MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL.

ITEM	IMÁGENES EPP	EPP	DESCRIPCIÓN	NORMA APLICABLE PARA EL EEP	OBSERVACIONES
1		Casco Trabajo en Alturas	Material: Policarbonato *Usos: Trabajos en altura, espacios confinados.	NTC 1523 EN 397 , EN 12492 ANSI Z89.1 - 2003 OSHA 29 CFR, CSA Z94.1-M1993	Debe tener barbuquejo de 3 puntos, tipo II, preferiblemente con suspensión de 8 puntos y ratchet. Según la actividad podrán ser dieléctricos.
2		Casco Industrial	Material: polietileno de alta densidad. *Usos: Industria en general	NTC 1523 ANSI Z89.1-2003 Aprobación NIOSH ISO 3874	Cuatro puntos de apoyo en la araña, con ala frontal redondeada, preferiblemente con ratchet, tipo 1
3		Gafas de Seguridad. Mono gafas	Material: lentes en policarbonato, marco o armazón suave en PVC o poliamidas resistentes *Usos: Protege los ojos del impacto de objetos y rayos U.V.	ANSI Z87.1-2003 CSA Z94.3-1993	Preferiblemente antiempañantes.
4	   	Protección Respiratoria: filtros y cartuchos	Alternativa para protección respiratoria, visual y facial en forma simultánea. Con amplio campo de visión, el visor es resistente a productos químicos y ralladuras. Válvula fónica para facilitar la comunicación. Ajuste seguro gracias a su arnés de 6 puntos de sujeción y a su doble sello facial. Cartuchos para Gases y Vapores de 3M Filtros solo para gases y vapores.	NTC-1728, NTC-1584 NTC-1729, NTC- 2561, NTC-3399, NTC-2992 OSHA- NIOSH TC-23C-1223 ANSI K-133,3	Existe gran variedad de elementos para la protección respiratoria, en todos los casos, se requiere evaluación previa a de la labor a desarrollar antes de suministrar cualquier E.P.P. *No usar en atmósferas cuyo contenido de oxígeno sea menor a 19.5 %. *No usar en atmósferas en las que el contaminante esté en concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida y la salud.

5		Tapa oídos	Tipo: De copa o de inserción. Material: Espuma de poliuretano, tapones blandos, suaves, auto-ajustables, cómodos, de baja presión. Otros materiales: siliconas. Usos: Ruido >85 a dB	NTC- 2272 OSHA-NIOSHCE EN 24869-1ANSI S 3.19	Dependiendo del tiempo de exposición y la intensidad del ruido se requerirá E.P.P. auditivo
6		Guantes Industriales	Material: Nitrilo, neopreno, Nitrilite. Características: 18" de largo, 22 milésimas de pulgada de grosor. Usos: solventes, derivados orgánicos, químicos, ácidos y solventes alifáticos	NTC-1726 Normas conforme a CE	Existe gran variedad de guantes, pero para el caso de plaguicidas es fundamental los guantes de nitrilos 18 pulg para evitar contacto alguno de la sustancia química en la piel.
7		Botas	Material: PVC Botas caña alta con puntera de acero. Resistente ácidos, aceites, químicos petróleo y humedad.	NTC-1741 NTC-2385 DIN4843	No deben utilizarse para la ejecución de trabajos en altura. Dependiendo de la actividad pueden o no tener puntera.
8		Ropa de Trabajo	Overoles y Batas en algodón 100%, Ropa con aplicación anti fluido, Ropa Impermeable.	NTC-3252 NTC-3399	Tener en cuenta los materiales de la ropa previa evaluación a los riesgos de la labor.
9		Arnés de Seguridad	Correas: Poliamida, poliéster o nylon. *Puntos de anclaje: Metálicos forjados y mínimo 4 distribuidos así: Uno (1) posterior, uno (1) ventral (que no debe llegar a la cara del trabajador en caso de caída) y dos (2) laterales para posicionamiento. *Herrajes: Hebillas para ajuste y sujeción al cuerpo, que impidan los deslizamientos de las correas. *Costuras: Hilos de poliamida, poliéster o nylon. Resistencia: 2,500 Kg.	ANSI Z359-1992 ANSI A10.14-1991 CSA Z259.10-M90 EN 358 EN 362	Todos los herrajes y piezas del sistema contra caídas deben estar grabadas con la resistencia y las normas que aplican.

