



ANÁLISIS DE PRECIOS  
DEL MERCADO

CODIGO: GJ-R-002  
FECHA VIG.: 12/10/2016  
VERSION: 02

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

01 ABR 2021

ibagué,

CIUDAD Y FECHA:

Almacén

DEPENDENCIA:

OBJETO NECESIDAD

SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL

CANT	ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	NORMA QUE DEBE DE CUMPLIR	CI MORASU S.A.S		LEAR Y ASOCIADOS S.A.S		CDT		PROMEDIO	
				VIR UNIT.	VIR TOTAL	VIR UNIT.	VIR TOTAL	VIR UNIT.	VIR TOTAL	VIR UNIT.	VIR TOTAL
1	70 CASCO BLANCO CLASE E TIPO II	UND	SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida Casco Tipo II, diseñado para protección en material termoplástico de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliestireno y barbuquejo de sujeción. brinda adecuada protección en labores de altura espacios confinados y/o trabajos eléctricos. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Dieléctrico Clase E (20.000V) ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anclador lavable Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado Banda reflectiva en la zona posterior del casco • Slot laterales tamaño universal para complementar • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso liviano (477 gr).	74.500	5.215.000	75.000	5.250.000	71.840	5.023.800	73.780	5.164.800

2	139	CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA	UND	SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliuretano y barbuquejo de sujeción, brinda adecuada protección en labores de Alturas espacios confinados y/o trabajos eléctricos. CARACTERISTICAS TÉCNICAS Dieléctrico Clase E (20.000V) ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antideslizante lavable Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado Banda reflectiva en la zona posterior del casco • Slot laterales tamaño universal para complementar • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso liviano (477 gr). PROTECCION AUDITIVA: Copas: ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos. su diseño de copa y diámetro son acústicamente logrando un perfecto sellado sin mayor presión. El nivel de reducción de ruido es 23 dB. Peso 226 gramos. fabricados sin partes metálicas por esta razón lo hace un elemento dieléctrico. ANSI S3.18	150,000	20,850,000	141,000	19,599,000	138,060	19,190,340	143,020	19,879,780
3	308	GORRO TIPO MONJA - LOGO DEL IBAL INCORPORADO	UND	Fabricado en dril fresco y respirable, cierre con velcro o botones o color de diseño (Azul oscuro) colorante. Diseño entuerto para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. El gorro de protección solar tipo monja es un elemento complementario y de seguridad para el personal que se encuentra expuesto al actor de riesgo radiación no ionizante -- rayos ultravioleta del sol.	39,000	10,164,000	30,000	9,240,000	31,230	9,618,840	31,410	9,674,280
4	4700	LA COFIA	UND	colias gorros desechables, fabricados en tela no tejida de polipropileno o cualquier otro material siempre que sus fibras no sean textiles. Cada cofia está rodeada en todo su contorno por una goma elástica para que quede ajustada alrededor de la cabeza. Es decir, cubre la cabeza desde la frente hasta la parte de atrás, debajo de la línea del pelo diámetro que puede ser de 20", 21", 24" o de 28" - Son muy ligeras, su peso puede oscilar entre los 12 o 25 gramos. Color blanco.	677	3,181,900	600	2,820,000	660	3,196,000	652	3,085,967
5	366	CACHUCHA DE PROTECCION CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO COLOR AZUL	UND	Gorra en dril, tejido poliéster/algodón, color azul, con logo del IBAL incorporado, todo en rejilla mesh muy ventilada	17,500	6,405,000	17,000	6,222,000	17,500	6,405,000	17,333	6,344,000
6	154	TAPONES AUDITIVOS TIPO INSERCCION CON ESTUCHE	PAR	Los tapones auditivos reutilizables con cordón en poliéster (empaquetado en caja plástica individual con clip), brindan una protección efectiva a los trabajadores que se están expuestos a niveles de ruido con riesgo de causar pérdida auditiva. Este tapón reutilizable está hecho de elastómero termoplástico, se adapta con facilidad al canal auditivo de manera confortable y su forma cónica con tres falanges de diámetros concéntricos variables y vástagos facilitan su inserción. Debe Ser pre moldeados, constar de tres falanges circulares y vástagos que se adaptan cómodamente a la forma del canal auditivo sin plegarse	3,450	531,300	3,500	539,000	3,500	539,000	3,483	536,433

7	200	GAFAS DE SEGURIDAD (excento de iva)	UND	<p>Lentes, anti rayadura de policarbonato Con un recubrimiento antiempañante Scotchgard™ el cual provee resistencia a la rayadura y al empañamiento por más tiempo que los tradicionales recubrimientos antiempañantes; maximizando el desempeño en ambientes húmedos o de alta condensación.</p> <p>El kit incluye una cinta elástica de uso opcional y una espuma removible para mayor ajuste, lentes diseñados para ser usados contra partículas de alto impacto a baja energía, a temperaturas extremas entre -5° a 55°C y cuenta con protección contra la radiación ultravioleta (UV) del ambiente al 99.9%.</p> <p>Los usuarios podrán disfrutar de un campo de visión más claro y confiable debido al recubrimiento. Con este ingrediente activo adherido al lente, el recubrimiento Scotchgard™ mantiene su efectividad por al menos 25 lavadas, permitiendo un uso prolongado por más tiempo.</p> <p>Características: Inyección dual</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda Elástica</li> <li>• Espuma removible de uso opcional</li> <li>• Patillas acolchadas para mayor comodidad</li> <li>• Puente nasal suave para mayor comodidad</li> </ul>	48,030	9,606,000	51,000	10,200,000	47,920	9,584,000	48,983	9,796,687
8	34	CARETA DE AISLAMIENTO FACIAL (excento de iva)	UND	<p>Careta de aislamiento liviana y de fácil limpieza que permite el uso de gafas industriales y/o de visión.</p> <p>Diseñado y fabricada para enfrentar el virus covid-19</p> <p>Peso Total: 48 Grs aprox.</p> <p>Peso visor: 60 grm aprox.</p> <p>Resistente a : Agua y Jabón</p> <p>Material soporte: Polietileno alto impacto</p> <p>Material Visor PET</p> <p>Incluye : 1 soporte y 2 visores</p> <p>Dimensiones soporte :16 x 18 cm</p> <p>Dimensiones de visor: 33 x 26 cm. Cat. 7</p>	25,600	870,400	27,000	918,000	24,900	846,600	25,633	878,333
9	80000	PROTECCION RESPIRATORIA TAPABOCAS DESECHABLES DE TRES PLEGUES EMPAQUE INDIVIDUAL (excento de iva)	UND	<p>Tapabocas Desechables Termosellado de 3 Capas con bandas elásticas para ajuste en orejas, clip metálico que permite ajustarse en la nariz, material 100% polietileno, de tres pliegues, con empaque individual cada elemento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 capas para mejor protección.</li> <li>• Su uso evita que los microorganismos expulsados al hablar, toser o respirar lleguen al producto en manipulación o al paciente.</li> <li>• Protege al usuario del polvo y las partículas suspendidas en el aire.</li> <li>• Protegen nariz y boca de un posible contacto con líquidos potencialmente peligrosos tales como sangre, fluidos corporales y sustancias químicas.</li> <li>• Producto desechable de un solo uso.</li> <li>• Se ajusta cómodamente al contorno de la nariz mediante un hilo inoxidable de aluminio; cubierto con PVC ubicado al interior del producto.</li> <li>• Protege la nariz y la boca.</li> <li>• No produce reacciones alérgicas.</li> <li>• 100% libre de latex y fibra de vidrio.</li> </ul> <p>Material: Mascarama facial no tejida compuesta por dos capas de polipropileno SPUNBOND (interna de 25 gramos y externa de 16 gramos) y una capa intermedia de 20 gramos de polipropileno MELT BLOWN.</p> <p>Los tapabocas deben cumplir con los criterios específicos emitidos bajo los lineamientos de la norma técnica END 150:2020 "Mascaramas (tapabocas) para uso en ambientes diferentes al sector salud", como: eficacia de filtración bacteriana, respirabilidad, resistencia a salpicaduras. Medidas: Largo: 180 mm. Ancho: 100 mm. Longitud de Vanilla (De ajuste nasal): 105 mm. color: azul y/o Blanco</p>	441	39,690,000	430	38,700,000	450	40,500,000	440	39,630,000

10	15000	PROTECCION RESPIRATORIA PARA MATERIAL PARTICULADO APROBACION NIOSH (N95 (excento de iva)	UND	Fabricado en fibras de polipropileno. Bandas en material elastomérico. Las bandas estiradas, aseguran un ajuste apropiado en la cabeza de la gran mayoría de usuarios. Además el color amarillo facilita verificar el uso del respirador. Menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, estructura anti deformante, el diseño de sus bandas elásticas y el clip de aluminio en "M", para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sellado adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara. Diseño de doble banda con doble sujeción que ayuda a proveer un ajuste más seguro.	10,900	163,500,000	10,400	156,000,000	11,220	168,300,000	10,840	162,600,000	Aprobado para material particulado (Norma 42 CFR 84 NIOSH (N95). Debe allegar ficha técnica del producto
11	140	RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES (6006 y 6300 3M)	UND	Diseñado para compatibilizar con otros equipos de protección 3M, pieza facial liviana, fabricado en elastómero aviano para mayor comodidad, diseño de bayoneta, mejora la distribución del peso u ayuda a mejorar el balance. Respirador de superficie sellado suave, con Arnes de cabeza, banda de nuca con cierre rápido, pieza facial liviana, fabricado en elastómero liviano para mayor comodidad durante largos periodos de uso, diseñado en bayoneta.	96,000	13,440,000	97,000	13,580,000	92,960	13,014,400	95,320	13,344,800	Debe allegar ficha técnica del producto
12	60	FULL FACE CARA COMPLETA (excento de iva)	UND	Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho, con posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición Pieza facial en elastomérico Visor en policarbonato Repuestos: Copa Nasal, Lente visor, Válvula de exhalación, Arnes, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formados Características Técnicas: El material elastomérico es suave a la piel, se puede utilizar con los cartuchos Linea 6000 y filtros Linea 2000. Liviana y balanceada, gracias al arnés de cuatro puntos de apoyo, mayor comodidad durante mayor tiempo de uso. Adaptador único central. Dirección la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula. Válvula de exhalación Cool Flow™, ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca. Disponible en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para un mejor ajuste. Los filtros de Linea 2000, ofrecen una combinación liviana y cómoda, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos. Filtros de ajuste tipo bayoneta para una fácil y rápida colocación. Mayor visibilidad y comodidad, por el diseño de amplio del lente. Versatil, puede ser utilizada como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Combinaciones de Filtros de la Linea 2000 y Cartuchos de la Linea 6000 – 6003 El color negro para combinaciones con filtros línea 2000	951,250	57,075,000	900,000	54,000,000	994,740	59,664,400	948,663	56,919,800	Aprobaciones NIOSH/MSHA. Allegar ficha técnica del producto.
13	120	PAR DE CARTUCHO PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR - 3M (6006 Multi-GV)	PAR	Para Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro, sulfuro de hidrógeno (solo para escapar), amoníaco, metilamina, formaldehído o fluoruro de hidrógeno	78,900	9,468,000	81,000	9,720,000	79,880	9,585,600	79,927	9,591,200	Aprobado por la National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de Estados Unidos. Debe allegar ficha técnica del producto
14	150	PAR DE CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR- GASES Y VAPORES 3M 6003 (VO/GA)	PAR	Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para escapar) o fluoruro de hidrógeno	64,500	9,675,000	68,000	10,200,000	62,530	9,378,500	65,010	9,751,500	Aprobado por la National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de Estados Unidos. Debe allegar ficha técnica del producto
15	100	FILTROS REF. 2091 (P100) DE 3M Filtro electrostático para partículas.	PAR	Aprobación NIOSH para ambientes que contengan partículas con o sin aceites, Filtro electrostático avanzado.	64,500	6,450,000	62,000	6,200,000	67,780	6,778,000	64,760	6,476,000	NIOSH Debe allegar ficha técnica del producto

16	143	GUANTE PARA MOTOCICLETA	PAR	Palma acolchada de una sola capa Clearmo®Núcleo acolchado Impresión de silicona en las puntas de los dedos para agarre de las palancas. cierre con velcro en la muñeca. Talla: L Talla: XL Talla: XXL	Debe allegar ficha técnica del producto	94,300	13,484,900	93,000	13,299,000	92,570	13,237,510	93,290	13,340,470
17	1074	GUANTE DE CARNAZA CON REFUERZO EN VAQUETA	PAR	Guantes en cuero vacuno para la protección de dedos y manos, adecuados para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente y en trabajos con riesgo alto de punzadura y abrasión y riesgo medio de corte. Fabricados en cuero carnaza calibre 2.4 mm según normas NTC E79 y cosidos con hilos 100% algodón según lo indicado en la norma NTC 1981. Cumplen con lo estipulado en la tabla 1 de las normas Icotec 2190 sobre dimensiones y los refuerzos cumplen con lo descrito en la tabla 2. - Costuras uniformes sin hilos flojos. - No presentan pliegues o fruncidos en el material que puedan incomodar al usuario. Color: Gris y amarillo. - Refuerzo: Externo en vaqueta en palma y dedos.	normas NTC E79 Debe allegar ficha técnica del producto	18,900	20,298,600	19,000	20,406,000	18,730	20,116,020	18,877	20,273,540
18	200	GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES PARA LABORATORIO - AROHIVO color azul POR CAJA DE 100	CAJA X 100 UNID	El guante de protección confeccionado en nitrilo, siendo un guante desechable para uso general, 100%, ofreciendo protección frente a agentes químicos livianos, solventes específicos de bajo riesgo y fluidos corporales. Ofrece buena destreza y excelente agarre en seco. Su puño con reborde y enrollado, provee un mejor ajuste y mayor protección frente a posibles derrames y gotas. Este guante desechable es libre de polvo. Acabado texturado en superficie externa con recubrimiento de polímero para labores de laboratorio;	CUMPLE CON LA NORMA EN 420:2003 Debe allegar ficha técnica del producto	143,000	28,600,000	139,000	27,800,000	139,020	27,804,000	140,340	28,068,000
19	20000	GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES DE 8 Milésimas	PAR	Nitrilo + Neopreno (Poliisopreno) Verde Clorado, Libre de polvo, Sin silicona, Dedos texturizados AOL 0.65 de 7.8 a 8 mil resistente a sustancias químicas más fino, que ofrece una mayor destreza y sensibilidad fácil Diseño de tres capas para una protección superior frente a sustancias químicas agresivas	cumple con la norma CE EN 374 Debe allegar ficha técnica del producto	6,500	130,000,000	6,700	134,000,000	6,080	121,600,000	6,427	128,533,333
20	3000	GUANTES DE NITRILLO CORTO CON LA SIGUIENTES TALLAS: talla (L,XL,XXL)	PAR	GUANTES DE NITRILLO: CARACTERÍSTICAS • Tallas: 9, 10, 11 • Grosor: 15 mil • Largo: 33 cm • Palma sin soporte • Palma rugosa • Guante clorinado • Puño con corte recto	Que cumpla con la norma CE EN 374 Y EN 388 *Guantes para protección contra productos químicos y microorganismos Debe allegar ficha técnica del producto	18,850	56,550,000	18,800	56,400,000	18,320	54,960,000	18,657	55,970,000
21	500	GUANTES DE LATEX EXTRA LARGO	PAR	Elaborados en látex de caucho natural, de acabado uniforme, libres de decoloración, áreas delgadas, partículas incrustadas, adhesividad y otras imperfecciones que puedan afectar su funcionalidad. El producto no presenta poros o perforaciones. Además, corresponde anatómicamente al contorno natural de la mano y protege el brazo, antebrazo y hombro del usuario.	Debe allegar ficha técnica del producto	52,000	26,000,000	47,000	23,500,000	51,660	25,830,000	50,220	25,110,000
22	110	GUANTES ANTI VIBRATORIOS CON PROTECCION FRENTE A VIBRACIONES DE ALTA FRECUENCIA	PAR	100% Poliéster. Palma y punta de los dedos reforzados con almohadillas de goma (espesor 0,8 cm). Refuerzo de TPR. Galga 7. Soporte: 100% poliéster. Impregnación: látex natural. Refuerzo del dorso: Termoplástico (TPR).	CUMPLE CON LAS NORMAS EN388:2016 EN420:2003+A1:2009 ENISO10819:2013 Vibraciones y choques de orígenes mecánicos para los brazos y manos	91,500	10,065,000	106,000	11,660,000	95,520	10,507,200	97,673	10,744,067

23	110	GUANTES DE TRABAJO CON REVESTIMIENTO DE NITRILLO IDEALES, PAR CON AGARRE PARA UN MANEJO SEGURO TALLAJE 10-12-14	PAR	<p>Palma recubierta. Espuma de nitrilo, Nylon, Spandex. Muñeca de punto, calibre 15. El recubrimiento de espuma de nitrilo (pendiente de patente) es un 20% más transpirable que formulaciones anteriores. manos más frescas y más secas, que reducen el sudor. Con un ajuste perfecto, como una segunda piel, se adapta a la palma de la mano y proporciona más confort y sensibilidad táctil, mejorando la destreza al alternar entre tareas. Ajuste ergonómico con un tejido optimizado en la base del dedo meñique, en las puntas de los dedos y en toda la palma que sigue el contorno natural de la mano. Sin silicona. No se traspasan contaminantes de silicona a las piezas metálicas antes del proceso de pintura. Disponible también en paquetes de distribución automática. Estos guantes industriales ofrecen Fortly™ Abrasion Resistance Technology para durabilidad prolongada. Guantes de trabajo con revestimiento de nitrilo ideales, con hasta 2 veces el agarre para un manejo seguro. Mejor capacidad de transpiración para mayor comodidad. LONGITUD: 200-270 mm/ 8-10 pulgadas</p>	26.000	2.860.000	27.000	2.970.000	24.750	2.722.500	25.917	2.850.833
24	269	BUSO EN FRANELA BLANCO CUELLO REDONDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO	UND	<p>Buso En franela Blanco Cuello Redondo Con Logo Del IBAL incorporado. Disponibilidad de todas las tallas S-M-L-XL-XXL-XXXL</p>	13.000	3.497.000	11.200	3.012.800	12.490	3.359.810	12.230	3.289.870
25	175	IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS Y CAPUCHA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO. COLOR AZUL	UND	<p>MATERIAL: resina de PVC sobre una base de Nylon, flexible 100% impermeable, altamente resistente a las rasgaduras, diseñada para confección de impermeables Calibre 25 COMPUUESTO POR: chaqueta y pantalón. Con líneas reflectivas DESCRIPCION: Prenda impermeable formada por chaqueta, con cierre por medio de cremallera, con capucha y pantalón con elástico en cintura. SELLADO: union por medio de electro frecuencia, sistema de irradiación de corriente que mantiene las características del material y lo hacen 100% impermeable. protección contra la intemperie en mensajería, jardinería y reparto, labores y trabajos a la intemperie, motociclismo peatonales, entre otros.</p>	84.000	14.700.000	77.500	13.562.500	77.720	13.601.000	79.740	13.954.500
26	135	TRAJE FONTANERO CON BOTA ADHERIDA +CHAQUETA TRES PIEZAS MATERIAL RESISTENTE A RASGADURAS	UND	<p>Conjunto fabricado bajo norma NTC 4615 Fontanero en tela de poliéster recubierta en PVC flexible y confortable, calibre 25 resina en PVC, el overol debe de contar con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. Creando un ambiente seco previniendo de irritaciones cutáneas. Tipo de cierre: (E) Tiras del mismo material para el ajuste en los hombros reforzada para evitar su desprendimiento de la prenda, hebillas graduables que ubicadas en las pecheras. Tipo de bolsa (G): Tiene adheridas a la prenda las bolsas de trabajo punta de acero, selladas a las botamangas. Tipo de costura: (H) Técnica de sellado: electro frecuencia, mantiene la impermeabilidad. Con malla tipo americano que evita excesiva sudoración. Incluye chaqueta. Botas en PVC puntera de acero selladas al pantalón con sistema de alta frecuencia, para evitar filtraciones. Material resistente a rasgaduras. Disponibilidad de Tallas 36 al 44.</p>	180.900	24.421.500	191.000	25.785.000	186.400	25.164.000	186.100	25.123.500
27	7	CALZADO PARA LABORATORIO COLOR BLANCO	PAR	<p>Calzado de seguridad para laboratorio cerrado de color blanco / antideslizante / antiestático. Material: de cuero compuesto de PU, cómodo - parte superior lavable de la microfibra, Guarnición antibacteriana y Ventilada</p>	125.000	875.000	133.000	961.000	124.700	872.900	127.587	882.967
28	21	BATA BLANCA MANGA LARGA ANTI FLUIDO PARA LABORATORIO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO	UND	<p>bata blanca manga larga, con logo del ibal incorporado bordado evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores protegiendolos de peligros relacionados con labores que implican exposición a sustancias de laboratorio , elaborada en material antifluido, su largo es a la altura de la rodilla y de botones con bolsillo de pecho y dos bolsillos bajos con paso al bolsillo del pantalón, disponibilidad de tallas S-M-L-XL</p>	63.000	1.323.000	68.400	1.436.400	64.750	1.359.750	65.383	1.373.050

