MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL						
ZONA DEL CUERPO	ELEMENTO PROTECCION PERSONAL		NORMA QUE CUMPLE	USO Y MANTENIMIENTO	PERSONAL	
					Trabajor operativo	Administrativo
CABEZA	CASCO (Clase E) (CLASE A)	 	NTC 1523 ANSI Z89.1	**USO**: Se utiliza en la empresas de servicios públicos, Gran resistencia al impacto, penetración, compresión lateral, salpicaduras químicas o ígneas. Resistencia dieléctrica hasta 20.000 v **MANTENIMIENTO:** Lavar quincenalmente con agua caliente, detergente y cepillo, si al casco se adhieren sustancias como grasas, resinas se deben eliminar con un disolvente apropiado que no deteriore el casco. Si el casco presenta hendiduras o grietas o si la araña del casco muestra señales de envejecimiento o deterioro se debe cambiar. Se debe disponer de un lugar higiénico para su almacenamiento. No debe usarse encima de gorras u otros elementos que no permitan un adecuado ajuste. Se sugiere como medida de seguridad hacer chequeos periódicos a los cascos de uso diario, inspeccionando cada una de sus partes y reemplazando aquellas que presenten deterioro.	x	x
OIDOS	PROTECTOR AUDITIVO EN ESPUMA		NTC 2272 ANSI S3.19 Z-84	**USO:** NRR:25; Recomendado para lograr atenuaciones en ambientes por debajo de 100dB, según la frecuencia. De amplia utilización en todos los niveles de contaminación auditiva como talleres, punzonadoras, remachadoras, máquinas neumáticas, cepillos, caladoras. **MANTENIMIENTO:** Por sus características de fabricación este tipo de protectores auditivos son desechables	x	x
	PROTECTOR AUDITIVO DE INSERCIÓN		NTC 2272 ANSI S3.19 Z-84	**USO:** NRR: 25; Atenuación entre 15-30 dB según la frecuencia Usado en talleres, calderas, astilleros, punzonadoras, remachadoras, sierras, herramientas neumáticas, cepillos, caladoras y martillos de pilón **MANTENIMIENTO**: Lavar periódicamente de acuerdo con la frecuencia de uso con agua y jabón, guardar en estuche o caja, cambiar en el momento que se observe daño o deterioro o se perciba disminución en su capacidad de atenuación Las manos deben estar limpias al momento de insertárselos. Debe reemplazarlos si se quiebran, fisuran rajan o se deforman parcialmente, se deben colocar antes de ingresar a la zona de ruido.	x	x
	PROTECTOR AUDITIVO AURICUAR TIPO COPA	 	NTC 2272 ANSI S3.19 Z-84	**USO:** NRR:21; Nivel de atenuación de 10 a 40dB según frecuencia Usado en aeropuertos, talleres, astilleros, industria metalmecánica, campos de tiro, campos petrolíeros, acerías, y en operaciones de punzonadoras, cepillado, martillos de pilón, laminadoras de acero, taladradoras de rocas, calibradores de armas, cacerías, motosierras y guadañadoras **MANTENIMIENTO:** Limpie la parte acolchada con agua tibia y jabón suave. No utilice alcohol o solventes. Cuando los protectores presenten rajaduras o no tengan los empaques, solicite cambio ya que en este estado no le dan la protección necesaria..	Aplica para operadores de maquinaria	
OJOS Y CARA	PROTECCION VISUAL GAFAS DE SEGURIDAD	   	ANSI Z87.1	**USO:** Lente claro: Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos Lente gris: Para uso en exteriores, reduce el deslumbramiento permitiendo que los ojos del trabajador se adapten fácilmente de interiores a exteriores. Lente ámbar: Para aplicaciones de iluminación baja donde puede realzarse el contraste. Lente verde: Lentes para soldadores de sombra 5.0. Para uso alrededor del lugar donde se hacen soldaduras o para broncesoldar y cortar **MANTENIMIENTO:** Lavar diariamente bajo un chorro de agua, secar con un pañito, o al aire; Al remover los lentes después de haber estado trabajando en áreas con mucho polvo o material particulado, incline la cabeza hacia delante y remueva los lentes de atrás hacia adelante, esto evitará que las partículas ingresen a los ojos lesionándolos. Use banda elástica para evitar que los lentes se caigan al piso o disponga de un lugar higiénico para su almacenamiento	x	x
