



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
REGIONAL DISTRITO CAPITAL CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA
EVALUACION TÉCNICA

Objetivo: Contratar la compra de equipos para trabajo en alturas para trabajadores oficiales y elementos de protección personal para funcionarios, trabajadores oficiales y brigadistas del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera

ITEM	DENOMINACIÓN	CARACTERISTICAS TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	LA GEMA SAS		OBSERVACIONES	MASTER SAFETY SAS		OBSERVACIONES
					CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE	
1	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON BARBUQUEJO	Casco de Seguridad Tipo II - dieléctrico color blanco con barbuquejo, sistema ratchet: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva).	Unidad	15	X			X		

2	BOTA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD	<p>Bota de Seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad N° 40</p> <p>Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer.</p> <p>Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm</p> <p>SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarró.</p> <p>Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.</p> <p>FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano.</p> <p>Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster.</p> <p>PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN). CONTRAFUERTE, reforzado en el talón.</p> <p>PASACORDONES, plásticos de alta resistencia</p> <p>PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm.</p> <p>Apta para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo eléctrico, aceites, solventes e hidrocarburos.</p> <p>Para ser utilizado en condiciones de trabajo que tengan riesgos de choque eléctrico, impacto y compresión en la puntera. Suela con grabado antideslizante y auto limpiante. Se recomienda en trabajos en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad. Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria. Puede tener exposición limitada a trabajos con hidrocarburos, grasas y aceites, debido a que el cuero graso es un cuero traspasado de poro cerrado, que por su contenido de grasa repele o actúa como impermeable de estas sustancias.</p>	Par	8	X			X		
3	BOTA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD	<p>Bota de Seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad N° 41</p> <p>Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer.</p> <p>Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm</p> <p>SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarró.</p> <p>Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.</p> <p>FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano.</p> <p>Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster.</p> <p>PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN).</p> <p>CONTRAFUERTE, reforzado en el talón.</p> <p>PASACORDONES, plásticos de alta resistencia</p> <p>PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm. Apta para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo eléctrico, aceites, solventes e hidrocarburos.Para ser utilizado en condiciones de trabajo que tengan riesgos de choque eléctrico, impacto y compresión en la puntera. Suela con grabado antideslizante y auto limpiante. Se recomienda en trabajos en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad.</p> <p>Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria. Puede tener exposición limitada a trabajos con hidrocarburos, grasas y aceites, debido a que el cuero graso es un cuero traspasado de poro cerrado, que por su contenido de grasa repele o actúa como impermeable de estas sustancias.</p>	Par	8	X			X		

4	BOTA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD	<p>Bota de Seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad N° 42</p> <p>Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción.</p> <p>Horma para hombre y mujer.</p> <p>Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm</p> <p>SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarrro.</p> <p>Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster.</p> <p>PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN).</p> <p>CONTRAFUERTE, reforzado en el talón.</p> <p>PASACORDONES, plásticos de alta resistencia</p> <p>PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm. Apta para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo eléctrico, aceites, solventes e hidrocarburos.</p> <p>Para ser utilizado en condiciones de trabajo que tengan riesgos de choque eléctrico, impacto y compresión en la puntera. Suela con grabado antideslizante y auto limpiante. Se recomienda en trabajos en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad. Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria. Puede tener exposición limitada a trabajos con hidrocarburos, grasas y aceites, debido a que el cuero graso es un cuero traspasado de poro cerrado, que por su contenido de grasa repele o actúa como impermeable de estas sustancias.</p>	Par	5	X			X		
5	BOTA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD	<p>Bota de Seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad N° 43</p> <p>Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción.</p> <p>Horma para hombre y mujer.</p> <p>Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm</p> <p>SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarrro. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.</p> <p>FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster.</p> <p>PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN).</p> <p>CONTRAFUERTE, reforzado en el talón.</p> <p>PASACORDONES, plásticos de alta resistencia</p> <p>PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm. Apta para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo eléctrico, aceites, solventes e hidrocarburos.</p> <p>Para ser utilizado en condiciones de trabajo que tengan riesgos de choque eléctrico, impacto y compresión en la puntera. Suela con grabado antideslizante y auto limpiante. Se recomienda en trabajos en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad. Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria.</p> <p>Puede tener exposición limitada a trabajos con hidrocarburos, grasas y aceites, debido a que el cuero graso es un cuero traspasado de poro cerrado, que por su contenido de grasa repele o actúa como impermeable de estas sustancias.</p>	Par	5	X			X		