29	18	TRAJE ANTIFLUIDO AZUL REY PARA LABORATORIO - DOS PRENDAS, BORDADO EL LOGO DEL IBAL MASCULINO Y FEMENINO. Disponibilidad de todas las tallas S-M-L-XL	UND	DISEÑO Blusa cuello en manga corta, con cremallera, el cuello debe ser doble en tejido rib, indeformable que soporte lavado constante, las mangas y la tala de la blusa deben terminar en un dobladillo de la misma tela de la blusa. Debe de contar con dos bolsillos a los lados. Pantalón tipo sudadera resortido con dos bolsillos, refuerzo en la parte posterior del tiro COSTURAS: Las costuras eventas de tercillos, pliegues, frunces y tensionadas de forma que eviten que la prenda se agriete, se abra o se encogja durante su uso MATERIAL: Tela Universal. Antilludido impermeable resistente a tensión y rasgado Lafayette. Que no destiña o decobra, No encoge COMPOSICION HILOS E HILAZAS Poliéster 100% o poliéster algodón	92,000	1.655.000	93.400	1.681.200	85.650	1.541.700	90.350	1.626.300
30	34	BATA BLANCA MANGA LARGA PARA ARCHIVO. ANTIFLUIDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO (BORDADO). Disponibilidad de tallas en S-M-L-XXL	UND	Bata Blanca manga larga, con puño ajustado para manejo de archivos y logo del IBAL. Incorporado. Evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores, su largo es a la altura de la rodilla, con bolsillos.	64.900	2.206.600	64.900	2.206.600	62.670	2.130.760	64.157	2.181.327
31	5	MORRAL PARA MENSAJERIA TIPO CORPORATIVO	UND	Morral en poliéster, ideal para portar documentos de manera segura y cómoda. Espaldar ergonómico. Multiusos extralibre DIMENSIONES 32 x 45,5 x 19 cm MATERIAL: POLIESTER EXTERIOR : 100% FORRO 100% POLIESTER	215.000	1.075.000	215.000	1.075.000	214.430	1.072.150	214.810	1.074.050
32	18	MALETIN BASE DURA PORTA HERRAMIENTA	UND	Maleta para herramienta de 16" (40.6 cm) fuerte base de plástico reforzada, correa de hombro ajustable largo 16 pulgadas (40.6) alto 12 pulgadas (30.4 cm) ancho 9 pulgadas (22.8 cm) MEDIDAS (Sin empaque: largo 45,47 cms / ancho 22,86 / alto 27,43 cms, con empaque: largo 45,21 cms / ancho 32,77 / alto 65,02 cms. Peso Aprox sin empaque 1.1 Kg con empaque 5.2 Kg.	130.000	2.340.000	140.000	2.520.000	134.400	2.419.200	134.800	2.426.400
33	133	MOCHILA PORTA HERRAMIENTA		Mochila para facilitar el transporte y el almacenamiento de herramientas. Deja las manos libres. 600x600 tela densa para garantizar su durabilidad Divisor desmontable con bolsillos para las herramientas de uso frecuente espaldas acolchadas, más ergonomía e transporte conveniente Compartimento independiente para portátiles / herramienta eléctrica, mantiene las herramientas eléctricas y portátiles seguros. Compartimento delantero pequeño de almacenamiento personal Capacidad de carga de 15 kg	250.000	33.250.000	285.000	37.905.000	262.830	34.855.390	285.943	35.370.463
34	135	CAPA GABAN IMPERMEABLE LARGA Tallas S - M - L - XL - XXXL		Confeccionada en tela de poliéster recubierta en PVC., con mallia tipo americano, que evita la excesiva sudoración. Capucha desprendible por medio de broches y prácticos bolsillos laterales, recubierto internamente en poliéster proporcionando un ambiente seco, previniendo posibles irritaciones cutáneas. Costuras con sistema de electro sellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones	36.000	4.860.000	35.000	4.725.000	34.760	4.682.800	35.253	4.758.200

35	BOTA DE CAUCHO COLOR NEGRO - MASCULINA Y FEMENINA DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS	<p>BOTA DE CAUCHO: Caña: ALTA Compuesto de PVC con nitrilo plastificado, alta flexibilidad, su fórmula incorpora agentes antimicrobicos. Con nitrilo color negro con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada, con relieve en el empeine y contrafuerte. Protección del tobillo contra impacto lateral. Suela en relieve con tacón y suela: PVC con nitrilo color negro. Suela en relieve con efecto antideshlizante. Puntera: metálica, resistente al impacto (200 joules) y a la compresión (15kn). Contrafuerte: PVC con nitrilo, reforzado para protección del talón y facilidad al descalce de la bota. Fondo interior: Media nylon /algodón sin pliegues. Plantillas: Auxiliar: Metálica rígida (acero revenido en frío) resistente a la fatiga, prehormada, plana y acabado dieléctrico. Construcción: Inyección directa de PVC. Peso prom. /2196 grs Altura interior de la caña/326 mms. Altura exterior de la caña/350 mms. Boca: 200 mms Disponibilidad de Tallas: 36-37-38-39-40-41-42-43-44</p>	<p>ISO 20345 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ISO 20345 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM F 2413-18 Resistencia al choque eléctrico. EN 12868 Resistencia al impacto de las punteras de seguridad. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	66.800	22.378.000	62.800	20.937.500	63.450	21.255.750	64.250	21.523.750																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36	CALZADO OPERATIVO CON PUNTERA EN COMPOSITE. DENTRO DE LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL CALZADO, SE TENDRÁ EN CUENTA EL CONCEPTO DE CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL SUELA, ENTRESUELA Y SOBRE PLANTILLA. SUELA: Patin (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. SUELA: Patin (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. ENTRESUELA: Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario.	<p>CALZADO OPERATIVO CON PUNTERA EN COMPOSITE. DENTRO DE LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL CALZADO, SE TENDRÁ EN CUENTA EL CONCEPTO DE CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL SUELA, ENTRESUELA Y SOBRE PLANTILLA. SUELA: Patin (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. SUELA: Patin (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. ENTRESUELA: Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario.</p>	<p>Calzado operativo punta de seguridad composite CORTE: cuero plena flor no pintado (capellana) PROPIEDADES: CALIBRE 1,18 mm - 2,0 MM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PROPIEDAD</th> <th>ESPECIFICACION</th> <th>METODO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALIBRE A LA MEDIDA</td> <td>1,18 mm ± 0,02</td> <td>NTC 037</td> </tr> <tr> <td>CALIBRE A LA MEDIDA</td> <td>2,0 mm ± 0,02</td> <td>NTC 20345</td> </tr> <tr> <td>ALARGAMIENTO</td> <td>320 mm</td> <td>NTC 150</td> </tr> <tr> <td>ALARGAMIENTO</td> <td>(MÉTODO OVA)</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 150</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 20345</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231A</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231B</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231C</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231D</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231E</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231F</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231G</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231H</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231I</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231J</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231K</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231L</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231M</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231N</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231O</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231P</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231Q</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231R</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231S</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231T</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231U</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231V</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231W</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231X</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231Y</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231Z</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AA</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AB</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AC</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AD</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AE</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AF</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AG</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AH</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AI</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AJ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AK</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AL</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AM</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AN</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AO</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AP</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AQ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AR</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AS</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AT</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AU</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AV</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AW</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AX</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AY</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231AZ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BA</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BB</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BC</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BD</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BE</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BF</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BG</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BH</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BI</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BJ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BK</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BL</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BM</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BN</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BO</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BP</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BQ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BR</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BS</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BT</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BU</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BV</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BW</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BX</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BY</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231BZ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CA</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CB</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CC</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CD</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CE</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CF</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CG</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CH</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CI</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CJ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CK</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CL</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CM</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CN</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CO</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CP</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CQ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CR</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CS</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CT</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CU</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CV</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CW</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CX</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CY</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231CZ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DA</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DB</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DC</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DD</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DE</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DF</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DG</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DH</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DI</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DJ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DK</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DL</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DM</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DN</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DO</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DP</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DQ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DR</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DS</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DT</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DU</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DV</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DW</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DX</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DY</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231DZ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EA</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EB</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EC</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231ED</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EE</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EF</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EG</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EH</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EI</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EJ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EK</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EL</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EM</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EN</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EO</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EP</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EQ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231ER</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231ES</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231ET</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EU</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EV</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EW</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EX</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EY</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231EZ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FA</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FB</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FC</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FD</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FE</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FF</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FG</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FH</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FI</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FJ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FK</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FL</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FM</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FN</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FO</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FP</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FQ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FR</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FS</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FT</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FU</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FV</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FW</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FX</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FY</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231FZ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GA</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GB</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GC</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GD</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GE</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GF</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GG</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GH</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GI</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GJ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GK</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GL</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GM</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GN</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GO</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GP</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GQ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GR</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GS</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GT</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GU</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GV</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GW</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GX</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GY</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231GZ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HA</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HB</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HC</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HD</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HE</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HF</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HG</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HH</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HI</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HJ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HK</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HL</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HM</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HN</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HO</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HP</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HQ</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HR</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HS</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> <td>Min 23.000</td> <td>NTC 231HT</td> </tr> <tr> <td>RESISTENCIA A LA TRACCIÓN</td> </tr></tbody></table>	PROPIEDAD	ESPECIFICACION	METODO	CALIBRE A LA MEDIDA	1,18 mm ± 0,02	NTC 037	CALIBRE A LA MEDIDA	2,0 mm ± 0,02	NTC 20345	ALARGAMIENTO	320 mm	NTC 150	ALARGAMIENTO	(MÉTODO OVA)	2018	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 150	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 20345	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231A	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231B	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231C	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231D	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231E	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231F	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231G	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231H	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231I	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231J	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231K	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231L	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231M	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231N	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231O	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231P	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231Q	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231R	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231S	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231T	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231U	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231V	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231W	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231X	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231Y	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231Z	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AC	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AF	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AG	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AH	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AI	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AJ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AK	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AP	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AQ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AR	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AT	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AU	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AW	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AX	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AY	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AZ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BC	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BF	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BG	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BH	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BI	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BJ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BK	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BP	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BQ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BR	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BT	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BU	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BW	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BX	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BY	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BZ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CC	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CF	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CG	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CH	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CI	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CJ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CK	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CP	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CQ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CR	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CT	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CU	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CW	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CX	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CY	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CZ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DC	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DF	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DG	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DH	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DI	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DJ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DK	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DP	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DQ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DR	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DT	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DU	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DW	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DX	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DY	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DZ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EC	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231ED	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EF	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EG	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EH	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EI	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EJ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EK	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EP	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EQ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231ER	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231ES	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231ET	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EU	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EW	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EX	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EY	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EZ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FC	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FF	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FG	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FH	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FI	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FJ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FK	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FP	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FQ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FR	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FT	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FU	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FW	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FX	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FY	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FZ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GC	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GF	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GG	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GH	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GI	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GJ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GK	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GP	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GQ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GR	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GT	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GU	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GV	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GW	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GX	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GY	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GZ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HC	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HF	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HG	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HH	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HI	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HJ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HK	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HP	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HQ	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HR	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HT	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
PROPIEDAD	ESPECIFICACION	METODO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CALIBRE A LA MEDIDA	1,18 mm ± 0,02	NTC 037																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CALIBRE A LA MEDIDA	2,0 mm ± 0,02	NTC 20345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ALARGAMIENTO	320 mm	NTC 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ALARGAMIENTO	(MÉTODO OVA)	2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 20345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231O																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231AZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231BZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231CZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231DZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231ED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231ER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231ES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231ET																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231EZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231FZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231GZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	Min 23.000	NTC 231HT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					





41	13	PAR CANILLERAS	PAR	Cuero sintético. Refuerzo interno con 4 Platinas de aluminio de 46 cms en la parte inferior de la pierna y 2 platinas de aluminio de 14 cms en la parte del zapato. Cuenta con 3 correas las cuales se dividen así: -2 correas con velcro para amarrarse a la parte dorsal de la pierna. -1 correa con velcro para amarrarse en la parte baja del zapato. las cuales contienen un cocido en hilo reforzado negro. Alto: 50 cms Ancho: 19 cms	96.000	1.285.700	105.700	1.374.100	104.240	1.355.120	102.947	1.338.307
42	50	CHALECO AZUL CON VERDE (REFLECTIVO) LOGO DEL IBAL INCORPORADO BRIGADISTA	UND	Chaleco con tela color azul, con cuello de 10 cms con cinta combinada reflectiva 3M verde fluorescente y gris retroreflectivo, contorno superior e inferior, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente al lavado, con cremallera con logo del Fondo de IBAI. SA ESP OFICIAL. Dos bolsillos tipo parche en la parte inferior delantera. Reflectivos en espalda y frente. Bordado con la palabra "BRIGADISTA" en la parte posterior de la prenda. Tallas disponibles: S-M-L-XL-XXL	74.300	3.715.000	75.000	3.750.000	78.440	3.922.000	75.913	3.795.667
43	312	CANGUERO PORTA HERRAMIENTA - LOGO IBAL	UND	Canguero porta herramienta alto 31 cm, ancho 32 con profundidad hasta 20 cm CARACTERÍSTICAS: 2 bolsillos principales de gran capacidad, 1 bolsillo frontal acolchado porta celular, 1 bolsillo lateral, 1 bolsillo porta botella, 1 bolsillo oculto en parte interna o trasera de la muestra. Arnes para cintura regulable + arnes regulable para muslo con costuras y cremallera reforzada, correas ajustables para que puedas tenerlo a la medida de la pierna o cintura.	55.750	17.394.000	58.000	18.096.000	59.110	18.442.320	57.620	17.977.440
44	312	CHALECO REFLECTIVO	UND	Las especificaciones de los chalecos son las siguientes: Chaleco de tela filo color naranja. Cinta reflectiva de 5cm. de ancho, se ilumina en la oscuridad. Cierre con Velcro en el frente. Medidas: 63cm. de ancho x 70cm. de alto. Talla Única-Unisex. - El reverso del Chaleco debe llevar el Logo del IBAL Disponibilidad de todas las tallas.	40.000	12.480.000	49.000	15.288.000	45.940	14.333.280	44.980	14.033.760
45	2	MASCARA O CARETA PARA SOLDAR	UND	La Careta para Soldar con diseño ergonómico, que brinde protección del rostro y visión del usuario con el fin de evitar diferentes riesgos en los que se encuentra expuestos al desarrollar actividades de soldadura, tales como quemaduras, radiación infrarroja y proyección de partículas alta y baja velocidad, elaborada en policarbonato de alta calidad, cumpliendo con Normatividad Internacional y certificación aplicable para protección Industrial. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto • Resistencia a esquivas incandescentes. • Resistencia a IR generado en el arco de la soldadura. • Soporte de vidrio abatible • Visor levantable. • Incluye vidrio claro y vidrio oscuro G-11. • Tafiñete con ajustes tipo ratchet. • Banda anti-sudor. • Ajuste tipo cremallera en la parte superior • Peso: 477.5 gramos	69.000	136.000	70.000	140.000	67.310	134.620	68.437	136.873
46	2	CARETA DE SEGURIDAD PARA ESMERILAR	UND	Casquete porta visor en polipropileno de alta densidad con sistema de suspensión con ratchet que permite intercambiar visores en policarbonato de alta resistencia con y sin ribete visores en malla metálica. Cabezal fabricado en polipropileno de alta densidad Protege zona frontal de la cabeza, Visor levantable para mayor comodidad, sistema de ratchet para un ajuste seguro alta resistencia, regulación en la parte superior por medio de PIN. Mayor resistencia térmica química, peso Casquete: 280 GRAMOS, Peso visor: 1380 Gramos.	59.000	118.000	57.000	114.000	62.110	124.220	59.370	118.740

47	2	CAPUCHA O GORRO PARA SOLDADURA	UND	<p>Elaborada en doble capa de 8.oz (+ or - 0.5 oz) de 20% Nomtex® y 80 % Lenzing®</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elástico de alta memoria que se liga cómodamente a la cara sin deformarse durante su uso.</li> <li>• Sesgo inferior en Nomex 100% en contorno del borde de la capucha.</li> <li>• Este estilo consta de costuras superior planas lo cual permite que el casco descansa firmemente sobre la cabeza con ajuste en contorno a la cabeza.</li> <li>• Protección al pecho y espalda de por lo menos 17" medida verticalmente desde la costura superior de la cabeza</li> <li>• Protección adicional en hombros de por lo menos 15" medida horizontalmente en su parte inferior con esquinas cuadradas</li> <li>• Protección adicional en hombros y esquinas cuadradas.</li> <li>• Apertura adicional lateral de la cara mínimo que proporciona mayor campo de visión ajuste superior la cabeza de cualquier tamaño de bombazo.</li> <li>• Color Crudo</li> <li>• Certificado NFPA 1971 de 2018</li> </ul>	190.000	380.000	196.000	392.000	200.780	401.580	195.593	391.187
48	4	GUANTES PARA SOLDADURA	PAR	<p>Fabricado en 100 % cuero de camaza vacuno de textura suave y flexible.</p> <p>Refuerzo en cañillo, apoyo de muñeca y nudillos, costuras internas reforzadas, costuras de detalles, palma y muñeca en 100% kevlar, costuras de mangas en poliéster, manga de seguridad de amplia apertura de 7", forro interno algodón y poliéster para aislar la temperatura GOSOR 2.7 a 2.8 MM, Largo de 15" a 16", peso de 380 a 450 gramos.</p> <p>Filtro 2097 (P100) Con Medio Rostro o Rostro Completo Pieza Facial: Polímero sintético.</p> <p>Color: Gris.</p> <p>Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster.</p> <p>Carbón activado.</p> <p>Color: Fucsia.</p> <p>Peso aproximado: 15 g. aprox.</p>	48.000	196.000	48.000	196.000	51.810	207.240	49.937	199.747
49	2	PAR DE FILTROS PARA HUMOS METALICOS	PAR	<p>probrado por el instituto NIOSH de Estados Unidos ( National Institute for Occupational Safety Aznd Health) bajo la especificacion p100 de la norma 42CFR84 allegar ficha tecnica del producto</p>	42.000	84.000	41.000	82.000	41.550	83.100	41.517	83.033
50	1	CALZADO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	PAR	<p>NTC ISO 20345:2007 Resistencia al impacto del calzado de seguridad (cuero)</p> <p>ASTM- F2413-11 resistencia a la compresion del calzado de seguridad / resistencia al choque eléctrico de calzado de seguridad, (18kv)</p> <p>EN EN 12568:1998 Numeral art 4.1.3 Resistencia al impacto de la puntera del calzado de seguridad</p> <p>Allegar ficha tecnica del producto</p>	170.000	170.000	197.600	197.600	175.500	175.500	181.033	181.033