PROTECCIÓN RESPIRATORIA Asociadas al COVID_ 19	MASCARILLA DESECHABLE		NTC 3852 (Nivel de Protección) N 95% - NIOSH. Z-88	**USO:** La válvula de exhalación disminuye la condensación como efecto de la exhalación del aire caliente permitiendo que su capacidad de retención se concentre por mayor tiempo de uso; Retiene partículas sólidas de tamaño mayor a 5 micras **MANTENIMIENTO:** Por sus características de fabricación este tipo de elementos son desechables	x	x
	GUANTES EN CARNAZA		NTC 2190 Z-81	**USO:** Controla riesgos físicos como calor radiante y riesgos mecánicos como manejo de material cortante o punzante, y proyecciones de chispas calientes Para operaciones de soldadura, pulido y manipulación de materiales ásperos, rígidos o abrasivos **MANTENIMIENTO:** Lavar cuando se requiera de acuerdo a las condiciones de uso, con agua caliente y detergente secar al aire; almacenar en un lugar higiénico y adecuado. Si los guantes se encuentran rotos, defectuosos, deteriorados o representan un riesgo para el desarrollo de la operación deben ser cambiados.	x	x
	GUANTES DE CAUCHO		NTC 1726 Z-81	**USO:** Controla riesgos químicos líquidos, como ácidos orgánicos, algunas soluciones saturadas, alcalis y alcoholes Para manipulación de ácido acético, fórmico, tánico, Soluciones de amonio, acetato, carbonato, lactato, hidróxido de amonio, de potasio, de sodio; etanol, metanol, butanol, amílico. **MANTENIMIENTO:** Lavar con chorro de agua después de cada uso con jabón o detergente, secar al aire; almacenar en un lugar higiénico y adecuado. Si los guantes se encuentran rotos, defectuosos, deteriorados o representan un riesgo para el desarrollo de la operación deben ser cambiados.	x	x

MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL						
ZONA DEL CUERPO	ELEMENTO PROTECCION PERSONAL		NORMA QUE CUMPLE	USO Y MANTENIMIENTO	PERSONAL	
					Trabajor operativo	Administrativo
PIES	BOTAS DE CAUCHO CON PUNTERA CAÑA ALTA		NTC 2396 NTC 2257 ANSI Z41 Z-41 y Z-195	**USO:** Protege de riesgos químicos líquidos como ácidos, Solventes, riesgos biológicos como ambientes extremadamente húmedos Para el desarrollo de operaciones que requieran la manipulación de ácidos, como industrias, químicas y farmacéuticas, Industrias que exijan manipulación de grasas y solventes, actividades de la industria de alimentos y productos cárnicos, Actividades de lavado y limpieza de automotores, maquinaria, equipos e instalaciones. **MANTENIMIENTO:** Debe mantenerse limpio y seco y debe reemplazarse cuando se presente deteriorado o defectuoso. En lugares donde se suministre botas para visitantes deben establecerse normas de desinfección. Deben almacenarse en un lugar cerrado e higiénico a temperatura ambiente, nunca cerca a altas temperaturas	x	x
	BOTAS DE SEGURIDAD (PUNTA DE ACERO)		NTC 2396 NTC 2257 ANSI Z41 Z-41 y Z-195	**USO:** Protege de riesgos mecánicos, por manejo de materiales, Proyección de particulas como chispas Locativos como condiciones de la superficie o almacenamiento de partes salientes punzantes o cortantes Para el desarrollo de operaciones de mantenimiento, contacto de materiales corto punzantes, trabajos en bodegas , talleres de mecanizado, troquelado, construcción, cizallado y ebanistería **MANTENIMIENTO:** Debe mantenerse limpio y seco y debe reemplazarse cuando se presente deteriorado o defectuoso. En lugares donde se suministre botas para visitantes deben establecerse normas de desinfección	x	x
Protección invierno	PONCHO EN PVC CON CAPUCHA		N/A	**USO:** Protege riesgos biológicos, humedad, lluvia Para el desarrollo de labores agrícola, celaduría, mensajería, transporte en motocicletas y en general trabajos a la interperie **MANTENMIENTO:** Lavarse después del uso, debe reemplazarse cuando se presente deteriorado o defectuoso, almacenarlas en un lugar seco e higiénico	x	x
DOTACIÓN CUERPO	ROPA DE TRABAJO (Overoles o dos piezas)		NTC 5563:20072007 "Prendas de Señalización de Alta Visibilidad Métodos de Ensayo y Requisitos" Z-86	**USO:** Dotación de Trabajo. **MANTENIMIENTO:** Lavar cada vez que se encuentre sucio y reeemplazar cuando presente rasgaduras o deterioro visible.	X	No aplica

Nota: El uso de los elementos de protección personal enumerados anteriormente, no limita el uso de cualquier otro elemento de protección, que a juicio de quienes realizan el trabajo deba ser utilizado.