6	BOTA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD	<p>Bota de Seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad N° 44</p> <p>Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer.</p> <p>Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm</p> <p>SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarro.</p> <p>Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.</p> <p>FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano.</p> <p>Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster.</p> <p>PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN).</p> <p>CONTRAFUERTE, reforzado en el talón.</p> <p>PASACORDONES, plásticos de alta resistencia</p> <p>PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm.</p> <p>Apta para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo eléctrico, aceites, solventes e hidrocarburos. Para ser utilizado en condiciones de trabajo que tengan riesgos de choque eléctrico, impacto y compresión en la puntera. Suela con grabado antideslizante y auto limpiante. Se recomienda en trabajos en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad. Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria. Puede tener exposición limitada a trabajos con hidrocarburos, grasas y aceites, debido a que el cuero graso es un cuero traspasado de poro cerrado, que por su contenido de grasa repele o actúa como impermeable de estas sustancias.</p>	Par	5	X			X		
7	BOTA DE CAUCHO TALLA 40	<p>Estas botas de caucho están entre los más altos estándares de calidad de producto gracias a su fabricación. Este tipo de botas son ideales para trabajadores de represas, acueducto y alcantarillados.</p> <p>USO: Construcción, obras civiles, acueducto, cementeras, alcantarillado, hidrocarburos, estaciones de servicio, petroleras.</p>	Par	7	X			X		
8	BOTA DE CAUCHO TALLA 41	<p>Estas botas de caucho están entre los más altos estándares de calidad de producto gracias a su fabricación. Este tipo de botas son ideales para trabajadores de represas, acueducto y alcantarillados.</p> <p>USO: Construcción, obras civiles, acueducto, cementeras, alcantarillado, hidrocarburos, estaciones de servicio, petroleras.</p>	Par	5	X			X		

9	BOTA DE CAUCHO TALLA 44	Estas botas de caucho están entre los más altos estándares de calidad de producto gracias a su fabricación. Este tipo de botas son ideales para trabajadores de represas, acueducto y alcantarillados. USO: Construcción, obras civiles, acueducto, cementeras, alcantarillado, hidrocarburos, estaciones de servicio, petroleras.	Par	5	X			X		
10	BOTA DE CAUCHO TALLA 43	Estas botas de caucho están entre los más altos estándares de calidad de producto gracias a su fabricación. Este tipo de botas son ideales para trabajadores de represas, acueducto y alcantarillados. USO: Construcción, obras civiles, acueducto, cementeras, alcantarillado, hidrocarburos, estaciones de servicio, petroleras.	Par	5	X			X		
11	GUANTE DE NITRILO TALLA M	Guantes De Nitrilo Hd Heavy Duty Trabajo Pesado Calibre 12 Color Negro	Caja	6	X			X		
12	GUANTE DE NITRILO TALLA L	Guantes De Nitrilo Hd Heavy Duty Trabajo Pesado Calibre 12 Color Negro	Caja	6	X			X		
13	MONOGAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO	Lente de seguridad oscuro: Gafas de seguridad con lente en policarbonato con protección lateral integrada, lentes sin montura diseñados para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes, ajuste a la cara y puente nasal recubierto antideslizante que mejora el confort y el ajuste del elemento. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificadas. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química	Unidad	24	X			X		
14	RESPIRADOR DE LIBRE MANTENIMIENTO	Respirador libre mantenimiento: Respirador N95 de libre mantenimiento, estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. el diseño del elemento debe facilitar la respiración, fácil y rápida colocación	Unidad	100	X			X		
15	PROTECTOR AUDITIVO DE INSERCIÓN	Los tapones de inserción se adaptan anatómicamente a la forma del canal auditivo. Además, están hechos de material termoplástico hipoalérgico totalmente inofensivo para la estructura de cualquier oído humano.	Unidad	50	X			X		
16	CARETA DE ESMERILAR	Careta de esmerilar: Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levatable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia. Mayor resistencia térmica química. En la parte interior de los visores, con ribete plástico. Elemento fabricado para proteger el rostro y la cara de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otro	Unidad	10	X			X		
17	ARNÉS DE SEGURIDAD DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	El Arnés de detención de caídas con par dorsal para brindar mayor comodidad y protección al usuario, recubierto de poliuretano. Adquiere un diseño en V, 4” argollas ergonómico, moderno, sutil, fácil de graduar, para brindar mayor comodidad al usuario. Fabricado en reata recubierto de poliuretano de alta resistencia al rasgado y al punzonado, se adquiere con argollas en la parte dorsal y cadera, acompañado de un protector de etiqueta para asegurar la información que permite identificar el equipo con el nombre del usuario.	Unidad	2	X			X		