51	2	Respirador contra Humos Metálicos y Ozono (excento de Iva)	UND	<p>Fabricado en fibras de polipropileno hipopérmico Capa de carbón activado</p> <p>Especificaciones (Características Técnicas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Que permita una eficiencia en filtración mínima del 99% .</li> <li>Contenga una capa de carbón activado que elimine olores molestos, de vapores orgánicos y filtra gas ozono.</li> <li>El diseño de válvula de exhalación, Aire Fresco, reduce el calor y la humedad, ideal para trabajos en ambientes calurosos.</li> <li>El suave material de la capa interna del respirador, ofrece mayor comodidad para el usuario.</li> <li>El inredo filtrante resistente a la saturación, prolonga la vida útil del respirador.</li> <li>La capa externa retardante a la llama, ofrece una protección segura contra chispas.</li> <li>Anillo de ajuste facial en poliuretano, absorbe el sudor, alarga la vida útil del respirador y ofrece mayor comodidad durante largos periodos de uso del respirador.</li> <li>La laminita metálica en aluminio conformable para la nariz, asegura un ajuste apropiado en una amplia variedad de formas de rostros.</li> <li>El respirador libre mantenimiento, elimina las tareas de limpieza y cambio de partes</li> <li>Para usarse en concentraciones que no superen la concentración de 10X T.L.V.</li> <li>Cumple y excede la Norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) y la Norma NTC 2561 (Tipo B) para material particulado.</li> <li>Niveles Molestos se refiere a concentraciones que no superen la concentración del T.L.V.</li> </ul> <p>Recomendado por 3M para concentraciones de ozono hasta 10x T.L.V</p>	32,000	64,000	31,000	62,000	28,560	57,120	30,520	61,040	<p>cumple y excede la norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) y la norma NTC 2561 (TIPO B) para material particulado</p> <p>allegar ficha técnica del producto</p>
53	938	FRASCO ATOMIZADOR	UND	<p>Frasco atomizador recargable botella contenedor, que se coloca en la boca de un recipiente y sirve para esparcir líquidos pulverizados en partículas muy pequeñas.</p> <p>120 ml x 40 transparente yaco spray botellas de plástico, 4 oz líquido desinfectante envase de PET botella con pulverizador de galitro B</p> <p>1. Frasco de alcohol al 96° de 120 mlis</p> <p>2. Gel antibacterial</p>	4,900	4,598,200	4,800	4,502,400	5,100	4,783,800	4,933	4,627,467	<p>CON ROTULACION DEL PRODUCTO ALCOHOL ETILICO QUE CONTENGA EL ROMBO DE NFPA ( que contenga el nombre del producto, rombo NFPA, advertencia de uso e informacion basica en caso de emergencia</p> <p>CON ROTULACION DEL PRODUCTO GEL ANTIBACTERIAL QUE CONTENGA EL ROMBO DE NFPA ( que contenga el nombre del producto, rombo NFPA, advertencia de uso e informacion basica en caso de emergencia</p>
54	192	Alcohol ANTISEPTICO AL 70° (excento de Iva)	GALONES DE 3.785 LITRO S	<p>Alcohol desnaturalizado; tiene un 70% de riqueza, y lleva un indicador o marcador que le confiere mal sabor y olor para evitar la fabricación de bebidas.</p> <p>(El alcohol desnaturalizado al 95,5% comprende 145,82 L de alcohol extraneuro al 96% y 0,78 L de dietilalato</p>	34,000	6,528,000	33,200	6,374,400	33,730	6,476,160	33,643	6,459,520	<p>Debe allegar ficha técnica del producto y rotulado con el producto de alcohol etílico con el rombo de NFPA</p>

56	5	TERMOMETRO DIGITAL (excento de iva)	UND	<p>TERMOMETRO DIGITAL Para medir temperatura, el Termómetro debe apuntar hacia el objetivo, presione y mantenga pulsado el gatillo. Suelte el gatillo para visualizar la lectura de temperatura.</p> <p>- Rango Medición Temperatura: 32°C – 42.9°C</p> <p>- Precisión Medición: +/- 0.3°C</p> <p>- Auto Apagado: Incluido</p> <p>- Opción °C/°F: Incluido</p> <p>- Color Iluminación Pantalla: Blanco</p> <p>- Poder: Batería 9V Incluida</p> <p>- Peso Neto: 185g</p> <p>- Tamaño: 153mm x 108mm x 40mm</p> <p>- Tiempo Respuesta: 500ms</p> <p>- Alerta Alta Temperatura (37.3°C): Incluido</p> <p>- Distancia Medición: 5cm – 10cm</p>	Allegar ficha técnica	110.000	550.000	120.000	600.000	117.600	588.000	115.867	579.333
57	14	DISPENSADOR AUTOMATICO PARA GEL ANTIBACTERIAL SEDES POLA, PLANTA 01, PORTERIA, PASILLO EXTERNO, AREA ADMINISTRATIVA, AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, SEDE QUINCE, SEDE CADIZ, SEDE F25 CON QUINTA.	UND	<p>Dispensador de gel líquido recargable de 700ML, para uso doméstico o comercial.</p> <p>CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO</p> <p>Limpio y seguro</p> <p>Sensor inteligente activado por movimiento infrarrojo integrado, fuente capacidad antiferencias, detección sensible, funcionamiento totalmente automático y sin contacto, no más contacto para evitar la segunda infección cruzada.</p> <p>Un máximo de 1ml de líquido, elimina los residuos y el desperfecto de la encimera.</p> <p>Fácil de usar. Montado en la pared, alimentado por 4 pilas AA (no incluidas), sin cableado, fácil de instalar. Con luz indicadora LED, más conveniente de usar por la noche.</p> <p>Calidad Premium</p> <p>Material ABS de estudio, no tóxico, resistente al calor y antiarañazos, duradero durante años de uso. El contenedor transparente permite al usuario comprobar la capacidad y limpiarla fácilmente.</p> <p>Ampliamente utilizado</p> <p>La cubierta se puede bloquear, uso ideal en baños, oficinas.</p> <p>Capacidad en volumen 700 ml, Material Plástico</p> <p>Tipos de jabones aptos Gel</p> <p>Tipo de instalación De pared</p>	atregar ficha técnica	170.000	2.380.000	193.000	2.702.000	172.080	2.409.120	178.360	2.497.040
58	100	JABON LIQUIDO FOR GALONES (excento de iva)	GALON ES DE 3,785 LITROS	<p>Jabón con pH balanceado. Formulado especialmente para uso en oficinas, colegios, restaurantes, centros comerciales, y demás lugares donde se busque un cuidado especial para las manos.</p> <p>Con agentes antibacteriales para brindar una mayor limpieza y desinfección.</p> <p>Producto formulado especialmente con agentes suavizantes humectantes, desengrasantes y desinfectantes, debidamente balanceados y proporcionados para que cumplan eficazmente su función actuado sobre las manos, dejándolas suaves, limpias y desinfectadas sin dejar la piel seca. Confiere además una suave y delicada fragancia que deja una sensación agradable de limpieza.</p> <p>Apresentación Líquido espeso color referente a fragancia</p> <p>Densidad 20°C 1.04g/cc +/- 0.06 g/cc</p> <p>Punto de ebullición (°C) N. R.</p> <p>Punto de fusión (°C) N. A.</p> <p>PH 10% 7.2 – 7.5</p> <p>Solubilidad Soluble en agua en cualquier proporción</p>	Allegar ficha técnica del producto.	37.000	3.700.000	39.000	3.960.000	37.850	3.789.000	37.963	3.796.333
					SUBTOTAL	882.141.200	884.343.500		882.141.200		884.546.820	883.677.173	
					SUBTOTAL EXCENTO	270.754.400	281.983.400		270.754.400		289.825.280	280.721.027	
					BASE IVA	611.386.800	602.760.100		611.386.800		594.721.540	602.956.147	
					IVA	116.163.492	114.524.419		116.163.492		112.987.093	114.561.868	
					TOTAL	998.304.692	998.867.919		998.304.692		997.543.913	998.238.641	

De acuerdo a lo establecido en el DECRETO LEGISLATIVO 551 DE 2020 Artículo 2, Condiciones de Aplicación. Al momento de facturar la operación de venta de bienes exentos, y durante la vigencia de la Emergencia Sanitaria declarada por el Ministerio de Salud y protección social, con ocasión de la pandemia derivada del Coronavirus COVID - 19, a través de los sistemas de facturación vigentes, el facturador deberá incorporar en el documento una leyenda que indique: "Bienes Exentos - Decreto 417 del 17 de marzo de 2020"

Por tanto los bienes indicados en los numerales 7-8-10-11-12-13-15-19-50-54-58-59 SE ENCUENTRAN EXENTOS DE IVA DE ACUERDO AL DECRETO 417 DEL 17 DE MARZO DE 2020  
"Bienes Exentos - Decreto 417 del 17 de marzo de 2020".

MODALIDAD DE CONSULTA: las ofertas se solicitaron de manera personal a:

COMERCIALIZADORA DEL TOLIMA CDT  
Representante Legal CARLOS ALBERTO TAFUR CASTILLO  
Transversal 1 Sur N. 44-229 Zona Industrial  
Tel 310597766 - 2770161 Ibaguè  
EMAIL: comercializadordctas@gmail.com

JAVIER ENRIQUE ARANZALEZ BRAVO  
Representante Legal GRUPO EMPRESARIAL LEAR Y ASOCIADOS SAS  
World trade center Ibaguè of 811  
Tel. 2641484 Ibaguè  
Email: info@aranzalez.co

ROSA MONROY MENDEIETA  
Representante Legal C.I. MORASU SAS  
Calle 6 No. 89-47 casa 524 Bogota  
Teléfonos: 4489210 - Cel. 3154883593  
email: cmorasusas@gmail.com

ALVARO FRANCISCO USECHE PERDOMO  
Almacenista General

Bogotá, 6 de abril de 2021

Señores  
 BIAL SA, SSP OFICIAL  
 Ciudad

DEL COTIZACIÓN LLAMADOS DE PROTECCION

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	FORMA QUE DEBE DE ENTREGAR	VALOR UN. PARES	VALOR TOTAL
1	79 UNDS	CASCO BLANCO CLASE E TIPO B SUSENSION DE 6 PUNTOS Y PABRUFIXO CON LORO BEL BIAL INCORPORADO Valor agregado: * ADHESIVO CAN EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE CASCO REPAREL (1) (1) Cuatro suspensiones con sus adaptadores (incluidos) brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, célula rígida.	Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical, lateral, horizontal o material formigoso. AISL de alta resistencia con espuma anti-choque y amortiguación de vibración, borbido de estado, protección en labores de Altas Espacios confinados y/o trabajos de altura. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Clase E (20000V) ANSI Z89.1 2014. * Carcasa o ABS de alta resistencia a golpes. Pabrufixo y machucón UV. * Protección tipo borbido de 6 puntos con banda elástica lavable. * Borbido de 4 puntos de suspensión y soporte de barbilla de combi sin tuerca, colorizado Banda elástica en la zona posterior del casco. * Soporte tamaño universal para complementos. * Pasa lista para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. * Peso inferior a 677 gr.	Certificación ANSI Z89.1 2014, Tipo II, Clase E. Debe allegar fecha técnica del producto.	74,546	5.215.083
2	130 UNDS	CASCO AMARILLO CLASE E TIPO B PROTECCION ALTIURA DE (B) (B) (B) (B) (B) SUSENSION DE 6 PUNTOS Y PABRUFIXO CON LOGO DEL BIAL INCORPORADO Valor agregado: * ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE CASCO, con sus adaptadores (incluidos) brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, célula rígida.	Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. fabricado en material formigoso AISL de alta resistencia en su espuma interior de poliestireno y borbido de estado, protección en labores de Altas Espacios confinados y/o trabajos en altura. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Clase E (20000V) ANSI Z89.1 2014. * Carcasa en ABS de alta resistencia a golpes. Pabrufixo UV. * Suspensión tipo borbido de 6 puntos con banda elástica lavable. * Borbido de 4 puntos de suspensión y soporte de barbilla de cañita sin tuerca, colorizado. Póndula flexible en la zona posterior del casco. * Soporte tamaño universal para complementos. * Pasa lista para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. * Peso inferior a 677 gr. * PROTECCION ALTIURA: Capas ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto y choque contra materiales duros, sin dilatación de temperatura. * Soporte tamaño universal para complementos. * Soporte de regulación de talla en 23 QR. * Peso 226 gramos. Fabricados en parte y moldes por esta razón la base, una luminaria eléctrica, ANSI, S3419.	Comunicación ANSI Z89.1 2014, Tipo II, Clase E. Debe allegar fecha técnica del producto.	1,504,800	195,624,000
3	203 UNDS	GORRO TIPO MOJERA - CASCO DEL BIAL INCORPORADO	Fabricado en del fresco y respirable, cierre con velcro o botones o color de diseño (AZUL oscuro). fabricado en material formigoso para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. El gorro de protección solar tipo mojada sin un tamaño completamente y de seguridad para el personal que se encuentran expuesto al calor de riesgo radiación ionizante - rayos ultravioleta del sol.	Debe allegar fecha técnica del producto	33,000	10,165,000
4	4700 UNDS	LA COPIA	copias gorras desechables, fabricadas en tela no tejida de polipropileno a cualquier otro material siempre que sus fibras no sean textiles. Cada copia está rodeada en todo su contorno por una goma elástica para que quede ajustada alrededor de la cabeza. En la parte superior de la copia se encuentra la parte de atrás, debajo de la línea del pelo delantero que puede ser de 20", 21", 22" o de 23". Son muy ligeras, su peso puede variar entre las 12 a 25 gramos. Color blanco.	Debe allegar fecha técnica del producto	677	3.181.900
5	366 UNDS	GACHUCHA DE PROTECTON CON LOGO DEL BIAL INCORPORADO COLOR AZUL	Gorra en del, tejido poliéster/algodón, color azul, con logo del BIAL incorporado, toda en tejido mesh muy ventilada.	Debe allegar fecha técnica del producto.	17,500	6,393,000





9	50000 UND	<p>PROTECCION RESPIRATORIA FAPAROGAS, RESPIRABLES DE TIPO PLEGUE, EMPAQUE INDIVIDUAL</p>	<p>Topicos Desechables Formados de 2 Capas con banda elástica para ajuste en orejas, clip una faja que permite ajustarse en la parte posterior del cuello, forro interno de tela plástica, con capote individual en el elemento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 capas para mayor protección.</li> <li>Se usa una capa que los interconviene a espaldas del usuario, para evitar respirar la propia al producirse una contaminación al portarlo.</li> <li>Protege al usuario del polvo y las partículas suspendidas en el aire.</li> <li>Protege el nariz y boca de un posible contacto con el polvo y otros alérgenos, poligrosos tales como: Sangre, fluidos corporales y sustancias químicas.</li> <li>Producto desechable de un solo uso.</li> <li>Se ajusta cómodamente al contorno de la cabeza, mediante un hilo elástico, de alta elasticidad, de aluminio con un PVC absorbente al interior del producto.</li> <li>Protege la nariz y la boca.</li> <li>No produce reacciones alérgicas.</li> <li>100% fibra de látex y fibra de algodón.</li> </ul> <p>Materia: Masquilla, tela de no tejido, compatible por dos capas de polipropileno y EMBROID (pre-impresión de 25 gramos) y cinta de 10 gramos) y una capa más sencilla de 20 gramos de polipropileno MELT BLONDA.</p> <p>Las tapacapas deben cumplir con los criterios especificados en los siguientes documentos de la norma Norma ISO 159:2009 (tapacapas) para uso en ambientes diferentes al sector salud, como: eficacia de filtración bacteriana, respirabilidad, resistencia a las perforaciones, Modulo de Látex 100 mm, Absorción: 100 mm. Longitud de Varilla (De ajuste nasal): 800 mm. Color: azul y/o blanco</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto.</p>	441	39.600.000
10	15000	<p>PROTECCION RESPIRATORIA PARA MATERIAL PARTICULADO AEROSOLIZADO NORMA NPS</p>	<p>Fabricado en fibras de polipropileno, bandas en material elástico, Los bandos elásticos, aseguran un ajuste apropiado en la cabeza de quien lo utiliza de manera adecuada. Además el color amarillo facilita verificar el uso del respirador. Membrana de precisión y cuenta con una válvula de exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, estructura anti deformante, el diseño de esta banda elástica y el clip de aluminio en "S" para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sellado y un ajuste cómodo a un completo rango de tamaños de cara. Diseño de doble banda con doble sujeción que ayuda a proveer un ajuste más seguro.</p>	<p>Aprobado para material particulado Norma 92 (PRE-PA BRUSH (NPS) Debe allegar ficha técnica del producto</p>	10.969	163.500.000
11	140 UND	<p>RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES 6406 y 6300 3M</p>	<p>Diseñado para compatibilizar con otros equipos de protección 3M, pesa 600 gramos, fabricado en chasis de plástico para mayor comodidad, diseño de bajometa, incluye la distribución del peso y ayuda a mejorar el balance.</p> <p>Respirador de superficie sellado suave, con tiras de cierre, banda de ajuste con cierre rápido, pieza facil de usar, fabricado en chasis de plástico para mayor comodidad durante largas jornadas de uso, diseñado en bayoneta.</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	56.000	1.334.000.000

12	69x90	FELT PARA CARBÓN ACTIVADO	<p>Placa facial que cumple con vapor, de doble cartucho, ofrece la posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos intercambiables para protección en los siguientes gases, vapores e irritación por partículas: como polvo, neblina y humos. Composición: fibra facial en ultratermosto 55mm en poliéster bonato de peso seco.</p> <p>Copa nasal, lente visor, Vello de cañalador. Armas. Insumible del adaptador central. Válvula de inhalación. Muelle del Lento. Aletas de protección. Elasmable antes formada por Características Técnicas. El material de protección es suave a la piel ofrece protección con múltiples alternancias de protección contra cortos gases y vapores y material particulado, todo que se puede utilizar con los cartuchos. Línea 6000 y filtro Línea 2000. Línea y válvula, procesal otros de otros plásticos de vapor, mayor versatilidad frente a mayor tipo de vapor. Adaptador único central. Dirección de la exhalación hacia abajo en el momento de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula. Válvula de exhalación Cool Flow™, ayuda a una respiración más cómoda. Fresca y seca. Espumante en tres capas es, pequeña, moderna y grande para un mejor ajuste. Las líneas de línea 2000, ofrecen una combinación ligera y cómoda, para protección contra material particulado y otros moléculas de vapor orgánicos e inorgánicos. Ultra-seco, casi tipo bresma para una fácil y rápida colocación. En su construcción, venenales 50mm y rebite. Invencción de repuesto. Mayor visibilidad y comodidad para el usuario, por el diseño de amplio del frente. Versátil, puede ser utilizada como presión positiva cuando se ensambla dentro de otros tipos de protección. Aprobaciones: BHSI/MSHA Combinaciones de Líneas de Línea 2000 y Cartuchos de Línea 6000 - 6002 El color negro para combinaciones con filtro línea 2000</p>	951.250	57.075.000
13	120 PARES	PAR DE CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR 3M 6006, 3M 6007 (G y P)	<p>Para ciertos vapores orgánicos, como: dióxido de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro, sulfuro de hidrógeno (solo para escape) o fluoruro de hidrógeno.</p>	78.000	9.468.000
14	120 PARES	PAR DE CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR GASES Y VAPORES 3M 6003 (G y G)	<p>Ciertos vapores orgánicos, como: dióxido de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para escape) o fluoruro de hidrógeno.</p>	64.500	9.675.000
15	100 PARES	FILTROS REF. 2001 (P, R, G) DE 3M Filtro electrostático para partículas.	<p>Aprobación BHSI para ambientes que contengan partículas con o sin aceites, filtro electrostático avanzado.</p>	64.500	6.450.000
16	143 pares	GUANTES PARA MOTOCICLETA	<p>Palma antideslizante de una sola capa. Charnecas sueltas en el lado superior de abolladura en las partes de los dedos para agarre de las palancas, cuern, con el cuero en la muñeca.</p> <p>Talla: L, Talla: XL, Talla: XXL</p> <p>Guantes en cuero genuino para la protección de dedos y manos, adecuados para el manejo de elementos que pueden ocasionar laceración o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente y en trabajos con riesgo alto de puntadura y abrasión y riesgo medio de corte. Hechos en cuero genuino calibre 2.5 mm según normas NTC 579 y ensayos con hilos 100-0. Aprobación según lo indicado en la norma NTC 1991. Cumplir con lo establecido en la tabla 1 de las normas NTC 1990 sobre dimensiones y los requerimientos con lo descrito en la tabla 2.</p> <p>Carcenas uniformes, sin hilos dojos.</p> <p>No presenten pliegues o fruncidos en el material que puedan ocasionar el aislamiento.</p> <p>Color: gris y amarillo.</p> <p>Indicador: B&amp;B, no se vea en palma y dedos.</p>	91.800	13.043.000
17	1074 PARES	GUANTE DE CARBONA CON REFUERZO EN VAQUETA	<p>Guantes en cuero genuino para la protección de dedos y manos, adecuados para el manejo de elementos que pueden ocasionar laceración o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente y en trabajos con riesgo alto de puntadura y abrasión y riesgo medio de corte. Hechos en cuero genuino calibre 2.5 mm según normas NTC 579 y ensayos con hilos 100-0. Aprobación según lo indicado en la norma NTC 1991. Cumplir con lo establecido en la tabla 1 de las normas NTC 1990 sobre dimensiones y los requerimientos con lo descrito en la tabla 2.</p> <p>Carcenas uniformes, sin hilos dojos.</p> <p>No presenten pliegues o fruncidos en el material que puedan ocasionar el aislamiento.</p> <p>Color: gris y amarillo.</p> <p>Indicador: B&amp;B, no se vea en palma y dedos.</p>	111.000	20.298.000
18	200 CAMAS de 100	GUANTE DE FIBRA RESECCABLES PARA LABORATORIO ARCHIVO color azul POR GAMA DE 100	<p>El guante de protección confeccionado en nitrilo, siendo un guante desechable para uso general, 100%, ofreciendo protección frente a agentes químicos, biológicos, solventes específicos de bajo riesgo y fluidos corporales. Ofrece buena destreza y excelente agarre en seco. Su palma con rebote y enrollado, provee un mejor ajuste y mayor protección frente a posibles derrames y gases. Este guante desechable es libre de polvo. Acabado textural en superficie externa con recubrimiento de polímero para labores de laboratorio.</p>	113.000	28.600.000





