BIENESTAR FAMILIAR	**PROCESO ADQUISICIÓN BIENES Y SERVICIOS** MATRIZ DE EPP	F28.G7.ABS	25/09/2019
		Versión 1	Página 1 de 1
		Clasificación de la Información: Pública	
EMPRESA	R&H SUMINISTROS ASESORIAS Y CONSULTORIAS SAS		
ESPECIFICACIONES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			

Item N°	Imagen EPP	Nombre del Elemento de Protección	Descripción (Material y usos)	Detalle	Norma Aplicable para EPP	Observaciones
1		Gafas de seguridad lente claro	*Material: Lente en policarbonato, montura en nylon. *Usos: Uso permanente en taller y en inspección en sitio.	Lente envolvente monopieza, claro. Tratamiento antirrayadura y antiempañante. Protección UV 99,9%. Patillas ajustables y puente flexible. Disponibilidad de versión sobre-lentes (OTG) para usuarios con gafas formuladas.	NTC 1825 / NTC 1826 ANSI/ISEA Z87.1 (Z87+) EN 166	EPP de uso obligatorio y permanente en el área de recarga. No reemplaza la monogafa en operaciones con polvo químico seco.
2		Monogafas (goggle) de ventilación indirecta	*Material: Lente en policarbonato, cuerpo en PVC flexible. *Usos: Trasvase y recarga de polvo químico seco (PQS), soplado con aire comprimido, mezcla de agente espumante AFFF.	Sello facial completo, ventilación indirecta (antisalpicadura y antipolvo). Lente claro antiempañante y antirrayadura. Banda elástica ajustable. Compatible con respirador de media cara.	ANSI/ISEA Z87.1 D3/D4 EN 166 3-4 NTC 1825	Obligatoria durante todo el ciclo de llenado. Verificar que no interfiera con el sello del respirador.
3		Protector facial (careta) acoplable	*Material: Visor en policarbonato, arnés o adaptador para casco. *Usos: Presurización de cilindros, prueba hidrostática, pulido y desengrase mecánico.	Visor claro de mínimo 200 mm de alto y 1,0 mm de espesor. Acople tipo ranura al casco o arnés independiente con ratchet. Resistencia a impacto de alta energía.	ANSI/ISEA Z87.1 (Z87+) EN 166 clase B NTC 1826	Uso obligatorio; nunca en reemplazo de las gafas de seguridad.
4		Respirador desechable de libre mantenimiento	*Material: Polipropileno no tejido con capa filtrante electrostática. *Usos: Inspección, limpieza externa, barrido y actividades de corta duración con baja concentración de polvo.	Tipo N95 / FFP2 con válvula de exhalación. Clip nasal moldeable y sello de espuma. Dos bandas elásticas. Empaque individual sellado.	NIOSH 42 CFR Parte 84 (N95) EN 149 (FFP2)	Elemento de un solo uso.

5		Guantes de vaqueta (carnaza)	*Material: Cuero de res curtido al cromo, con refuerzo en palma y puño. *Usos: Cargue, descargue, rodado y estibado de cilindros; manipulación de extintores en ruta.	Puño largo de mínimo 10 cm. Costura reforzada con hilo de alta tenacidad. Palma reforzada. Tallas 8, 9 y 10.	EN 388 (nivel mínimo 2·1·2·2) EN 420	No apto para el manejo de agentes químicos líquidos ni para la manipulación de CO2.
6		Guantes anticorte recubiertos en nitrilo	*Material: Tejido HPPE/fibra de vidrio con baño de nitrilo espumado en palma. *Usos: Desarme de válvulas, manejo de herramienta manual, cambio de manómetros y mangueras.	Resistencia al corte nivel C (EN ISO 13997) o superior. Alta destreza (calibre 13 o 15). Baño de nitrilo antideslizante en palma y dedos. Dorso transpirable.	EN 388:2016 (4·X·4·2·C) ANSI/ISEA 105 nivel A3 o superior	Reemplazar ante desgaste del recubrimiento o perforación del tejido.
7		Guantes de protección química en nitrilo	*Material: Nitrilo sin soporte, calibre mínimo 15 mil. *Usos: Manejo de agente espumante AFFF, solventes, desengrasantes, pinturas y agua de la prueba hidrostática.	Puño largo de mínimo 30 cm. Interior floculado. Libre de látex. Texturizado en palma y dedos. Disponibilidad de guante desechable de nitrilo para tareas breves.	EN ISO 374-1 (tipo B) EN 374-5 (protección biológica) EN 388	Consultar la hoja de datos de seguridad (SDS) del agente extintor para verificar la compatibilidad y el tiempo de permeación.
8		Botas de seguridad dieléctricas con puntera	*Material: Cuero grano flor, suela en poliuretano bidensidad, puntera de acero o composite. *Usos: Uso permanente en taller, bodega y visitas técnicas.	Puntera resistente a impacto de 200 J. Suela antideslizante (SRC) y resistente a hidrocarburos. Dieléctrica (puntera composite recomendada). Plantilla antifatiga. Caña media.	ASTM F2413 (I/75 C/75 EH) EN ISO 20345 S3 NTC 2396	Se recomienda puntera en composite para evitar el puente térmico con CO2 y conservar la propiedad dieléctrica.
9		Overol enterizo de trabajo	*Material: Dril / drill 100% algodón o mezcla algodón-poliéster de 8 a 10 onzas. *Usos: Uso permanente durante toda la jornada operativa.	Enterizo o dos piezas, manga larga. Cierre frontal cubierto. Bolsillos con solapa. Cintas retrorreflectivas en torso y extremidades. Logo y nombre del contratista bordado o estampado.	Resolución 2400 de 1979, art. 170 y ss. ANSI/ISEA 107 (para las cintas reflectivas)	Dotación de tres (3) mudas por trabajador conforme a la Ley 11 de 1984. Prohibido el uso de prendas sueltas o rasgadas.
10		Delantal de protección (PVC / carnaza)	*Material: PVC calibre grueso con soporte textil, o carnaza para tareas con chispa. *Usos: Lavado y secado de cilindros, trasvase de agente, mezcla de espuma y prueba hidrostática.	Largo mínimo hasta la rodilla (aprox. 110 cm). Tirantes de cuello y cintura ajustables. Costura sellada o remachada. Impermeable y de fácil descontaminación.	EN ISO 13688 EN 14605 (protección química) EN 388 (versión en carnaza)	Seleccionar el material según la tarea: PVC para líquidos y carnaza para pulido o proyección de partículas calientes.

11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.