10		Mosquetón Manual Automático	Material: Acero Inoxidable Usos: como sistema de anclaje Resistencia estática: mínima 5,000 libras	EN 362CE ANSI-Z359.1-1992 y ANSIA10.14-1991.	Todos los herrajes y piezas metálicas para trabajos en alturas deben estar grabadas con la resistencia y las normas que aplican.
11		"Troll" o Arrestador de caídas para cuerda	Para Líneas de Ascenso/Descenso Operación Manual ó Automática Sin partes sueltas que puedan caerse Resistencia estática: mínima 5,000 libras	ANSI Z359.1, OSHA 1910/1926	Todos los herrajes y piezas metálicas para trabajos en alturas deben estar grabadas con la resistencia y las normas que aplican.
12		Descendedor tipo "8" con orejas	*Usos: Para auto bloqueo, en caso de rescate. *Resistencia: 5,000 libras	NFPA 1983 uso general.	Todos los herrajes y piezas metálicas para trabajos en alturas deben estar grabadas con la resistencia y las normas que aplican.

13		Eslinga con absorvedor de energía	*Fabricada en: Nylon, Polyester o Poliamidas. *Usos: Amortiguan una caída, sirven para asegurar con el arnés a un punto de anclaje.	EN 364 ANSI Z359.1-1992 Absorvedor de energía EN-355 y Cuerda-eslinga 1,5 mt, EN-354	Permiten una caída libre de máximo 1.80 m y al activarse por efecto de la caída permiten una elongación máxima de 1.07 m, amortiguando los efectos de la caída; reduciendo las fuerzas de impacto al cuerpo del trabajador a máximo 900 libras (3.95 Kn – 401.76 kg).
14		Cuerdas Estáticas	*Fabricada en: Nylon, Polyester o Poliamidas *Usos: Cuerda de trabajo en general	NFPA 1983- 1891 :2002	Deben tener alma y funda con trenzado grueso y una resistencia no inferior a 9000 libras (40 KN). Deben estar certificadas. Las cuerdas con tratamiento hidrófugo les aseguran una mayor duración, protegiéndolas contra la humedad en condiciones extremas, altamente resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV.

15		Cuerdas Dinámicas	Fabricada en: Nylon, Polyester o Poliamidas *Usos: Cuerda de seguridad para una persona.	EN-892 certificación UIAA.	Deben tener alma y funda, con una resistencia de 5000 libras (22 KN) y estar certificas.
16		Cintas Tubulares	*Material: Cinta tubular de 1" (25mm) en nylon, poliéster o poliamidas. *Usos: para hacer anclajes *Resistencia: 4500 lb. (20 KN)	EN 795 CLASE B	Deben estar certificadas
17		Cordinos	*Materiales: Fabricada en Nylon *Usos: Para hacer nudos, bloqueos, aseguramientos. *Resistencia de 4.025 lb. (17.9 KN)	CE EN 564 CE 0121	Deben estar certificadas
18		Silla para trabajo en suspensión	*Los trabajos en suspensión con duración de más de cinco (5) minutos deberán ser realizados utilizando una silla para trabajos en alturas.	Resolución 003673 de 2008 Min Protección	Para trabajos en suspensión deben ser usadas con un sistema de línea de vida vertical completo como respaldo, anclado a la argolla dorsal del arnés. La silla se anclará a un punto diferente y a un sistema independiente.
19		PROTECCIÓN TYVEK	Overol Desechable materia prima:nexgen fibras: laminado 100% polipropileno gramaje : 650 gr/m2 (astm d 3776) color : blanco peso total : 320 gr aprox resistencia a la tracción : 1153 a 1781kgf (astm d 5034/ método grab) resistencia al ac sulfúrico : muy estable al 90% (iso 6530) resistencia al ac clorhídrico : muy estable al 40% (iso 6530) impermeabilidad : más de 9982 cm columna de agua (aatcc 127) costura : overlock con seguridad		Para trabajos de lavados en tanques elevados y subterraneos

20		Guantes de nitrilo Sol vex 37-175 9	Material: Nitrilo Usos: solventes, derivados orgánicos, químicos, ácidos y solventes alifáticos	NTC-1726 Normas conforme a CE	Para trabajos de lavados en tanques elevados y subterraneos
21	 	Traje de apicultor	Material: base de telas algodonadas, lona suave, lino o mezclilla o de tipo Drill de colores claros (blanco, kaki, amarillo, etc.), complementados con otros materiales menores como zíperes de Nylon o cremalleras, elásticos e hilos. Guantes de piel 100% de res de primera suave con puño largo de lona de algodón de 46 cm. de largo color natural.	OIRSA – BID. (s.f.). Manejo adecuado de abejas africanizadas.	Indumentaria Básica para la Protección Apícola (Tratamiento de abejas)
VERSION 1			**FECHA: 15/01/2018**		