<p>36</p> <p>84 PARES</p>	<p>36</p> <p>84 PARES</p> <p>EN COMPONENTE MASQUELINO Y FEMESINO DISCERNIBILIDAD DE TALLAS</p>	<p>36</p> <p>84 PARES</p> <p>EN COMPONENTE MASQUELINO Y FEMESINO DISCERNIBILIDAD DE TALLAS</p>	<p>66,808</p> <p>22.478,000</p>
<p>36</p> <p>84 PARES</p>	<p>36</p> <p>84 PARES</p> <p>EN COMPONENTE MASQUELINO Y FEMESINO DISCERNIBILIDAD DE TALLAS</p>	<p>36</p> <p>84 PARES</p> <p>EN COMPONENTE MASQUELINO Y FEMESINO DISCERNIBILIDAD DE TALLAS</p>	<p>66,808</p> <p>22.478,000</p>
<p>36</p> <p>84 PARES</p>	<p>36</p> <p>84 PARES</p> <p>EN COMPONENTE MASQUELINO Y FEMESINO DISCERNIBILIDAD DE TALLAS</p>	<p>36</p> <p>84 PARES</p> <p>EN COMPONENTE MASQUELINO Y FEMESINO DISCERNIBILIDAD DE TALLAS</p>	<p>66,808</p> <p>22.478,000</p>
<p>36</p> <p>84 PARES</p>	<p>36</p> <p>84 PARES</p> <p>EN COMPONENTE MASQUELINO Y FEMESINO DISCERNIBILIDAD DE TALLAS</p>	<p>36</p> <p>84 PARES</p> <p>EN COMPONENTE MASQUELINO Y FEMESINO DISCERNIBILIDAD DE TALLAS</p>	<p>66,808</p> <p>22.478,000</p>





51	2	Respirador contra Humos Metálicos y Ozono	<p>Elmascarillo en fibras de polipropileno hiperresistente. Capa de carbón activado.</p> <p>Especificaciones (Características Técnicas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Que permita una eficiencia en filtración mínima del 95%.</li> <li>Contenga una capa de carbón activado que elimine o reduzca los "mal-ores" de vapores orgánicos y filtra gases ozono.</li> <li>El diseño de válvula de exhalación, debe ser, reducir el calor y la humedad, ideal para trabajos en ambientes calurosos.</li> <li>El sujeción de la copa interna del respirador, ofrece un port cómodo al para el usuario.</li> <li>El nivel de filtración, reduce a la saturación, por lo que la vida útil del respirador.</li> <li>La copa debe ser resistente a la lluvia, ofrece una protección segura contra choques.</li> <li>Válvula de escape de aire en el lado externo, asegura el flujo de salida de los gases y evita cualquier contaminación durante largos períodos de uso del respirador.</li> <li>La fundilla metálica en aluminio soportable por la nariz, asegura un ajuste apropiado en una sencilla variedad de formas de rostros.</li> <li>El respirador debe mantenerse, eliminar las tareas de limpieza y cambio de partes.</li> <li>Para usar en condiciones que no superen la concentración de HCN 1.1.1.</li> <li>Cumple y excede la Norma 42 CFR 84 NIOSH (89) y la Norma FCC 2661 (1994) para material portatátil.</li> <li>Modelos Melas 85 se refiere a concentraciones que no superen la concentración del 7.1.1.</li> <li>Respirador modelo 85M para el uso en condiciones de riesgo hasta 10X T.L.V.</li> </ul>	<p>cumple y excede la norma 42 CFR 84 NIOSH (89) y la norma FCC 2661 (1994) para material portatátil.</p> <p>Allegar ficha técnica del producto</p>	32,000	64,000
53	248 UND	FRASCO ATOMIZADOR	<p>Frasco atomizador recargable botella contenedor que se coloca en la base de un recipiente y sirve para esparcir líquidos pulverizados en partículas muy pequeñas.</p> <p>120 ml x 4.4 transparente vacío spray botellas de plástico, 1.00 litro de desinfectante en base de PBT botella con pulsera de color rojo.</p> <p>1. Frasco de 120 ml de 120 ml</p> <p>2. Vel antiovertal</p>	<p>CON BOTELLAS DEL PROYECTO ALCOHOL ETILICO QUE CONTIENE EL ROMERO DE NEPA ( que contiene el nombre del producto, nombre NEPA, otra forma de usar información básica en caso de emergencia</p> <p>CON BOTELLAS DEL PROYECTO DEL PRODUCTO DEL PRODUCTO QUE CONTIENE EL ROMERO DE NEPA ( que contiene el nombre del producto, nombre NEPA, otra forma de usar e información básica en caso de emergencia</p>	43,000	4,596,300
54	192 GALONES	Alcohol ANTI SEPTICO AL 70°	<p>Alcohol desnaturalizado tiene un 70% de riqueza, y lleva un indicador o marcador que le confiere más sabor y olor para evitar la falsificación de bebidas.</p> <p>El alcohol desnaturalizado al 95.2% comprende 143.82 L de alcohol etílico en un 96% y 0.29 L de deshidrato</p>	<p>En la ficha técnica, versión del producto y remitido con el producto de alcohol etílico en el nombre de NEPA</p>	34,000	6,528,000
56	5 UND	TERMOMETRO DIGITAL	<p>TERMOMETRO DIGITAL. Para medir temperatura, el termómetro de beapantalla el objetivo, precisión y montaje pulsado el botón, sobre el display para visualizar la lectura de temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rango Medición Temperatura: 32° C - 42.9° C</li> <li>Precisión Medición: ± 0.3° C</li> <li>Auto Apagado Inclinado</li> <li>Opción 96/97: Incluido</li> <li>Color Iluminación Pantalla: Blanco</li> <li>Poder Batería 9V Incluida</li> <li>Peso Neto: 185g</li> <li>Tamaño: 153mm x 108mm x 40mm</li> <li>Tiempo Respuesta: 500ms</li> <li>Alcance: Temperatura (32-42°C) Incluido</li> <li>Distancia Medición: 5cm - 10cm</li> </ul>	<p>Allegar ficha técnica</p>	110,000	550,000







GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

8 de abril de 2021

Señores

**EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO  
IBAL S.A. E.S.P.**

Cordial saludo,

Atendiendo su solicitud, nos permitimos presentar la cotización de los siguientes elementos:

ITEM	CANTIDAD	ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	NORMA QUE DEBE DE CUMPLIR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	70	CASCO BLANCO CLASE E TIPO II SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado. * ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra proteccion al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posicion de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elastica, cinta rigida	Casco Tipo II, disenado para proteccion de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral Fabricado en material termoplastico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliestireno y barbuquejo de sujecion, brinda adecuada proteccion en labores de Alturas espacios confinados y/o trabajos electricos. CARACTERISTICAS TECNICAS Dielectrico Clase E (20.000V) ANSI Z89.1-2014. * Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, y radiacion UV. * Suspension tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable Barbuquejo de 4 puntos de sujecion y soporte de barbilla de caucho sintetico siliconizado Banda reflectiva en la zona posterior del casco * Slot laterales tamaño universal para complementar * Visera corta para facilitar campo de vision en trabajos en altura y/o espacios confinados. * Peso liviano (477 gr)	Certificación ANSI Z89 1- 2014, Tipo II - Clase E  Debe allegar ficha técnica del producto.	75.000	5.250.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
WORLD TRADE CENTER IBAGUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
IBAGUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

2	139	<p>CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO</p> <p>cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida</p>	<p>Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliestireno y barbuquejo de sujeción, brinda adecuada protección en labores de Alturas espacios confinados y/o trabajos eléctricos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Dielectrico Clase E (20 000V) ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras y radiación UV • Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antiaudor lavable Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado Banda reflectiva en la zona posterior del casco • Slot laterales tamaño universal para complementar • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso liviano (477 gr). PROTECCION AUDITIVA : Copas: ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos, su diseño de copa y diadema son acolchonadas logrando un perfecto sellado sin mayor presión. El nivel de reducción de ruido es 23 dB. Peso 226 gramos, fabricados sin partes metálicas por esta razón lo hace un elemento dielectrico ANSI S3.19</p>	<p>Certificación ANSI Z89.1-2014 Tipo II - Clase E</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	141.000	19.599.000
3	308	<p>GORRO TIPO MONJA - LOGO DEL IBAL INCORPORADO</p>	<p>Fabricado en drill fresco y respirable, cierre con velcro u botones o color de diseño (Azul oscuro) colorante. Diseño entonzo para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros El gorro de protección solar tipo monja es un elemento complementario y de seguridad para el personal que se encuentra expuesto al actor de riesgo radiación ionizante - rayos ultravioleta del sol</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	30.000	9.246.000

\*\*\*\*\*



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

4	4700	LA COFIA	coffias gorros desechables, fabricados en tela no tejida de polipropileno o cualquier otro material siempre que sus fibras no sean textiles. Cada cofia esta rodeada en todo su contorno por una goma elástica para que quede ajustada alrededor de la cabeza, es decir cubre la cabeza desde la frente hasta la parte de atrás, debajo de la línea del pelo diámetro que puede ser de 20", 21", 24" o de 28". Son muy ligeras, su peso puede oscilar entre los 12 o 25 gramos. Color blanco.	Debe allegar ficha técnica del producto	600	2.820.000
5	366	CACHUCHA DE PROTECCION CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO COLOR AZUL	Gorra en dni, tejido poliester/algodon, color azul, con logo del IBAL incorporado todo en rejilla mesh muy ventilada.	Debe allegar ficha técnica del producto.	17.000	6.222.000
6	154	TAPONES AUDITIVOS TIPO INSERCCION CON ESTUCHE	Los tapones auditivos reutilizables con cordón en poliéster (empaquetados en caja plástica individual con clip), brindan una protección efectiva a los trabajadores que se están expuestos a niveles de ruido con riesgo de causar pérdida auditiva. Este tapón reutilizable es hecho de elastómero termoplástico, se adapta con facilidad al canal auditivo de manera confortable y su forma conica con tres falanges de diámetros concéntricos variables y vástago facilitan su inserción. Debe Ser pre moldeados, constar de tres falanges circulares y vástago que se adaptan cómodamente a la forma del canal auditivo sin plegarse	Cumplimiento con la norma *Cumple norma ANSI S3.19-1974. Debe allegar ficha técnica del producto	3.500	539.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAGUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAGUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

7	200	GAFAS DE SEGURIDAD	<p>Lentes, anti rayadura de policarbonato Con un recubrimiento antiempañante Scotchgard™ el cual provee resistencia a la rayadura y al empañamiento por más tiempo que los tradicionales recubrimientos antiempañantes; maximizando el desempeño en ambientes húmedos o de alta condensación.</p> <p>El kit incluye una cinta elástica de uso opcional y una espuma removible para mayor ajuste lentes diseñados para ser usados contra partículas de alto impacto a baja energía, a temperaturas extremas entre -5° a 55°C y cuenta con protección contra la radiación ultravioleta (UV) del ambiente al 99.9%.</p> <p>Los usuarios podrán disfrutar de un campo de visión más claro y confiable debido al recubrimiento. Con este ingrediente activo adherido al lente, el recubrimiento Scotchgard™ mantiene su efectividad por al menos 25 lavadas, permitiendo un uso prolongado por más tiempo</p> <p>Características. Inyección dual</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda Elástica</li> <li>• Espuma removible de uso opcional</li> <li>• Patillas acolchadas para mayor comodidad</li> <li>• Puente nasal suave para mayor comodidad</li> </ul>	<p>Los lentes espejados de seguridad deben cumplir con el estándar de alto impacto de ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3.</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	51.000	10.200.000
8	34	CARETA DE AISLAMIENTO FACIAL	<p>careta de aislamiento liviana y de fácil limpieza que permite el uso de gafas industriales y/o de visión.</p> <p>Diseñado y fabricado para enfrentar el virus covid-19</p> <p>Peso Total: 48 Grs aprox.</p> <p>Peso visor: 1grm aprox.</p> <p>Resistente a: Agua y jabón</p> <p>Material soporte: Polietileno alto impacto</p> <p>Material Visor PET</p> <p>Incluye: 1 soporte y 2 visores</p> <p>Dimensiones soporte: 16 x 18 cm</p> <p>Dimensiones de visor: 33 x 26 cm</p> <p>Cal. 7</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control.</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	27.000	918.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAQUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

	<p>9 90000</p>	<p>PROTECCION RESPIRATORIA TAPABOCAS DESECHABLES DE TRES PLIEGUES EMPAQUE INDIVIDUAL</p>	<p>Tapabocas Desechables Termosellado de 3 Capas con bandos elasticos para ajuste en orejas, clip metalico que permite ajustarse en la nariz material 100% polietileno, de tres pliegues, con empaque individual cada elemento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 capas para mejor protección.</li> <li>- Su uso evita que los microorganismos expulsados al hablar, toser o respirar lleguen al producto en manipulacion o al paciente.</li> <li>- Protege al usuario del polvo y las particulas suspendidas en el aire</li> <li>- Protegen nariz y boca de un posible contacto con liquidos potencialmente peligrosos tales como sangre, fluidos corporales y sustancias quimicas.</li> <li>- Producto desechable de un solo uso.</li> <li>- Se ajusta comodamente al contorno de la nariz mediante un nido moldeable de aluminio cubierto con PVC ubicado al interior del producto</li> <li>- Protege la nariz y la boca.</li> <li>- No produce reacciones alergicas</li> <li>- 100% libre de latex y fibra de vidrio.</li> </ul> <p>Material: Mascarilla facial no tejida compuesta por dos capas de polipropileno SPUNBOND (interna de 25 gramos y externa de 16 gramos) y una capa intermedia de 20 gramos de polipropileno MELT BLOWN.</p> <p>Los tapabocas deben cumplir con los criterios especificos emitidos bajo los lineamientos de la norma técnica ENB 150:2020 "Mascarillas (tapabocas) para uso en ambientes diferentes al sector salud", como: eficacia de filtración bacteriana respirabilidad, resistencia a salpicaduras, Medidas: Largo 130 mm, Ancho: 100 mm Longitud de Varilla (De ajuste nasal): 105 mm, color: azul y/o Blanco</p>	<p>Debe allegar ficha tecnica del producto</p>	<p>430</p>	<p>38.700.000</p>
--	----------------	--	--	--	------------	-------------------

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAQUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

10	15000	PROTECCION RESPIRATORIA PARA MATERIAL PARTICULADO APROBACION NIOSH N95	Fabricado en fibras de polipropileno. Bandas en material elastomérico. Las bandas retráctiles, aseguran un ajuste apropiado en la cabeza de la gran mayoría de usuarios. Además el color amarillo facilita verificar el uso del respirador. Menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, estructura anti deformante, el diseño de sus bandas elásticas y el clip de aluminio en "M" para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sello adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara. Diseño de doble banda con doble sujeción que ayuda a proveer un ajuste más seguro.	Aprobado para material particulado Norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) Debe allegar ficha técnica del producto	10.400	156.000.000
11	140	RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES 6005 y 6300 3M	Diseñado para compatibilizar con otros equipos de protección 3M, pieza facial liviana, fabricado en elastomero liviano para mayor comodidad. diseño de bayoneta. mejora la distribución del peso y ayuda a mejorar el balance. Respirador de superficie sellado suave. con Arnes de cabeza, banda de nuca con cierre rápido, pieza facial liviana, fabricado en elastomero liviano para mayor comodidad durante largos periodos de uso. diseñado en bayoneta	Debe allegar ficha técnica del producto	97.000	13.580.000
12	60	FULL FACE CARA COMPLETA	Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho, ofrece la posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición Pieza facial en elastomero Visor en policarbonato Repuestos: Copa Nasal, Lente visor, Válvula de exhalación, Arnes, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores. Ensamble lentes formulados Características Técnicas: El material elastomérico es suave a la piel. Ofrece protección con múltiples alternativas de protección contra ciertos gases y vapores y material particulado. dado que se puede utilizar con los cartuchos Linea 6000 y filtros Linea 2000. Liviana y balanceada. gracias al arnes de cuatro puntos de apoyo, mayor comodidad durante mayor tiempo de uso. Adaptador: unico central.	Aprobaciones NIOSH/MSHA. Allegar ficha técnica del producto	990.000	54.000.000

\*\*\*\*\*



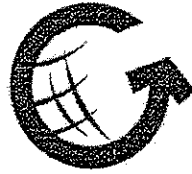
GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

			<p>Direcciona la exhalacion hacia abajo en el mismo sentido de la respiracion, ayudando a reducir la acumulacion de polvo en el area de la valvula. Valvula de exhalacion Cool Flow™, ayuda a una respiracion mas comoda fresca y seca. Disponible en tres tamanos, pequena, mediana y grande para un mejor ajuste. Los filtros de Linea 2000, ofrecen una combinacion liviana y comoda, para proteccion contra material particulado y olores molestos de vapores organicos y gases acidos. Filtros de ajuste tipo bayoneta para una facil y rapida colocacion. Bajo mantenimiento, economiza tiempo y reduce inventario de repuestos. Mayor visibilidad y comodidad para el usuario, por el diseño de amolco del lente. Versatil, puede ser utilizada como presion positiva cuando se ensambla a lineas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA Combinaciones de Filtros de la Linea 2000 y Cartuchos de la Linea 6000 - 6003 el color negro para combinaciones con filtros linea 2000</p>			
13	120	PAR DE CARTUCHO PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR - 3M (6006 MUNE -GV)	Para ciertos vapores organicos, cloro, cloruro de hidrogeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro, sulfuro de hidrogeno (solo para escapar), amoniaco, metilamina, formaldehido o fluoruro de hidrogeno	Aprobado por la National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de Estados Unidos. Debe allegar ficha tecnica del producto	61.000	9.720.000
14	150	PAR DE CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR- GASES Y VAPORES 3M 6003 (VO/GA)	Ciertos vapores organicos, cloro, cloruro de hidrogeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrogeno (solo para escapar) o fluoruro de hidrogeno	Aprobado por la National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de Estados Unidos Debe allegar ficha tecnica del producto	68.000	10.200.000
15	100	FILTROS REF. 2091 (P100) DE 3M Filtro electrostatico para particulas	Aprobacion NIOSH para ambientes que contengan particulas con o sin aceites, Filtro electrostatico avanzado.	NIOSH Debe allegar ficha tecnica del producto	62.000	6.200.000
16	143	GUANTES PARA MOTOCICLETA	Palma acolchada de una sola capa Clarino® Nudillo acolchado Impresión de silicone en las puntas de los dedos para agarro de las balanzas, cierre con velcro en la muñeca. Talla, L Talla, XL Talla, XXL	Debe allegar ficha tecnica del producto	93.000	13.299.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER, IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAQUÉ - TOLIMA

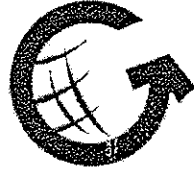




GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

17	1074	GUANTE DE CARNAZA CON REFUERZO EN VAQUETA	<p>Guantes en cuero vacuno para la protección de dedos y manos, adecuados para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente y en trabajos con riesgo alto de punzadura y abrasión y riesgo medio de corte. Fabricados en cuero carnaza calibre 2.4 mm según normas NTC E79 y cosidos con hilos 100% algodón según lo indicado en la norma NTC 1981. Cumplen con lo estipulado en la tabla 1 de las normas Icontec 2190 sobre dimensiones y los refuerzos cumplen con lo descrito en la tabla 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Costuras uniformes sin hilos flojos.</li> <li>- No presentan pliegues o fruncidos en el material que puedan incomodar al usuario.</li> <li>- Color: Gris y amarillo.</li> <li>- Refuerzo: Externo en vaqueta en palma y dedos.</li> </ul>	normas NTC E79 Debe allegar ficha técnica del producto	19.000	20.406.000
18	200	GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES PARA LABORATORIO - ARCHIVO color azul POR CAJA DE 100	<p>El guante de protección confeccionado en nitrilo, siendo un guante desechable para uso general, 100%, ofreciendo protección frente a agentes químicos livianos, solventes específicos de bajo riesgo y fluidos corporales. Ofrece buena destreza y excelente agarre en seco. Su puno con rebordo y enrollado, provee un mejor ajuste y mayor protección frente a posibles omanes y gotas. Este guante desechable es libre de polvo. Acabado texturado en superficie externa con recubrimiento de polímero para labores de laboratorio.</p>	CUMPLE CON LA NORMA EN 420:2003 Debe allegar ficha técnica del producto	139.000	27.800.000
19	20000	GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES DE 8 MILÉSIMAS	<p>Nitrilo + Neopreno (Policloropreno) Verde Clorado Libre de polvo, Sin silicona. Dedos texturizados AQL 0.65 de 7.8 a 8 mil, resistente a sustancias químicas más fino, que ofrece una mayor destreza y sensibilidad táctil. Diseño de tres capas para una protección superior frente a sustancias químicas agresivas</p>	cumple con la norma CE EN 374 Debe allegar ficha técnica del producto	6.700	134.000.000
20	3000	GUANTES DE NITRILLO CORTO CON LA SIGUIENTES TALLAS (L, XL, XXL)	<p>GUANTES DE NITRILLO: CARACTERISTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallas: 9, 10, 11</li> <li>• Grosor: 15 mil</li> <li>• Largo: 33 cm</li> <li>• Guante sin soporte</li> </ul>	Que cumpla con la norma CE EN 374 Y EN 358 Guantes para protección contra productos químicos y microorganismos	18.800	56.400.000