18	ESLINGA SENCILLA CON ABSORBEDOR REGULABLE Y GANCHOS DIELÉCTRICOS MIXTOS	Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla en reata polyester de alta tenacidad, ganchos dieléctricos de seguridad 2 1/4 y 3/4 con resistencia de 5000 lbf. Sistema graduable a través de la hebilla de graduación dieléctrica para aumentar o reducir la longitud, Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.NORMAS ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.13–2014	Unidad	2	X				X		
19	ESLINGA DE POSICIONAMIENT O REGULABLE EN CUERDA CON GANCHOS DIELÉCTRICOS ¾	Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento y/o restricción en cuerda semi estática de 14 mm con ganchos dieléctricos de seguridad ¾ con resistencia de 5000 lbf, Sistema graduable a través de la hebilla dieléctrica de graduación para aumentar o reducir la longitud de la eslinga de acuerdo al punto de apoyo para posicionarse. Capacidad máxima (140kg) 1 persona incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.NORMAS ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.3–2017 ANSI/ASSE A10.32-2012	Unidad	2	X				X		

20	ANCLAJE DIELÉCTRICO DE 1 ARGOLLA	Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, adaptador de anclaje (conector) portátil en reata polyester de alta tenacidad, fácil de usar, liviano con capacidad de resistencia de 5000 lbf. Argolla en reata y argolla en dieléctrica con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN), capa protectora de polyester para evitar desgastes producidos por la fricción. Rango de capacidad: mínimo 130 las - máximo 310 las (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier de unoherramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.18-2017 y resolución colombiana 4272 de 1.80 mt2021.NORMAS ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.18–2017	Unidad	2	X			X		
21	MOSQUETÓN DIELÉCTRICO PARA ANDAMIOS	Materia: Acero con revestimiento polímero Apertura: 55 mm. Resistencia: 23 kN. Resistencia dieléctrica máxima: 14 kV. Conformidad: EN362:2004 Clase Q	Unidad	4	X			X		
22	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PORTÁTIL DE 18.2M (60’) DE LONGITUD	Cuerda estática de nylon de 17.5mm (11/16”) de diámetro. Incluye 2 adaptadores de anclaje de 1.8m (6’). Amortiguador de impacto para limitar la fuerza de la caída. Tensor con sistema rotatorio que facilita la instalación. Sistema sintético con capacidad de protección para 2 usuarios. OSHA 1910.66, OSHA 1926.502.	Unidad	1	X			X		
23	LINEA DE VIDA VERTICAL	Línea de cable de acero galvanizado de 8.10 m (20’) de longitud y 5 mm (3/16”) de diámetro. Mosquetón con cierre automático. Punto de anclaje giratorio. Carcasa de termoplástico resistente, liviana y apilable. Manija ergonómica de transporte integrada. Sistema de activación de frenado sensible a la velocidad. Sistema de absorción de energía interno. Sistema de anticaídas de reserva. Canal de salida lateral con empuñadura ergonómica. Gancho de seguridad giratorio con cierre automático e indicador de impacto. Componentes de uso rudo y resistentes a la corrosión. ANSI/ASSP Z359.14-2021, 29 CFR OSHA 1910.140, 29 CFR OSHA 1926.502.	Unidad	1	X			X		
RESULTADO DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA						NO Cumple El oferente no cumple con las fichas tecnicas de los elementos y equipos solicitados en el estudio previo			CUMPLE	
2	Requisito de Experiencia técnica (Formato No. 5)						No cumple	El formato diligenciado no tiene firma del proponente La experiencia del oferente no cuenta con equipos de alturas	Cumple	
RESULTADO DE VERIFICACIÓN DE EXPERIENCIA (Formato No. 5) Y FICHAS TECNICAS DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD						No cumple	Las fichas tecnicas no cumplen con las especificaciones escritas en el estudio previo	Cumple		
Formato 7 Seguridad y Salud en el Trabajo						CUMPLE			NO CUMPLE	

3	El proponente acreditar mínimo una (01) y máximo tres (03) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas, relacionadas directamente con el objeto a contratar y/o guarde relación directa con la naturaleza de los bienes objeto de Contratar la compra de equipos para trabajo en alturas y elementos de protección personal, cuyo valor individual o sumado sea igual o superior al 100% del presupuesto.	Cumple			CUMPLE	
---	---	--------	--	--	--------	--

Beatriz Moreno.	
Beatriz Moreno Romero	
Profecional en Seguridad y Salud en el Trabajo	28 de Octubre 2024
Evaluador Técnico	

|