\*\*\*\*\*

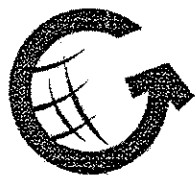


GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palma rugosa</li> <li>• Guante clorinado</li> <li>• Puño con corte recto</li> </ul>	Debe allegar ficha técnica del producto		
21	500	GUANTES DE LATEX EXTRA LARGO	Elaborados en látex de caucho natural, de acabado uniforme, libres de decoloración, áreas delgadas, partículas incrustadas, adhesividad y otras imperfecciones que puedan afectar su funcionalidad. El producto no presenta poros o perforaciones. Además, corresponde anatómicamente al contorno natural de la mano y protege el brazo, antebrazo y hombro del usuario.	Debe allegar ficha técnica del producto	47.000	23.500.000
22	110	GUANTES ANTI VIBRATORIOS CON PROTECCION FRENTE A VIBRACIONES DE ALTA FRECUENCIA	100% Poliéster. Palma y punta de los dedos reforzados con almohadillas de goma (espesor 0,8 cm). Refuerzo de TPR. Galga 7. Soporte: 100% poliéster. Impregnación: látex natural. Refuerzo del dorso: Termoplastico (TPR).	CUMPLE CON LAS NORMAS EN388:2016 EN420:2003+A1:2009 EN/ISO10819:2013 Vibraciones y choques de orígenes mecánicos para los brazos y manos	106.000	11.660.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAGUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAGUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

23	110	GUANTES DE TRABAJO CON REVESTIMIENTO DE NITRILÓ IDEALES. CON AGARRE PARA UN MANEJO SEGURO TALLAJE 10-12-14	<p>Palma recubierta. Espuma de nitrilo. Nylon, Spandex, Muñeca de punto, calibre 15. El recubrimiento de espuma de nitrilo (pendiente de patente) es un 20% más transpirable que formulaciones anteriores; manos más frescas y más secas, que reducen el sudor. Con un ajuste perfecto, como una segunda piel, se adapta a la palma de la mano y proporciona más confort y sensibilidad táctil, mejorando la destreza al alternar entre tareas. Ajuste ergonómico con un tejido optimizado en la base del dedo meñique, en las puntas de los dedos y en toda la palma que sigue el contorno natural de la mano. Sin silicona. No se traspasan contaminantes de silicona a las piezas metálicas antes del proceso de pintura. Disponible también en paquetes de distribución automática. Estos guantes industriales ofrecen Furpx™ Abrasion Resistance Technology para durabilidad prolongada. Guantes de trabajo con revestimiento de nitrilo ideales, con hasta 2 veces el agarre para un manejo seguro. Mejor capacidad de transpiración para mayor comodidad. LONGITUD: 200-270 mm/ 8-10 pulgadas.</p>	NORMA EN 388 Debe allegar ficha técnica del producto	27.000	2.970.000
24	269	BUSO EN FRANELA BLANCO CUELLO REDONDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO	Buso En franela Blanco Cuello Redondo Con Logo Del IBAL Incorporado. Disponibilidad de todas las tallas S-M-L-XL-XXL-XXXL	Debe allegar ficha técnica del producto	11.200	3.012.800
25	175	IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS Y CAPUCHA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO. COLOR AZUL	<p>MATERIAL: resina de PVC sobre una base de Nylon, flexible 100% impermeable, altamente resistente a las rasgaduras, diseñada para confección de impermeables. Calibre 25. COMPUESTO POR: chaqueta y pantalón. Con líneas reflectivas. DESCRIPCIÓN: Prenda impermeable formada por chaqueta, con cierre por medio de cremallera, con capucha y pantalón con elástico en cintura. SELLADO: unión por medio de electro frecuencia, sistema de</p>	Debe cumplir con las normas NTC 4615 TALLAS M - L - X - XXL-XXXL Debe allegar ficha técnica del producto	77.500	13.562.500

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER, IBAGUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAGUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

			irradiación de cósmica que mantiene las características del material y lo hacen 100% impermeable. protección contra la intemperie en mensajería, jardinería y repanto, labores y trabajos a la intemperie, motociclismo peatonales, entre otros.			
26	135	TRAJE FONTANERO CON BOTA ADHERIDA +CHAQUETA TRES PIEZAS MATERIAL RESISTENTE A RASGADURAS	Conjunto fabricado bajo norma NTC 4615 Fontanero en tela de poliéster recubierta en PVC flexible y confortable, calibre 25 resina en PVC, el overol debe de contar con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. Creando un ambiente seco previniendo de irritaciones cutáneas. Tipo de cierre: (E) Tiras del mismo material para el ajuste en los hombros reforzada para evitar su desprendimiento de la prenda hebillas graduables que ubinadas en las pecheras; Tipo de bota (C) Tiene adheridas a la prenda las botas de trabajo punta de acero, selladas a los botamangos; Tipo de costura: (H) Técnica de sellado a alta frecuencia, mantiene la hiperelasticidad, Con malla tipo americano que evita excesiva sudoración. Incluye chaqueta. Botas en Pvc puntera de acero selladas al pantalón con sistema de alta frecuencia, para evitar filtraciones. Material resistente a rasgaduras. Disponibilidad de Tallas 36 al 44.	Debe allegar ficha tecnica del producto	191.000	25.785.000
27	7	CALZADO PARA LABORATORIO COLOR BLANCO	Calzado de seguridad para laboratorio cerrado de color blanco / antideslizante / antiestático. Material: de cuero compuesto de PU, cómodo - parte superior lavable de la microfibra, Guarnición antibacteriana y ventilada	Debe allegar ficha tecnica del producto	133.000	931.000
28	21	BATA BLANCA MANGA LARGA ANTI FLUIDO PARA LABORATORIO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO	Bata blanca manga larga, con logo del Ibal incorporado bordado evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores protegiendolos de peligros relacionados con labores que impliquen exposición a sustancias de laboratorio. Elaborada en material antilíquido, su largo es a la altura de la rodilla y de botones con bolsillo de pecho y dos bolsillos bajos con paso al bolsillo del pantalón, disponibilidad de tallas S-M-L-XL	Debe allegar ficha tecnica del producto	68.400	1.436.400

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAGUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAGUÉ - TOLIMA

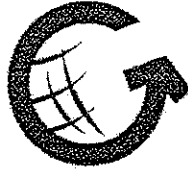


GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

29	18	TRAJE ANTIFLUIDO AZUL REY PARA LABORATORIO - DOS PRENDAS BORDADO EL LOGO DEL IBAL MASCULINO Y FEMENINO. Disponibilidad de todas las tallas S-M-L-XL	DISCÑO Blusa cuello en v manga corta, con cremallera, el cuello debe ser doble en tejido rib, indeformable que soporte lavado constante, las mangas y la falda de la Blusa deben terminar en un debbladillo de la misma tela de la blusa. Debe de contar con dos bolsillos a los lados. Pantalón tipo sudadera resortado con dos bolsillos, refuerzo en la parte posterior del tiro COSTURAS. Las costuras exentas de torcidos, pliegues, frunces y tensionadas de forma que eviten que la prenda se agneta, se abra o se encoje durante su uso MATERIAL: Tela Universal. Antifluído impermeable resistente a tensión y rasgado lafayette. Que no destina o decolora, No encoge COMPOSICION HILOS E HILAZAS Polyester 100% o poliéster algodón	Debe allegar ficha tecnica del producto	93.400	1.681.200
30	34	BATA BLANCA MANGA LARGA PARA ARCHIVO. ANTIFLUIDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO (BORDADO). Disponibilidad de tallas en S-M-L-XXL	Bata Blanca manga larga, con puño ajustado para manejo de archivos y logo del IBAL incorporado, evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores, su largo es a la altura de la rodilla con bolsillos.	Debe allegar ficha tecnica del producto	64.900	2.206.600
31	5	MORRAL PARA MENSAJERIA TIPO CORPORATIVO	Morral en poliester ideal para portar documentos de manera segura y cómoda. Espaldar ergonomico. Multiusos extraible DIMENSIONES 32 x 45,5 x 19 cm. MATERIAL: POLIESTER EXTERIOR 100%. FORRO 100% POLIESTER	Debe allegar ficha tecnica del producto	215.000	1.075.000
32	18	MALETIN BASE DURA PORTA HERRAMIENTA	Maleta para herramienta de 16 (40.6 cm) fuerte base de plastro reforzada, correa de hombro ajustable largo 16 pulgadas (40.6) alto 12 pulgadas (30.4 cm) ancho 9 pulgadas (22.8 cm) MEDIDAS (Sin empaque: largo 45.47 cms / ancho 22.86 / alto 27.43 cms, con empaque: largo 45.21 cms / ancho 32.77 / alto 65.02 cms. Peso Aprox sin empaque 1.1 Kg con empaque 5.2 Kg.	Debe allegar ficha tecnica del producto	140.000	2.520.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAQUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

33	133	Mochila porta herramienta	<p>Móvil para facilitar el transporte y el almacenamiento de herramientas. Dejo los manes libres, 600x600 tela denier para garantizar su durabilidad Divisor desmontable con bolsillos para las herramientas de uso frecuente espaldas acolchadas, mas ergonomía e transporte conveniente</p> <p>Compartimento independiente para portátiles / herramienta eléctrica, mantiene las herramientas eléctricas y portátiles seguros. Compartimiento delantero pequeño de almacenamiento personal</p> <p>Capacidad de carga de 15 kg</p>	Debe allegar ficha técnica del producto	285.000	37.905.000
34	135	Capa Gaban impermeable larga Tallas S- M- L-XL-XXL-XXXL	<p>Confeccionada en tela de poliester recubierta en PVC, con malla tipo umecano, que evita la excesiva sudoración. Capucha desprendible por medio de broches y prácticos bolsillos laterales, recubierta internamente en poliester proporcionando un ambiente seco, previniendo posibles irritaciones cutáneas. Costuras con sistema de electro sellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y caladuras en las uniones</p>	Debe allegar ficha técnica del producto	35.000	4.725.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER, IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAQUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

35	335	<p> <b>BOTA DE CAUCHO</b>  <b>COLOR NEGRA -</b>  <b>MASCULINA Y</b>  <b>FEMENINA</b>  <b>DISPONIBILIDAD</b>  <b>DE TODAS LAS</b>  <b>TALLAS</b> </p>	<p> <b>BOTA DE CAUCHO:</b>            Caña: ALTA Compuesto de PVC con nitrilo plastificado, alta flexibilidad, su fórmula incorpora agentes antimicóticos. Con nitrilo color negro con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada, con relieve en el empeine y contrafuerte. Protección del tallo contra impacto lateral. Tazón y suela: PVC con nitrilo color negro. Suela en relieve con efecto antideslizante. Puntera: metálica, resistente al impacto (200 joules) y a la compresión (15kn). Contrafuerte: PVC con nitrilo, reforzado para protección del talón y facilidad al descalce de la bota. Forro interior: Media nylon /algodón sin pliegues. Plantillas: Auxiliar: Metálica /rígida (acero revenido en frío) resistente a la fatiga, prehurmada, plana y acabado dieléctrico. Construcción: Inyección directa de PVC. Peso prom. / 2196 grs. Altura interior de la caña/ 326 mms. Altura exterior de la caña/ 350 mms. Boca: 200 mms. Disponibilidad de Tallas 36-37-38-39-40-41-42-43-44         </p>	<p>           ISO 20345 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ISO 20345 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM F 2413-18 Resistencia al choque eléctrico. EN 12568 Resistencia al impacto de las punturas de seguridad. Debe allegar ficha técnica del producto         </p>	62.500	20 937.500
----	-----	--	--	---	--------	------------

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER, IBAGUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAGUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

36	84	<p>CALZADO OPERATIVO CON PUNTERA EN COMPOSITE. DENTRO DE LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL CALZADO SE TENDRÁ EN CUENTA EL CONCEPTO DE CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL SUELA. ENTRESUELA Y SOBRE PLANTILLA SUELA: Patín (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. SUELA: Patín (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. ENTRESUELA: Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario. SOBREPLANTILLA: Eva de alta resistencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrada en textil transpirable, preformada anatómicamente calibre 4.0-5.0 mm. HUELLA: Con grabado definido que garantice un excelente agarre sobre todo tipo de superficie, y diseño autolimpiante. ANTIDESLIZANTE: Conforme a la norma NTC ISO 20345 : 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite) FLEXION: conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max 4mm) después de 30.000 ciclos. ABRASION NBS: al 100% conforme a la norma NTC 502 - ASTM D 1630 RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO: Conforme a la norma ASTM F2412-11 - ASTM F2413-11 RESISTENCIA A HIDROCARBUROS. Conforme a la norma EN ISO 20345-2007 DUREZA: SHORE A 80° +/- 2° Conforme a la norma NTC 467 DENSIDAD: 1.15 +/- 0.003 Conforme a la norma NTC 456 NORMATIVIDAD TECNICA PUNTERA EN COMPOSITE. fabricado según norma ASTM F 2413-11 Resistencia a la compresión, NTC ISO- 202345 2007 Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera.</p>	<p>Calzado operativo punta de seguridad composite CORTE: cuero plena flor no pintado (capellana) PROPIEDADES: CALIBRE: 1.15 mm -2.0 MM</p>	415.800	34 927.200
----	----	--	--	---------	------------

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
IBAQUÉ - TOLIMA





GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

		<p> AISLANTE DIELECTRICO 18000  VOLTIOS: Fabricado según normas  ASTM F 2413-11, Resistencia al  choque eléctrico, NTC ISO 2035  2007, Resistencia dielectrica  RESISTENCIA A  HIDROCARBUROS: TIPO A Y B:  Fabricado según norma NTC ISO  20345:2007 / ASTM F - 2413-11  CONTRAFUERTE INTERNO (FIBRA  TERMO-PLÁSTICA, CALIBRE 1.2  +/- 0.1 MM)  SUELA ANTIDESLIZANTE:  Fabricado según norma NTC ISO  20345:2007 / ASTM F 2413-11  CARACTERISITICA DEL CALZADO  (MATERIALES)</p>		
--	--	--	--	--

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
IBAQUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

37	310	CHALECO AZUL CON LOGO DEL IBAL ACTUALIZADO INCORPORADO DISPONIBILIDAD TODAS LAS TALLAS S-M-L-XL-XXI-XXXL	Chaleco color azul, con cuello de 10 cm de alto color verde reflectivo. Filetes tono a tono en poliéster, algodón calibre 75. Costuras exteriores en hilo calibre 25. Bolsillos: Lleva 4 bolsillos ubicados de la siguiente forma: Dos bolsillos frontales superiores ubicados cada cuerpo entre líneas reflectiva y los ciérras en la mitad del chaleco en sentido horizontal, de 13 cm. De alto x 6 cm, de ancho con fuelle de 2 cm, va sobrecosido 1/16 tono a tono. Cada bolsillo tiene una tapa 9 cm de ancho x 6 cm de largo con broche plástico de golpe de 11 líneas, del color del matido de los fuelles. Dos bolsillos ubicados entre la parte frontal (2), de 15 cm, de alto x 17 cm de nylon tono a tono cocidos a 1/16 y fuelles de 2 cm de ancho. Logo del IBAL incorporado bordado en la cinta frontal derecha y en la parte posterior debajo de la cinta. Broche de golpe: Lleva un broche plástico de golpe en cada bolsillo frontal superior de 11 líneas para asegurar la tapa.	Cinta: a la altura de la almilla que es proporcional a la mitad de la sisa, tanto en frente como posterior lleva cinta reflectiva que va pegada desde la perilla hasta la sisa, en la parte frontal y de sisa a sisa en la parte posterior, esta cinta es de 1 pulgada de ancho, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente al lavado. NOTA: esta especificación es para una prenda talla L en el momento de trabajar con tallas menores y mayores tratar de no alterar el tamaño de los bolsillos, se debe de disminuir o aumentarlos proporcionalmente debe allegar ficha técnica del producto	73.950	22.924.500
38	200	RODILLERAS PARA TRABAJO EN POSICION DE RODILLA	Equipos de protección individual. Rodilleras para trabajos en posición arrodillada Rodilleras de gel con cascara exterior antideslizante. Banda de agarre elastica para una sujecion óptima sobre la rodilla. Láminas de bandas de agarre elásticas y regulables. 100% poliéster impregnado de PVC. Forro 100% poliéster. Carcasa PVC.	CUMPLE CON LAS NORMAS EN ISO 13688:2013 Y EN14404:2004+A1:2010. Debe allegar ficha del producto	82.000	16.400.000
39	13	PETO DE CARNAZA	Color: gris (natural). Mandil de carnaza, fabricado en carnaza de res chedron. Brinda una excelente protección en las actividades de la soldadura, protegiéndolo del torso y abdomen, de las quemaduras generadas por las chispas que salen proyectadas y el contacto con las superficies calientes. Por su diseño es cómodo permite una excelente maniobrabilidad. MATERIALES: Carnaza espesor mayor de 1.3 mm. Hilo de algodón calibre 20/4. Correas en resto.	allegar ficha técnica del producto	53.000	689.000

\*\*\*\*\*



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

40	13	PAR DE POLAINAS DE CARNAZA	Material en cuero, correas del mismo material para ajuste en el cuello y cintura. tres hebillas metálicas para ajustes ubicados en la parte posterior e inferior (E.) Tipo costura. Hilo poliéster - Algodón - calibre 25, Protección para chapas de soldadura	allegar ficha técnica del producto	33.000	429.000
41	13	PAR CANILLERAS	Cuero sintético, Refuerzo interno con 4 Platinas de aluminio de 46 cms en la parte inferior de la pierna y 2 platinas de aluminio de 14 cms en la parte del zapato. Cuenta con 3 correas las cuales se dividen así - 2 correas con velcro para amarrarse a la parte dorsal de la pierna. - 1 correa con velcro para amarrarse en la parte baja del zapato, las cuales contienen un rocillo en hilo reforzado negro. Alto: 50 cms Ancho: 19 cms	allegar ficha técnica del producto	105.700	1.374.100
42	50	CHALECO AZUL CON VERDE (REFLECTIVO) LOGO DEL IBAL INCORPORADO BRIGADISTA	Chaleco con tela color azul, con cuello de 10 cm con cinta combinada reflectiva 3M verde fluorescente y gris retroreflectivo, contorno superior e inferior, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente al lavado, con cremallera con logo del Fondo de IBAL SA ESP OFICIAL. Dos bolsillos tipo parche en la parte inferior delantera. Reflectivos en espalda y frente. - Etiqueta con la palabra "BRIGADISTA" en la parte posterior de la prenda. Tallas disponibles: S- M-L-XL-XXL		75.000	3.750.000
43	312	CANGURO PORTA HERRAMIENTA - LOGO IBAL	Canguro porta herramienta alto 31 cm, ancho 32 con profundidad hasta 20 cm CARACTERÍSTICAS. 2 bolsillos principales de gran capacidad, 1 bolsillo frontal acolchado porta celular., 1 bolsillo lateral, 1 bolsillo porta botella, 1 bolsillo oculto en parte interna o trasera de la muslera. Arnes para cintura regulable + arnes regulable para muslo con costuras y cremallera reforzada, correas ajustables para que puedan tenerlo a la medida de la pierna o cintura.		58.000	18.096.000
44	312	CHALECO REFLECTIVO	Las especificaciones de los chalecos son las siguientes Chaleco de tela tipo color naranja Cinta reflectiva de 5cm. de ancho, se ilumina en la oscuridad. - Cierre con Velcro en el frente. Medidas 63cm. de ancho x 70cm. de alto Talla única-Unisex. - El reverso del Chaleco debe llevar el Logo del IBAL Disponibilidad de todas las tallas	allegar ficha técnica del producto	49.000	15.288.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAQUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

45	2	Máscara o Careta de Soldar:	<p>La Careta para Soldar con diseño ergonómico, que brinde protección del rostro y visión del usuario con el fin de evitar diferentes riesgos en los que se encuentra expuestos al desarrollar actividades de soldadura, tales como quemaduras, radiación infrarroja y proyección de partículas alta y baja velocidad, elaborada en policarbonato de alta calidad, cumpliendo con Normatividad Internacional y certificación aplicable para protección industrial.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto</li> <li>• Resistencia a esquirlas incandescentes.</li> <li>• Resistencia a IR generado en el arco de la soldadura.</li> <li>• Soplete de vidrio abatible</li> <li>• Visor levantara.</li> <li>• Incluye vidrio claro y vidrio oscuro G-11.</li> <li>• Tafilite con ajustes tipo ratchet</li> <li>• Banda anti-sudor.</li> <li>• Ajuste tipo cremallera en la parte superior</li> <li>• Peso: 477.5 gramos</li> </ul>	allegar ficha técnica del producto	70.000	140.000
46	2	Careta de Seguridad para Esmerilar:	<p>Casquete porta visor en polipropileno de alta densidad con sistema de suspensión con ratchet que permite intercambiar visores en policarbonato de alta resistencia con y sin ribete visores en malla metálica. Cabezal fabricado en polipropileno de alta densidad Protege zona frontal de la cabeza. Visor levantara para mayor comodidad, sistema de ratchet para un ajuste seguro, alta resistencia, regulación en la parte superior por medio de PIN, Mayor resistencia térmica química, peso Casquete: 280 GRAMOS, Peso visor: 1360 Gramos</p>	allegar ficha técnica del producto	57.000	114.000
47	2	Capucha o gorro para soldadura	<p>Elaborada en doble capa de 8 oz ( &gt; or = 0.5 oz) de 20% Nomex A y 80 % Lenzing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elástico de alta memoria que se fija cómodamente a la cara sin deformarse durante su uso.</li> <li>• Sesgo inferior en Nomex 100% en contorno del borde de la capucha</li> <li>• Este estilo consta de costuras superior planas lo cual permite que</li> </ul>		196.000	392.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAQUÉ - TOLIMA

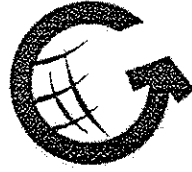


GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

			<p>el casco descansa firmemente sobre la cabeza con ajuste en contorno a la cabeza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección al pecho y espalda de por lo menos 17" medida verticalmente desde la costura superior de la cabeza</li> <li>• Protección adicional en hombros de por lo menos 15" medida horizontalmente en su parte inferior con esquinas cuadradas</li> <li>• Protección adicional en hombros y esquinas cuadradas.</li> <li>• Apertura adicional lateral de la cara mínima que proporciona mayor campo de visión ajuste superior la cabeza de cualquier tamaño de bombero.</li> <li>• Color Crudo</li> <li>• Certificado NFPA 1971 de 2018</li> </ul>		
48	4	Gautes de soldadura	<p>Fabricado en 100% cuero de carneza vacuno de textura suave y flexible</p> <p>Refuerzo en gatillo, apoyo de muñeca y nudillos, costuras internas reforzadas, costuras de dedales, palma y muñeca en 100% kevlar, costuras de mangas en poliéster, manga de seguridad de amplia apertura de 7", forro interno algodón y poliéster para aislar la temperatura GOSOR 2.7 a 2.8 MM, Largo de 15" a 16", peso de 380 a 450 gramos.</p>		49.000 196.000
49	2	Par de filtros para humos metálicos	<p>Filtro 2097 (P100) Con Medio Rostro o Rostro Completo Pieza Facial: Polimero sintético.</p> <p>Color: Gris.</p> <p>Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster.</p> <p>Carbon activado.</p> <p>Color: Fucsia.</p> <p>Peso aproximado: 15 g aprox.</p>	<p>probado por el instituto NIOSH de Estados Unidos ( National Institute for Occupational Safety Azind Health) bajo la especificacion p100 de la norma 42CFR84</p> <p>allegar ficha tecnica del producto</p>	41.000 82.000

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
 WORLD TRADE CENTER IBAGUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
 IBAGUÉ - TOLIMA



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

50	1	Calzado de seguridad Dielectrico	<p>Contrafuerte. Lamina termo adhesiva de polimero termoplástico altamente resistente al impacto y a la deformación.  Hilos: COAST aptan 20-40 100% nylon bondeado de Alta resistencia  <b>PLANTILLAS</b>  •De Montaje: CELFIL Tex il no rajado De alta tecnologia strobel blanco Antimicrobio, anti alergico de alta flexibilidad.  •De Confort: Anatómica de poliuretano, textil antimicrobio antibacteriano Con diseño de ventilación, canales y Soporte añadido en la zona del talón Para mayor ergonomía</p>	<p>NTC ISO 20345:2007  Resistencia al impacto del calzado de seguridad (cuero)  ASTM-F2413-11 resistencia a la compresion del calzado de seguridad / resistencia al choque eléctrico de calzado de seguridad. (18kv)  DIN EN 12568:1998  Numeral art 4.1.3  Resistencia al impacto de la puntera del calzado de seguridad</p> <p>allegar ficha tecnica del producto</p>	197.600	197.600
31	2	Respirador contra Humos Metálicos y Ozono	<p>Fabricado en fibras de polipropileno hiposérgico Capa de carbon activado  Especificaciones (Características técnicas)  _ Que permita una eficiencia en filtración mínima del 95%  _ Contenga una capa de carbón activado que elimina olores molestos* de vapores orgánicos y filtra gas ozono.  _ El diseño de válvula de exhalación, Aire Fresco, reduce el calor y la humedad, ideal para trabajos en ambientes calurosos  _ El suero material de la capa interna del respirador, ofrezca mayor comodidad para el usuario  _ El medio filtrante resistente a la saturación, prolonga la vida útil del respirador.  _ La capa externa retardante a la llama ofrece una protección segura contra chispas  _ Anillo de ajuste facial en poliuretano, absorbe el sudor, alarga la vida útil del respirador y ofrece mayor comodidad durante largos periodos de uso del respirador  _ La lamina metálica en aluminio conformable para la nariz, asegura un ajuste apropiado en una amplia variedad de formas de rostros  _ El respirador libre mantenimiento, elimine las tareas de limpieza y cambio de partes  _ Para usarse en concentraciones que no superen la concentración de 10X T L V.  _ Cumple y excede la Norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) y la Norma</p>	<p>cumple y excede la norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) y la norma NTC 2561 (TIPO B) para material particulado</p> <p>allegar ficha tecnica del producto</p>	31.000	62.000

\*\*\*\*\*



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

			<p>NTC 2361 (Tipo B) para material particulado</p> <p>* Niveles Molestos se refiere a concentraciones que no superen la concentración del T.L.V.</p> <p>Recomendado por 3M para concentraciones de ozono hasta 10x T.L.V.</p>			
53	938	FRASCO ATOMIZADOR	<p>Frasco atomizador recargable botella contenedor, que se coloca en la boca de un recipiente y sirve para esparcir líquidos pulverizados en partículas muy pequeñas.</p> <p>120 ml x 40 transparente vacío spray botellas de plástico, 4 oz líquido desinfectante envase de PEf botella con pulverizador de gatillo B</p> <p>1. Frasco de alcohol al 96° de 120 ml</p> <p>2. Gel antibacterial</p>	<p>CON ROTULACION DEL PRODUCTO ALCOHOL ETILICO QUE CONTENGA EL ROMBO DE NFPA ( que contenga el nombre del producto, rombo NFPA, advertencia de uso e información básica en caso de emergencia</p> <p>CON ROTULACION DEL PRODUCTO GEL ANTIBACTERIAL QUE CONTENGA EL ROMBO DE NFPA ( que contenga el nombre del producto, rombo NFPA, advertencia de uso e información básica en caso de emergencia</p>	4.800	4.502.400
54	192	Alcohol ANTISEPTICO AL 70°	<p>Alcohol desnaturalizado, tiene un 70% de riqueza, y lleva un indicador o marcador que le confiere mal sabor y olor para evitar la fabricación de bebidas</p> <p>El alcohol desnaturalizado al 95,5% comprende 145,82 L de alcohol extraneuro al 96% y 0,78 L de diatilsalato</p>	Debe allegar ficha técnica del producto y rotulado con el producto de alcohol etílico con el rombo de NFPA	33.200	6.374.400
56	5	TERMOMETRO DIGITAL	<p>TERMOMETRO DIGITAL Para medir temperatura, el Termometro debe apuntar hacia el objetivo, presione y mantenga pulsado el gatillo. Suelta el gatillo para visualizar la lectura de temperatura.</p> <p>• Rango Medición Temperatura: 32°C - 42,9°C</p> <p>Precisión Medición: +/- 0,3°C</p> <p>Auto Apagado: Incluido</p> <p>Operación °C/°F: Incluido</p> <p>Color Iluminación Pantalla: Blanco</p> <p>Poder. Batería 9V Incluida</p> <p>Peso Neto: 185g</p> <p>Tamaño: 153mm x 106mm x 40mm</p> <p>Tiempo Respuesta: 500ms</p> <p>Alerta Alta Temperatura (37,3°C) Incluido</p> <p>Distancia Medición: 5cm - 10cm</p>	Allegar ficha técnica	120.000	600.000

\*\*\*\*\*



GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

57	14	<p>DISPENSADOR AUTOMATICO PARA GEL ANTIBACTERIAL SEDES POLA PLANTA 01. PORTERIA. PASILLO EXTERNO AREA ADMINISTRATIVA, AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. SEDE QUINCE. SEDE CADIZ. SEDE F25 CON QUINTA</p>	<p>Dispensador de gel liquido recargable de 700ML para uso domestico o comercial.</p> <p>CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO Limpio y seguro Sensor inteligente activado por movimiento infrarrojo integrado, fuerte capacidad antiinterferencias, detección sensible, funcionamiento totalmente automático y sin contacto, no más contacto para evitar la segunda infección cruzada. Un máximo de 1ml de liquido, elimina los residuos y el desperfecto de la encimera. Fácil de usar, Montado en la pared alimentado por 4 pilas AA (no incluidas), sin cablesdo, fácil de instalar. Con luz indicadora LED, más conveniente de usar por la noche. Calidad Premium Material ABS de estudio, no tóxico, resistente al calor y antiarañazos, duradero durante años de uso. El contenedor transparente permite al usuario comprobar la capacidad y limpiarla fácilmente. Ampliamente utilizado La cubierta se puede bloquear, uso ideal en baños, oficinas. Capacidad en volumen 700 ML. Material Plástico Tipos de jabones aptos Gel Tipo de instalación De pared</p>	añegar ficha tecnica	193.000	2 702.000
----	----	--	--	----------------------	---------	-----------

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
IBAGUÉ - TOLIMA





GRUPO EMPRESARIAL LEAR & ASOCIADOS SAS

28	100	JABON LIQUIDO POR GALONES	Jabón con pH balanceado. Formulado especialmente para uso en oficinas, colegios, restaurantes, centros comerciales, y demás lugares donde se busque un cuidado especial para las manos. Con agentes antibacteriales para brindar una mayor limpieza y desinfección. Producto formulado especialmente con agentes suavizantes, humectantes, desengrasantes y desinfectantes, debidamente balanceados y proporcionados para que cumplan eficazmente su función actuado sobre las manos, dejándolas suaves, limpias y desinfectadas sin dejar la piel seca. Contiene además una suave y delicada fragancia que deja una sensación agradable de limpieza. Apariencia Líquido espeso color referente a fragancia Densidad 20°C 1,04g/cc ± 002 g/cc Punto de ebullición (°) N.R. Punto de fusión (°) N.A. PH 10% 7.2 - 7.5 Solubilidad Soluble en agua en cualquier proporción	Allegar foto técnica del producto	39.000	3.900.000
<b>SUBTOTAL</b>						<b>882.141.200</b>
<b>BASE IVA</b>						<b>611.386.800</b>
<b>IVA</b>						<b>116.163.492</b>
<b>TOTAL</b>						<b>998.304.692</b>

Se da garantía de los elementos ofertados y se garantiza la entrega en sitio.

La presente oferta tiene validez por noventa (90) días

Forma de pago: 50% anticipo y 50% según los avances entregables.

Atentamente,

**JAVIER ENRIQUE ARANZALEZ BRAVO**

C.C. 1110473272 de Ibagué

**R.L. GRUPO EMPRESARIAL LEAR Y ASOCIADOS S.A.S.**

NIT. 900894055-5

\*\*\*\*\*

NIT. 900894055 - 5  
WORLD TRADE CENTER IBAQUÉ OFICINA 811 TEL. (57+8) 2641484  
IBAGUÉ - TOLIMA

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

Ibagué, 8 de abril de 2021.

Señores,  
IBAL,  
Ciudad

Asunto: REMISION ENTREGA CAMISA OPERATIVA

ITEM	CANTIDAD	ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	NORMA QUE DEBE DE CUMPLIR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	70 und	CASCO BLANCO CLASE E TIPO II SUSPENSIÓN DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida	Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliestireno y barbuquejo de sujeción, brinda adecuada protección en labores de Alturas espacios confinados y/o trabajos eléctricos. CARACTERÍSTICAS Dielectrico Clase E (20.000V) ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado Banda reflectiva en la zona posterior del casco • Slot laterales tamaño universal para complementar • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso liviano (477 gr).	Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E. Debe allegar ficha técnica del producto.	71.840	5.028.800
2	130 UNID	CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA SUSPENSIÓN DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con	Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliestireno y barbuquejo de sujeción, brinda adecuada protección en labores de Alturas espacios confinados y/o trabajos eléctricos. CARACTERÍSTICAS Dielectrico Clase E (20.000V) ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado Banda reflectiva en la zona posterior del casco • Slot laterales tamaño universal	Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E. Debe allegar ficha técnica del producto.	138.060	19.190.340

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO  
CORREO: comercializadoractisas@gmail.com  
TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

<p>adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida</p>	<p>para complementar • Visera corta para facilitar campo de visión en altura y/o espacios confinados. • Peso liviano (477 gr) PROTECCION AUDITIVA : Copas: ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos, su diseño de copa y diadema son acolchonadas logrando un perfecto sellado sin mayor presión. El nivel de reducción de ruido es 23 dB. Peso 226 gramos, fabricados sin partes metálicas por esta razón lo hace un elemento dieléctrico. ANSI S3.19</p>		
<p>308 UND</p> <p>GORRO TIPO MONJA - LOGO DEL IBAL INCORPORADO</p>	<p>Fabricado en dril fresco y respirable, cierre con velcro o botones o color de diseño (Azul oscuro) colorante. Diseño enterizo para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. El gorro de protección solar tipo monja es un elemento complementario y de seguridad para el personal que se encuentra expuesto al actor de riesgos radiación no ionizante - rayos ultravioleta del sol.</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>31.230</p> <p>9.618.840</p>
<p>4700 UND.</p> <p>LA COPIA</p>	<p>coffias gorros desechables, fabricados en tela no tejida de polipropileno o cualquier otro material siempre que sus fibras no sean textiles. Cada cofia está rodeada en todo su contorno por una goma clásica para que quede ajustada alrededor de la cabeza. Es decir, cubre la cabeza desde la frente hasta la parte de atrás, debajo de la línea del pelo diámetro que puede ser de 20", 21", 24" o de 28". Son muy ligeras, su peso puede oscilar entre los 12 o 25 gramos. Color blanco.</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>680</p> <p>3.196.000</p>
<p>366 UND</p> <p>CACHUCHA DE PROTECCION CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO COLOR AZUL.</p>	<p>Gorra en dril, tejido poliéster/algodón, color azul, con logo del IBAL incorporado, todo en rejilla mesh muy ventilada.</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto.</p>	<p>17.500</p> <p>6.405.000</p>
<p>154 UND</p> <p>TAPONES AUDITIVOS TIPO INSERCCION CON ESTUCHE</p>	<p>Los tapones auditivos reutilizables con cordón en poliéster (empaqué en caja plástica individual con clip), brindan una protección efectiva a los trabajadores que se están expuestos a niveles de ruido con riesgo de causar pérdida auditiva. Este tapón reutilizable está hecho de elastómero termoplástico, se adapta con facilidad al canal auditivo de manera confortable y su forma cónica con tres falanges de diámetros concéntricos variables y vástago facilitan su inserción. Debe ser pre moldeados, constar de tres falanges circulares y vástagos que se adaptan cómodamente a la forma del canal auditivo sin plegarse</p>	<p>Cumplimiento con la norma * Cumple norma ANSI S3.19-1974. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>3.500</p> <p>539.000</p>

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: [comercializador@cdtsas.com](mailto:comercializador@cdtsas.com)

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

7	200 UND	GAFAS DE SEGURIDAD	<p>Lentes, anti rayadura de policarbonato Con un recubrimiento antiempañante Scotchgard™ el cual provee resistencia a la rayadura y al empañamiento por más tiempo que los tradicionales recubrimientos antiempañantes; maximizando el desempeño en ambientes húmedos o de alta condensación. El kit incluye una cinta elástica de uso opcional y una espuma removible para mayor ajuste. lentes diseñados para ser usados contra partículas de alto impacto a baja energía, a temperaturas extremas entre -5° a 55°C y cuenta con protección contra la radiación ultravioleta (UV) del ambiente al 99,9%.</p> <p>Los usuarios podrán disfrutar de un campo de visión más claro y confiable debido al recubrimiento. Con este ingrediente activo adherido al lente, el recubrimiento Scotchgard™ mantiene su efectividad por al menos 25 lavadas, permitiendo un uso prolongado por más tiempo</p> <p>Características: Inyección dual</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banda Elástica</li> <li>• Espuma removible de uso opcional</li> <li>• Patillas acolchadas para mayor comodidad</li> <li>• Puente nasal suave para mayor comodidad</li> </ul>	<p>Los lentes espejados de seguridad deben cumplir con el estándar de alto impacto de ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3.</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	47.920	9.584.000
8	34 UND	CARETA DE AISLAMIENTO FACIAL	<p>Careta de aislamiento liviana y de fácil limpieza que permite el uso de gafas industriales y/o de visión. Diseñado y fabricado para enfrentar el virus covid-19</p> <p>Peso Total: 48 Grs aprox.</p> <p>Peso visor: 60m aprox.</p> <p>Resistente a : Agua y jabón</p> <p>Material soporte: Polietileno alto impacto</p> <p>Material Visor PET</p> <p>Incluye : 1 soporte y 2 visores</p> <p>Dimensiones soporte 16 x 18 cm</p> <p>Dimensiones de visor: 33 x 26 cm Cal. 7</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2-4.6.24 Medidas de Prevención y control.</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	24.900	846.600

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: comercializadoracdt@sas@gmail.com

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

9	<p>90000 UND</p> <p>PROTECCION RESPIRATORIA TAPABOCAS DESECHABLES DE TRES PLIEGUES EMPAQUE INDIVIDUAL</p>	<p>Tapabocas Desechables Termosellado de 3 Capas con bandas elásticas para ajuste en orejas, clip metálico que permite ajustarse en la nariz, material 100% polietileno, de tres pliegues, con empaque individual cada elemento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 capas para mejor protección.</li> <li>Su uso evita que los microorganismos expulsados al hablar, toser o respirar lleguen al producto en manipulación o al paciente.</li> <li>Protege al usuario del polvo y las partículas suspendidas en el aire</li> <li>Protegen nariz y boca de un posible contacto con líquidos potencialmente peligrosos tales como sangre, fluidos corporales y sustancias químicas.</li> <li>Producto desechable de un solo uso.</li> <li>Se ajusta cómodamente al contorno de la nariz mediante un hilo moldeable de aluminio cubierto con PVC ubicado al interior del producto.</li> <li>Protege la nariz y la boca.</li> <li>No produce reacciones alérgicas.</li> <li>100% libre de latex y fibra de vidrio.</li> </ul> <p>Material: Mascarilla facial no tejida compuesta por dos capas de polipropileno SPUNBOND (interna de 25 gramos y externa de 16 gramos) y una capa intermedia de 20 gramos de polipropileno MELT BLOWN.</p> <p>Los tapabocas deben cumplir con los criterios específicos emitidos bajo los lineamientos de la norma técnica END 150:2020 "Mascarillas (tapabocas) para uso en ambientes diferentes al sector salud", como: eficacia de filtración bacteriana, respirabilidad, resistencia a salpicaduras. Medidas: Largo: 180 mm. Ancho: 100 mm.</p> <p>Longitud de Varilla (De ajuste nasal): mínimo de 105 mm.</p> <p>color: azul y/o Blanco</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto</p> <p>450</p> <p>40.500.000</p>	
10	<p>15000</p> <p>PROTECCION RESPIRATORIA PARA MATERIAL PARTICULADO APROBACION NIOSH N95</p>	<p>Fabricado en fibras de polipropileno. Bandas en material elástico. Las bandas estiradas, aseguran un ajuste apropiado en la cabeza de la gran mayoría de usuarios. Además el color amarillo facilita verificar el uso del respirador. Menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, estructura anti deformante, el diseño de sus bandas elásticas y el clip de aluminio en "M" para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sellado adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara. Diseño de doble banda con doble sujeción que ayuda a proveer un ajuste más seguro.</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto</p> <p>11.220</p> <p>168.300.000</p> <p>Aprobado para material particulado Norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) Debe allegar ficha técnica del producto</p>	

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: [comercializadoracdtsas@gmail.com](mailto:comercializadoracdtsas@gmail.com)

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NI. 809.010.652-1

11	140 UND	RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES 6006 y 6300 3M	<p>Diseñado para compatibilizar con otros equipos de protección 3M, pieza facial liviana, fabricado en elastómero liviano para mayor comodidad, diseño de bayoneta, mejora la distribución del peso y ayuda a mejorar el balance.</p> <p>Respirador de superficie sellado suave, con Arnes de cabeza, banda de nuca con cierre rápido, pieza facial liviana, fabricado en elastómero liviano para mayor comodidad durante largos periodos de uso, diseñado en bayoneta.</p>	Debe allegar ficha técnica del producto	92.960	13.014.400
12	60 UND	FULL FACE CARA COMPLETA	<p>Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho, ofrece la posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición Pieza facial en elastómero Visor en policarbonato Repuestos: Copo Nasal, Lente visor, Válvula de exhalación, Arnes, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados Características Técnicas: El material elastómero es suave a la piel. Ofrece protección con múltiples alternativas de protección contra ciertos gases y vapores y material particulado, dado que se puede utilizar con los cartuchos Línea 6000 y filtros Línea 2000. Liviana y balanceada, gracias al arnés de cuatro puntos de apoyo, mayor comodidad durante mayor tiempo de uso. Adaptador único central. Dirección: La exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula. Válvula de exhalación Cool Flow™, ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca. Disponible en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para un mejor ajuste. Los filtros de Línea 2000, ofrecen una combinación liviana y cómoda, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos Filtros de ajuste tipo bayoneta para una fácil y rápida colocación. Bajo mantenimiento, economiza tiempo y reduce inventario de repuestos. Mayor visibilidad y comodidad para el usuario, por el diseño de amplio del lente. Versatil, puede ser utilizada como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA Combinaciones de Filtros de la Línea 2000 y Cartuchos de la Línea 6000 – 6003 El color negro para combinaciones con filtros línea 2000</p>	<p>Aprobaciones: NIOSH/MSHA.</p> <p>Allegar ficha técnica del producto.</p>	994.740	50.684.400

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: [comercializadoraactilas@gmail.com](mailto:comercializadoraactilas@gmail.com)

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

13	120 PARES PAR DE CARTUCHO PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR - 3M (6006 Multi -G/V)	Para ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro, sulfuro de hidrógeno (solo para escapar), amoníaco, metilamina, formaldehído o fluoruro de hidrógeno	Aprobado por la National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de Estados Unidos. Debe allegar ficha técnica del producto	79.880	9.585.600
14	150 PARES PAR DE CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR- GASES Y VAPORES 3M 6003 (VO/GA)	Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para escapar) o fluoruro de hidrógeno	Aprobado por la National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de Estados Unidos. Debe allegar ficha técnica del producto	62.530	9.379.500
15	100 PARES FILTROS REF. 2091 (P100) DE 3M Filtro electrostático para partículas	Aprobación NIOSH para ambientes que contengan partículas con o sin aceites. Filtro electrostático avanzado.	NIOSH Debe allegar ficha técnica del producto	67.780	6.778.000
16	143 pares GUANTES PARA MOTOCICLETA	Palma acolchada de una sola capa Clarinos. Mandillo acolchado. Impresión de sílica en las puntas de los dedos para agarre de las palancas, cierre con velcro en la muñeca. Talla: L Talla: XL Talla: XXL	Debe allegar ficha técnica del producto	92.570	13.237.510
17	1074 PARES GUANTE DE CARNAZA CON REFUERZO EN VAQUETA	Guantes en cuero vacuno para la protección de dedos y manos, adecuados para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente y en trabajos con riesgo alto de punzadura y abrasión y riesgo medio de corte. Fabricados en cuero carnaza calibre 2.4 mm según normas NTC E79 y cosidos con hilos 100% algodón según lo indicado en la norma NTC 1981. Cumplen con lo estipulado en la tabla 1 de las normas técnicas 2190 sobre dimensiones y los refuerzos cumplen con lo descrito en la tabla 2. - Costuras uniformes sin hilos flojos. - No presentan pliegues o fruncidos en el material que puedan incomodar al usuario. Color: Gris y amarillo. - Refuerzo: Externo en vaqueta en palma y dedos.	normas NTC E79 Debe allegar ficha técnica del producto	18.730	20.116.020

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: [comercializadoractitas@gmail.com](mailto:comercializadoractitas@gmail.com)

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.I. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

18	200 CAJAS de 100	GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES PARA LABORATORIO - ARCHIVO color azul POR CAJA DE 100	El guante de protección confeccionado en nitrilo, siendo un guante desechable para uso general, 100%, ofreciendo protección frente a agentes químicos livianos, solventes específicos de bajo riesgo y fluidos corrosivos. Ofrece buena destreza y excelente agarre en seco. Su puño con reborde y enrollado, provee un mejor ajuste y mayor protección frente a posibles derrames y gotas. Este guante desechable es libre de polvo. Acabado texturado en superficie externa con recubrimiento de polímero para labores de laboratorio.	CUMPLE CON LA NORMA EN 420:2003 Debe allegar ficha técnica del producto	139.020	27.804.000
19	20000 UND PAR	GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES DE 8 Milésimas	Nitrilo + Neopreno (Policloropreno) Verde Clorado, Libre de polvo, Sin silicona. Dedos texturizados AQL 0,65 de 7,8 a 8 mil resistente a sustancias químicas más fino, que ofrece una mayor destreza y sensibilidad táctil. Diseño de tres capas para una protección superior frente a sustancias químicas agresivas	Cumple con la norma CE EN 374 Debe allegar ficha técnica del producto	6.080	121.600.000
20	3000 PARES	GUANTES DE NITRILLO CORTO CON LA SIGUIENTES TALLAS: tilla (L, XL, XXL)	GUANTES DE NITRILLO: CARACTERÍSTICAS <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallas: 9, 10, 11</li> <li>• Grosor: 15 mil</li> <li>• Largo: 33 cm</li> <li>• Guante sin soporte</li> <li>• Palma rugosa</li> <li>• Guante clorinado</li> <li>• Puño con corte recto</li> </ul>	Que cumple con la norma CE EN 374 Y EN 388 "Guantes para protección contra productos químicos y microorganismos Debe allegar ficha técnica del producto	18.320	54.960.000
21	500 PARES	GUANTES DE LATEX EXTRA LARGO	Elaborados en látex de caucho natural, de acabado uniforme, libres de decoloración, áreas delgadas, partículas incrustadas, adhesividad y otras imperfecciones que puedan afectar su funcionalidad. El producto no presenta poros o perforaciones. Además, corresponde anatómicamente al contorno natural de la mano y protege el brazo, antebrazo y hombro del usuario.	Debe allegar ficha técnica del producto	51.660	25.830.000
22	110 PARES	GUANTES ANTI VIBRATORIOS CON PROTECCION FRENTE A VIBRACIONES DE ALTA FRECUENCIA	100% Poliéster. Palma y punta de los dedos reforzados con almohadillas de goma (espesor 0,8 cm). Refuerzo de TPR. Galga 7. Soporte: 100% poliéster. Impregnación látex natural. Refuerzo del dorso: Termoplástico (TPR)	CUMPLE CON LAS NORMAS EN388:2016 EN420:2003+A1:2009 EN/ISO10819:2013 Vibraciones y choques de orígenes mecánicos para los brazos y manos	95.520	10.507.200

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: comercializadoraadis@gmail.com

TEL. 2770161 Ext. 122



# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

23	110 PARES  GUANTES DE TRABAJO CON REVESTIMIENTO DE NITRILLO IDEALES, CON AGARRE PARA UN MANEJO SEGURO TALLAJE 10-12-14	Palma recubierta, Espuma de nitrilo, Nylon, Spandex, Muñeca de punto, calibre 15. El recubrimiento de espuma de nitrilo (pendiente de patente) es un 20% más transpirable que formulaciones anteriores: manos más frescas y más secas, que reducen el sudor. Con un ajuste perfecto, como una segunda piel, se adapta a la palma de la mano y proporciona más confort y sensibilidad táctil, mejorando la destreza al alternar entre tareas. Ajuste ergonómico con un tejido optimizado en la base del dedo meñique, en las puntas de los dedos y en toda la palma que sigue el contorno natural de la mano. Sin silicona. No se traspasan contaminantes de silicona a las piezas metálicas antes del proceso de pintura. Disponible también en paquetes de distribución automática. Estos guantes industriales ofrecen Fortix™ Abrasion Resistance Technology para durabilidad prolongada. Guantes de trabajo con revestimiento de nitrilo ideales, con hasta 2 veces el agarre para un manejo seguro. Mejor capacidad de transpiración para mayor comodidad. LONGITUD: 200-270 mm/ 8-10 pulgadas	NORMA EN 388 Debe allegar ficha técnica del producto	24.750	2.722.500
24	BISO EN FRANELA BLANCO CUELLO REDONDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO	Biso En franela Blanco Cuello Redondo Con Logo Del Ibal Incorporado, Disponibilidad de todas las tallas S- M-L-XL-XXL-XXXL	Debe allegar ficha técnica del producto	12.490	3.359.810
25	IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS Y CAPUCHA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO- COLOR AZUL	MATERIAL: resina de PVC sobre una base de Nylon flexible 100% impermeable, altamente resistente a las rasgaduras, diseñada para confección de impermeables. Calibre 25 COMPUESTO POR: chaqueta y pantalón. Con líneas reflectivas DESCRIPCIÓN: Prenda impermeable formada por chaqueta, cierre por medio de cremallera, con capucha y pantalón con elástico en cintura. SELLADO: union por medio de electro frecuencia, sistema de irradiación de corriente que mantiene las características del material y lo hacen 100% impermeable, protección contra la intemperie en mensajería, jardinería y reparto, labores y trabajos en intemperie, motociclismo peatonales, entre otros.	Debe cumplir con las normas NTC 4615 TALLAS M - L - X - XXL-XXXL Debe allegar ficha técnica del producto	77.720	13.601.000

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: [comercializadoraadlsas@gmail.com](mailto:comercializadoraadlsas@gmail.com)

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

26	135 UND	TRAJE FONTANERO CON BOTA ADHERIDA +CHAQUETA TRES PIEZAS MATERIAL RESISTENTE A RASGADURAS	Conjunto fabricado bajo norma NTC 4615 Fontanero en tela de poliéster recubierta en PVC flexible y confortable, calibre 25 resina en PVC, el overall debe de contar con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. Creando un ambiente seco previniendo de irritaciones cutáneas. Tipo de cierre: (E) Tras del mismo material para el ajuste en los hombros reforzada para evitar su desprendimiento de la prenda, hebillas gradables ubicadas en las pecheras.; Tipo de bota (G). Tiene adheridas a la prenda las botas de trabajo punta de acero, selladas a las botamangas; Tipo de costura: (H) Técnica de sellado: electro frecuencia, mantiene la hipermeabilidad. Con mallo tipo americano que evita excesiva sudoración. Incluye chaqueta. Botas en Pvc puntera de acero selladas al pantalón con sistema de alta frecuencia, para evitar filtraciones. Material resistente a rasgaduras Disponibilidad de Tallas 36 al 44.	Debe allegar ficha tecnica del producto	186.400	25.164.000
27	7 PARES	CALZADO PARA LABORATORIO COLOR BLANCO	Calzado de seguridad para laboratorio cerrado de color blanco / antideslizante / antiestático. Material: de cuero compuesto de PU cómodo - parte superior lavable de la microfibrá. Garnición antibacteriana y ventilada	Debe allegar ficha tecnica del producto	124.700	872.900
28	21 UND	BATA BLANCA MANGA LARGA ANTI FLUIDO PARA LABORATORIO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO	bata blanca manga larga, con logo del ibal incorporado bordado evita el contacto corporal del tronco, mientros superiores e inferiores protegendolos de peligros relacionados con labores que implican exposicion a sustancias de laboratorio , elaborada en material anti fluida, su largo es a la altura de la rodilla y de botones con bolsillo de pecho y dos bolsillos bajos con paso al bolsillo del pantalón, disponibilidad de tallas S-M-L-XL	Debe allegar ficha tecnica del producto	64.750	1.359.750
29	18 UND	TRAJE ANTIFLUIDO AZUL REY PARA LABORATORIO -- DOS PRENDAS. BORDADO EL LOGO DEL IBAL MASCULINO Y FEMENINO. Disponibilidad de todas las tallas: S-M-L-XL	DISEÑO Blusa cuello en v manga corta, con cremallera, el cuello debe ser doble en tejido rib, indiformable que soporte lavado constante, las mangas y la falda de la Blusa deben terminar en un dobladillo de la misma tela de la blusa. Debe de contar con dos bolsillos a los lados Pantalón tipo sudadera resortado con dos bolsillos, refuerzo en la parte posterior del tiro COSTURAS: Las costuras exentas de torcidos, pliegues, frunces y tensionadas de forma que eviten que la prenda se agriete, se abra o se encoja durante su uso MATERIAL: Tela Universal: Antifluído impermeable resistente a tensión y rasgado lafayette. Que no destiña o decolora. No encoje COMPOSICION HILOS E HILAZAS Poliéster 100% o poliéster algodón	Debe allegar ficha tecnica del producto	85.650	1.541.700

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO  
 CORREO: [comercializadordctsa@gmail.com](mailto:comercializadordctsa@gmail.com)  
 TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

30	34 UND	BATA BLANCA MANGA LARGA PARA ARCHIVO, ANTIFUJIDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO (BORDADO) - Disponibilidad de tallas en S-M-L-XXL.	Bata Blanca manga larga, con puño ajustado para manejo de archivos y logo del IBAL Incorporado. Evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores, su largo es a la altura de la rodilla, con bolsillos.	Debe allegar ficha tecnica del producto	62.670	2.130.780
31	5 UND	MORRAL PARA MENSAJERIA TIPO CORPORATIVO	Morral en poliéster ideal para portar documentos de manera segura y cómoda. Espaldar ergonómico. Multiusos extraíble DIMENSIONES 32 x 45,5 x 19 cm MATERIAL: POLIESTER EXTERIOR : 100% FORRO 100% POLIESTER	Debe allegar ficha tecnica del producto	214.430	1.072.150
32	18 UND	MALETIN BASE DUIRA PORTA HERRAMIENTA	Maleta para herramienta de 16" (40.6 cm) fuerte base de platico reforzada, correa de hombro ajustable largo 16 pulgadas (40.6) alto 12 pulgadas (30.4 cm) ancho 9 pulgadas (22.8 cm) MEDIDAS (sin empaque: largo 45,47 cms / ancho 22,86 / alto 27,43 cms, con empaque: largo 45,21 cms / ancho 32,77 / alto 65,02 cms. Peso Aprox sin empaque 1.1 Kg con empaque 5,2 Kg.	Debe allegar ficha tecnica del producto	134.400	2.419.200
33	133 UND	MOCHILA PORTA HERRAMIENTA	Mochila para facilitar el transporte y el almacenamiento de herramientas. Deja las manos libres. 600x600 tela denier para garantizar su durabilidad Divisor desmontable con bolsillos para las herramientas de uso frecuente: espaldas acolchadas, más ergonomía e transporte conveniente. Compartimento independiente para portátiles / herramienta eléctrica, mantiene las herramientas eléctricas y portátiles seguros. Compartimento delantero pequeño de almacenamiento personal Capacidad de carga de 15 kg	Debe allegar ficha tecnica del producto	262.830	34.956.390
34	135 UND	CAPA GABAN IMPERMEABLE LARGA Tallas S- M-L-XL-XXL-XXXL	Confeccionada en tela de poliéster recubierta en PVC, con malla tipo americano, que evita la excesiva sudoración. Capucha desprendible por medio de broches y prácticos bolsillos laterales, recubierto internamente un poliéster proporcionando un ambiente seco, previniendo posibles irritaciones cutáneas. Costuras con sistema de electro sellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones	Debe allegar ficha tecnica del producto	34.760	4.692.600

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: [comercializadoras@gmail.com](mailto:comercializadoras@gmail.com)

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

35	335 UND	<p><b>BOTA DE CAUCHO:</b> Caña: ALTA Compuesto de PVC con nitrilo plastificado, alta flexibilidad, su fórmula incorpora agentes antimicrobicos. Con nitrilo color negro con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada, con relieve en el empeine y contrafuerte. Protección del tobillo contra impacto lateral. Tacón y suela: PVC con nitrilo color negro. Suela en relieve con efecto antideslizante. Puntera: metálica, resistente al impacto (200 joules) y a la compresión (15kn). Contrafuerte: PVC con nitrilo, reforzado para protección del talón y facilidad al descalse de la bota. Forro interior: Media nylon /algodón sin pliegues Plantillas: Auxiliar. Metálica / rígida (acero revenido en frío) resistente a la fatiga, preformada, plana y acabado dielectrico. Construcción: Inyección directa de PVC. Peso promedio / 2196 grs Altura interior de la caña/ 326 mms. Altura exterior de la caña/ 350 mms. Beca. 200 mms Disponibilidad de Tallas 36-37-38-39-40-41-42-43-44</p>	<p>ISO 20345 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ISO 20345 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM F 2413-18 Resistencia al choque eléctrico. EN 12568 Resistencia al impacto de las punteras de seguridad</p>	63.450	21.255.750
36	84 PARES	<p><b>BOTA DE CAUCHO:</b> Caña: ALTA Compuesto de PVC con nitrilo plastificado, alta flexibilidad, su fórmula incorpora agentes antimicrobicos. Con nitrilo color negro con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada, con relieve en el empeine y contrafuerte. Protección del tobillo contra impacto lateral. Tacón y suela: PVC con nitrilo color negro. Suela en relieve con efecto antideslizante. Puntera: metálica, resistente al impacto (200 joules) y a la compresión (15kn). Contrafuerte: PVC con nitrilo, reforzado para protección del talón y facilidad al descalse de la bota. Forro interior: Media nylon /algodón sin pliegues Plantillas: Auxiliar. Metálica / rígida (acero revenido en frío) resistente a la fatiga, preformada, plana y acabado dielectrico. Construcción: Inyección directa de PVC. Peso promedio / 2196 grs Altura interior de la caña/ 326 mms. Altura exterior de la caña/ 350 mms. Beca. 200 mms Disponibilidad de Tallas 36-37-38-39-40-41-42-43-44</p>	<p>ISO 20345 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ISO 20345 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM F 2413-18 Resistencia al choque eléctrico. EN 12568 Resistencia al impacto de las punteras de seguridad</p>	410.440	34.476.960

PROPIEDAD	ESPECIFICACION	METODO
S	N	
CALIBRE	1.8 MM-2.0MM	Ntc 1077
RESISTENCIA A LA TRACCION	15 n /NMZ	NTC ISO 20345
RESISTENCIA AL DESGARRO SIMPLE	120 N (METODO OJAL)	NTC ISO 20345
RESISTENCIA A LA FLEXION	Min 125.000 (CICLOS)	NTC ISO 20345
ROTURA DE FLOR	Min 7 mm (DISTENSION)	NTC 2216
SOLIDEZ DEL COLOR FROTE FRESCO	3-5	ISO 105-A03, 1994)2216
SOLIDEZ DEL COLOR FROTE HUMEDO	3-5	(ISO 105-A05:1994) 2216
ADHERENCIA AL ACABADO TEÑIDO	Min 5 (N/cm)	NTC 2216
ATRAVESADO	100%	

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO  
 CORREO: [comercializadoraaditsas@gmail.com](mailto:comercializadoraaditsas@gmail.com)  
 TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

ABRASION NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502  
 - ASTM D 1630  
 RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO: Conforme a la norma ASTM F2412-11 ASTM F2413-11  
 RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: Conforme a la norma EN ISO 20345:2007  
 DUREZA: SHORE A 62<sup>o</sup> +/- 3<sup>o</sup> Conforme a la norma NTC 467  
 DENSIDAD: S/cc 1.15 +/- 0.003 Conforme a la norma NTC 456  
 NORMATIVIDAD TECNICA  
 PUNTERA EN COMPOSITE, fabricado según norma ASTM F 2413-11 Resistencia a la compresión, NTC ISO-202345:2007 Resistencia alta compresión y al impacto en la puntera.  
 AISLANTE DIELECTRICO 18000 VOLTIOS: Fabricado según normas ASTM F 2413-11 Resistencia al choque eléctrico, NTC ISO 2035:2007, Resistencia dieléctrica  
 RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: TIPO A Y B.  
 Fabricado según norma NTC ISO 20345:2007 / ASTM F - 2413-11  
 CONTRAFUERTE INTERNO (FIBRA TERMO-PLÁSTICA CALIBRE 1.2 +/- 0.1 MM)  
 SUELA ANTIDESHIZANTE:  
 Fabricado según norma NTC ISO 20345:2007 / ASTM F 2413-11  
 CARACTERÍSTICA DEL CALZADO (MATERIALES)

Costuras (Nylon bondeado # 20/ # 40)  
 Herraje plástico dieléctrico, Suela bicolor, ambos colores en caucho vulcanizado, no pintado  
 EMPAQUE: Individual en bolsa de Polietileno o caja plegable según se requiera.

Calzado operativo punta de seguridad composite CORTE: cuero piana flar no pintado (capellana) PROPIEDADES: CALIBRE 1.18 mm - 2.0 MM

TEXTIL POLYESTER (CUELLO) WATER READY		
PROPIEDADES	ESPECIFICACION	METODO
PESEO	424 g/m <sup>2</sup> ± 10%	NTC 230
RASGADO LONGITUDINAL	230g/l	NTC 313
RASGADO TRANSVERSAL	= 20 kg f	NTC 315
ABRASION SECO	min 25.650 (CICLOS)	NTC ISO 20344
ABRASION HUMEDO	MIN 12.800 (CICLOS)	NTC ISO 20345
PEELING	7000 (CICLOS)	NTC 2051-3

MESH POLYESTER PIQUE (TOPPO)	
PROPIEDADES	ESPECIFICACION METODO
PESEO	228 g/m <sup>2</sup> ± 10%
RASGADO LONGITUDINAL	= 5 kg f
RASGADO TRANSVERSAL	= 5 kg f
ABRASION SECO	min 25.650 (CICLOS)
ABRASION HUMEDO	MIN 12.800 (CICLOS)
PEELING	7000 (CICLOS)

FORRADO CON FEXTEL	
PROPIEDADES	ESPECIFICACION METODO
PESEO	220 g/m <sup>2</sup> / cm <sup>2</sup> ± 10%
RASGADO LONGITUDINAL	= 5 kg f
RASGADO TRANSVERSAL	= 5 kg f
TENSION LONGITUDINAL	20kg f
TENSION TRANSVERSAL	= 30 kg f
ABRASION SECO	Min 25.600 (CICLOS)
ABRASION HUMEDO	Min 12.800 (CICLOS)
PEELING	7000 (CICLOS)

ASTM- NTC 1077 decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 medida de prevención y control dentro de los criterios de selección para el calzado, se tendrá en cuenta el concepto de CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL.

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: comercializadoractis@gmail.com

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

37	310 und	CHALECO AZUL CON LOGO DEL IBAL. ACTUALIZADO INCORPORADO DISPONIBILIDAD TODAS LAS TALLAS S-M-L-XL-XXL-XXXL	Chaleco color azul, con cuello de 10 cm de alto color verde reflectivo. Filetes tono a tono en poliéster, algodón calibre 75. Costuras exteriores en hilo calibre 25. Bolsillos: lleva 4 bolsillos ubicados de la siguiente forma: Dos bolsillos frontales superiores ubicados cada cuerpo entre línea reflectiva y los cierres en la mitad del chaleco en sentido horizontal, de 13 cm. De alto x 6 cm, de ancho con fuelle de 2 cm, va sobrecosido 1/16 tono a tono. Cada bolsillo tiene una tapa 9 cm de ancho x 6 cm de largo con broche plástico de golpe de 11 líneas, del color del método de las fuelles. Dos bolsillos ubicados entre la parte frontal (2), de 15 cm, de alto x 17 cm de nylon tono a tono cocidos a 1/16 y fuelles de 2 cm de ancho. Logo del IBAL, incorporado bordado en la cinta frontal derecha y en la parte posterior debajo de la cinta.	Cinta: a la altura de la almeilla que es proporcional a la mitad de la sisa, tanto en frente como posterior lleva cinta reflectiva que va pegado desde la perilla hasta la sisa, en la parte frontal y de sisa a sisa en la parte posterior, esta cinta es de 1 pulgada de ancho, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente, al lavado NOTA: esta especificación es para una prenda talla L. en el momento de trabajar con tallas menores y mayores tratar de no alterar el tamaño de los bolsillos, se debe de disminuir o aumentarles proporcionalmente. debe allegar ficha técnica del producto	78.880	24.452.800
38	310 PARES	RODILLERAS PARA TRABAJO EN POSICION DE RODILLA	Equipos de protección individual. Rodilleras para trabajos en posición arrodillada Rodilleras de gel con cáscara exterior antideslizante. Banda de agarre elástica para una sujeción óptima sobre la rodilla. Láminas de bandas de agarre elásticas y regulables. 100% poliéster impregnado de PVC. Forro 100% poliéster. Carcasa PVC.	CUMPLE CON LAS NORMAS EN ISO 13688-2013 Y EN 11404 2004+AL2010 Debe allegar ficha del producto	82.120	16.424.000
39	13 UND	PETO DE CARNAZA	Color: gris (natural). Mandil de carnaza fabricado en carnaza de res chedron. Brinda una excelente protección en las actividades de la soldadura, protegiéndolo del torso y abdomen, de las quemaduras generadas por las chispas que salen proyectadas y el contacto con las superficies calientes. Por su diseño es cómodo permite una excelente maniobrabilidad. MATERIALES: Carnaza espesor mayor de 1.3 mm. Hilo de algodón calibre 30/4. Correas en resaca.	allegar ficha técnica del producto	50.430	655.590
40	13 pares	PAR DE POLAINAS DE CARNAZA	Material en cuero, correas del mismo material para ajuste en el cuello y cintura. tres hebillas metálicas para ajustes ubicadas en la parte posterior e inferior (E). Tipo costura: Hilo poliéster - Algodón - calibre 25. Protección para chispas de soldadura.	allegar ficha técnica del producto	30.890	401.570
41	13 PARES	PAR CANTILLERAS	Cuero sintético, Refuerzo interno con 4 Platinas de aluminio de 46 cms en la parte inferior de la pierna y 2 platinas de aluminio de 14 cms en la parte del zapato. Cuenta con 3 correas las cuales se dividen así: -2 correas con velcro para amarrarse a la parte dorsal de la pierna. -1 correa con velcro para amarrarse en la parte baja del zapato, las cuales contienen un cocido en hilo reforzado negro. Alto: 50 cms Ancho: 19 cms	allegar ficha técnica del producto	104.240	1.355.120

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: comercializadoractisas@gmail.com

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

42	50 UND	CHALECO AZUL CON VERDE (REFLECTIVO) LOGO DEL IBAL INCORPORADO BRIGADISTA	Chaleco con tela color azul, con cuello de 10 cm con cinta combinada reflectiva 3M verde fluorescente y gris retro-reflectivo, contorno superior e inferior, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente al lavado, con cremallera con logo del Fondo de IBAL SA ESP OFICIAL. Dos bolsillos tipo parche en la parte inferior delantera. Reflectivos en espalda y frente. Bordado con la palabra "BRIGADISTA" en la parte posterior de la prenda. Tallas disponibles S-M-L-XL-XXL.	78.440	3.922.000
43	312 UND	CANGURO PORTA HERRAMIENTA - LOGO IBAL	Canguro porta herramienta alto 31 cm, ancho 32 cm profundidad hasta 20 cm CARACTERÍSTICAS: 2 bolsillos principales de gran capacidad, 1 bolsillo frontal acolchado porta celular, 1 bolsillo lateral, 1 bolsillo porta botella, 1 bolsillo oculto en parte interna o trasera de la muestra. Arnes para cintura regulable + arnes regulable para muslo con costuras y cremallera reforzada, correas apilables para que puedas tenerlo a la medida de la pierna o cintura. Las especificaciones de los chalecos son las siguientes: - Chaleco de tela fluó color naranja. - Cinta reflectiva de 5cm. de ancho, se ilumina en la oscuridad. - Cierre con Velcro en el frente. - Medidas: 63cm. de ancho x 70cm. de alto. Talla única-Unisex. - El reverso del Chaleco debe llevar el Logo del IBAL. Disponibilidad de todas las tallas.	59.110	18.442.320
44	312 UND	CHALECO REFLECTIVO	allegar ficha tecnica del producto	45.940	14.333.280
45	2	Máscara o Careta de Soldar:	La Careta para Soldar con diseño ergonómico, que brinde protección del rostro y visión del usuario con el fin de evitar diferentes riesgos en los que se encuentra expuestos al desarrollar actividades de soldadura, tales como quemaduras, radiación infrarroja y proyección de partículas alta y baja velocidad, elaborada en policarbonato de alta calidad, cumpliendo con Normatividad Internacional y certificación aplicable para protección industrial. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto • Resistencia a esquivillas incandescentes. • Resistencia a IR generado en el arco de la soldadura. • Soporte de vidrio abatible • Visor levitable. • Incluye vidrio claro y vidrio oscuro G-11. • Taillete con ajustes tipo ratchet • Banda anti-sudor. • Ajuste tipo cremallera en la parte superior • Peso: 477,5 gramos	67.310	134.620

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: [comercializadordctis@gmail.com](mailto:comercializadordctis@gmail.com)

TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

46	2	Careta de Seguridad para Esmerilar:	<p>Casquete porta visor en polipropileno de alta densidad con sistema de suspensión con ratchet que permite intercambiar visores en policarbonato de alta resistencia con y sin ribete visores en malla metálica. Cabezal fabricado en polipropileno de alta densidad Protege zona frontal de la cabeza, Visor levantable para mayor comodidad, sistema de ratchet para un ajuste seguro, alta resistencia, regulación en la parte superior por medio de PIN, Mayor resistencia térmica química, peso Casquete: 280 GRAMOS, Peso visor: 1360 Gramos. Elaborada en doble capa de 8.oz ( 1 oz = 0.5 oz) de 20% Nomex (®) y 80 % Lenzing (®)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elástico de alta memoria que se fija cómodamente a la cara sin deformarse durante su uso</li> <li>• Sesgo inferior en Nomex 100% en contorno del borde de la capucha.</li> <li>• Este estilo consta de costuras superiores planas lo cual permite que el casco descansa firmemente sobre la cabeza con ajuste en contorno a la cabeza.</li> <li>• Protección al pecho y espalda de por lo menos 17" medida verticalmente desde la costura superior de la cabeza</li> <li>• Protección adicional en hombros de por lo menos 15" medida horizontalmente en su parte inferior con esquinas cuadradas</li> <li>• Protección adicional en hombros y esquinas cuadradas.</li> <li>• Apertura adicional lateral de la cara mínimo que proporciona mayor campo de visión ajuste superior la cabeza de cualquier tamaño de bombero.</li> <li>• Color: Crudo</li> <li>• Certificado NFPA 1971 de 2018</li> </ul>	allegar ficha tecnica del producto	62.110	124.220
47	2	Capucha o gorro para soldadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado en 100 % cuero de carnaza vacuno de textura suave y flexible.</li> <li>• Refuerzo en gatillo, apoyo de muñeca y nudillos, costuras internas reforzadas, costuras de dedos, palma y muñeca en 100% kevlar, costuras de mangas en poliéster, manga de seguridad de amplia apertura de 7", forro interno algodón y poliéster para aislar la temperatura GOSOR 2.7 a 2.8 MM, Largo de 15" a 16", peso de 380 a 450 gramos.</li> </ul>		200.780	401.560
48	4	Gautes de soldadura	<p>Filtro 2097 (P100) Con Medio Rostro o Rostro Completo Pieza Facial: Polímero sintético. Color: Gris. Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Carbón activado. Color: Fucsia. Peso aproximado: 15 g. aprox.</p>		51.810	207.240
49	2	Par de filtros para humos metálicos		<p>probado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos ( National Institute for Occupational Safety Aznd Health) bajo la especificación p100 de la norma 42CFR84 allegar ficha tecnica del producto</p>	41.550	83.100

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: comercializadoractilis@gmail.com

TEL. 2770161 Ext. 122



# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

TEL. 809.010.652-1

50	1	<p>Calzado de seguridad Dieléctrica</p>	<p>Contrafuerte: Lámina termo adherible de polímero termoplástico altamente resistente al impacto y a la deformación. Hilos: COAST aptan 20-40 100% nylon bandedo de Alta resistencia</p> <p>PLANTILLAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De Montaje: CELFIL: Textil no tejido De alta tecnología strobell blanco Antimicrobótico, anti alérgico de alta flexibilidad.</li> <li>• De Comfort: Anatómica de poliuretano, textil antimicrobótico antibacteriano Con diseño de ventilación, canales y Soporte añadido en la zona del talón Para mayor ergonomía</li> </ul>	175.500	175.500
51	2	<p>Respirador contra Humos Metálicos y Ozono</p>	<p>Fabricado en fibras de polipropileno hiperalérgico</p> <p>Capa de carbón activado</p> <p>Especificaciones (Características Técnicas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Que permita una eficiencia en filtración mínima del 95%.</li> <li>Contenga una capa de carbón activado que elimine olores molestos* de vapores orgánicos y filtra gas ozono</li> <li>El diseño de válvula de exhalación, Aire Fresco, reduce el calor y la humedad, ideal para trabajos en ambientes cálidos.</li> <li>El suave material de la capa interna del respirador, ofrece mayor comodidad para el usuario.</li> <li>El medio filtrante resistente a la saturación, prolonga la vida útil del respirador.</li> <li>La capa externa retardante a la llama, ofrece una protección segura contra chispas</li> <li>Anillo de ajuste facial en poliuretano, absorbe el sudor, alarga la vida útil del respirador y ofrece mayor comodidad durante largos periodos de uso del respirador.</li> <li>La lamina metálica en aluminio conformable para la nariz, asegura un ajuste apropiado en una amplia variedad de formas de rostros.</li> <li>El respirador libre mantenimiento, elimina las tareas de limpieza y cambio de partes</li> <li>Para usarse en concentraciones que no superen la concentración de 10X T.L.V.</li> <li>Cumple y excede la Norma 42 CFR 84 MIOASH (N95) y la Norma NTC 2561 (Tipo B) para material particulado</li> <li>* Niveles Molestos se refiere a concentraciones que no superen la concentración del T.L.V.</li> </ul>	28.560	57.120

NTC ISO 20345:2007 Resistencia al impacto del calzado de seguridad (cuero)  
ASTM: F2413-11 resistencia a la compresión del calzado de seguridad /  
resistencia al choque eléctrico de calzado de seguridad. (18kv)  
DIN EN 12568:1998 Numeral art 4.1.3 Resistencia al impacto de la puntera del calzado de seguridad

allegar ficha técnica del producto

cumple y excede la norma 42 CFR 84 MIOASH (N95) y la norma NTC 2561 (TIPO B) para material particulado

allegar ficha técnica del producto

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO  
CORREO: [comercializadoractdisas@gmail.com](mailto:comercializadoractdisas@gmail.com)  
TEL. 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.T. S.A.S.

NIT. 809.010.652-1

53	938 UND	FRASCO ATOMIZADOR	<p>Frasco atomizador recargable botella contenedora, que se coloca en la boca de un recipiente y sirve para esparcir líquidos pulverizados en partículas muy pequeñas.</p> <p>120 ml x 40 transparente vacío spray botellas de plástico, 4 oz líquido desinfectante envase de PET botella con pulverizador de gatillo B</p> <p>1. Frasco de alcohol al 96% de 120 mlis</p> <p>2. Gel antibacterial</p>	<p>CON ROTULACION DEL PRODUCTO ALCOHOL ETILICO QUE CONTENGA EL ROMBO DE NFPA ( que contenga el nombre del producto, rombo NFPA, advertencia de uso e informacion basica en caso de emergencia)</p> <p>CON ROTULACION DEL PRODUCTO GEL ANTIBACTERIAL QUE CONTENGA EL ROMBO DE NFPA ( que contenga el nombre del producto, rombo NFPA, advertencia de uso e informacion basica en caso de emergencia)</p>	5.100	4.783.800
54	192 GALONES	Alcohol ANTISEPTICO AL 70°	<p>Alcohol desnaturalizado: tiene un 70% de riqueza, y lleva un indicador o marcador que le confiere mal sabor y olor para evitar la fabricación de bebidas.</p> <p>El alcohol desnaturalizado al 95,5% comprende 1.45.82 l. de alcohol extra neutro al 96% y 0.78 l. de dietilitalato</p>	<p>Debe allegar ficha técnica del producto y rotulado con el producto de alcohol etílico con el rombo de NFPA</p>	33.730	6.476.160
56	5 UND	TERMÓMETRO DIGITAL	<p>TERMÓMETRO DIGITAL Para medir temperatura, el termómetro debe apuntar hacia el objetivo, presión y mantenga pulsado el gatillo Suete el gatillo para visualizar la lectura de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango Medidor Temperatura: 32°C - 42.9°C</li> </ul> <p>Precisión Medición: +/- 0.3°C</p> <p>Auto Apagado: Incluido</p> <p>Opción: °C/°F: Incluido</p> <p>Color Iluminación Paratallas: Blanco</p> <p>Poder: Batería 9V Incluida</p> <p>Peso Neto: 185g</p> <p>Tamaño: 153mm x 108mm x 40mm</p> <p>Tiempo Respuesta: 500ms</p> <p>Alerta Alta Temperatura (37.3°C): Incluido</p> <p>Distancia Medición: 5cm - 10cm</p>	<p>Allegar ficha técnica</p>	117.600	588.000

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO

CORREO: comercializadoracdtsas@gmail.com

TEL 2770161 Ext. 122

# COMERCIALIZADORA C.D.I. S.A.S.

NT. 809.010.652-1

57	LAUND	<p>DISPENSADOR AUTOMÁTICO PARA GEL ANTIBACTERIAL SEDES POLA: PLANTA 01, PORTERIA, PASILLO EXTERNO, AREA ADMINISTRATIVA, AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SEDE QUINCE SEDE CADIZ, SEDE F25 CON QUINTA.</p>	<p>Dispensador de gel líquido recargable de 700ML para uso doméstico o comercial.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO</b>                  Limpio y seguro                  Sensor inteligente activado por movimiento infrarrojo integrado, fuerte capacidad antiinterferencias, detección sensible, funcionamiento totalmente automático y sin contacto, no más contacto para evaluar la segunda infección cruzada.                  Un máximo de 1ml de líquido, elimina los residuos y el desperfecto de la encimera.                  Fácil de usar, Montado en la pared, alimentado por 4 pilas AA (no incluidas), sin cableado, fácil de instalar con luz indicadora LED, más conveniente de usar por la noche.                  Calidad Premium                  Material ABS de estudio, no tóxico, resistente al calor y antiarañazos, duradero durante años de uso. El contenedor transparente permite al usuario comprobar la capacidad y limpiarla fácilmente                  Ampliamente utilizado                  La cubierta se puede bloquear, uso ideal en baños, oficinas.                  Capacidad en volumen 700 Ml, Material Plástico                  Tipos de jabones aptos: Gel                  Tipo de instalación: De pared</p>	allegar ficha técnica	172.0380	2.409.120	
58	100 GALONES	JABON LIQUIDO POR GALONES	<p>Jabón con pH balanceado. Formulada especialmente para uso en oficinas, colegios, restaurantes, centros comerciales, y demás lugares donde se busque un cuidado especial para las manos. Con agentes antibacteriales para brindar una mayor limpieza y desinfección.                  Producto formulado especialmente con agentes suavizantes, humectantes, desengrasantes y desinfectantes, debidamente balanceados y proporcionados para que cumplan eficazmente su función actuado sobre las manos, dejándolas suaves, limpias y desinfectadas sin dejar la piel seca. Contiene además una suave y delicada fragancia que deja una sensación agradable de limpieza.                  Apariencia Líquido espeso color referente a fragancia                  Densidad 20°C 1.04g/cc +-0.006 g/cc                  Punto de ebullición (°C) N.R.                  Punto de fusión (°C) N.A.                  PH 10% 7.2 - 7.5                  Solubilidad Soluble en agua en cualquier proporción.</p>	allegar ficha técnica del producto:	37.890	3.789.000	
SUBTOTAL							884.546.820

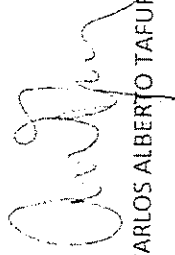
DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO  
 CORREO: comercializadoracdis@gmail.com  
 TEL. 2770161 Ext. 122

**COMERCIALIZADORA C.D.I. S.A.S.**

**NIT. 809.010.652-1**

BASE IVA	594.721.540
IVA	112.997.093
TOTAL	997.543.913

Atentamente,



CARLOS ALBERTO TAFUR CASTILLO

C.C. 93.362.277 de Ibagué

DIRECCION: TRANSVERSAL 1 SUR No. 44-229 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO  
CORREO: [comercializadordicdtsas@gmail.com](mailto:comercializadordicdtsas@gmail.com)  
TEL. 2770161 Ext. 122