VIGENTE DESDE:	MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	VELNEC
30/6/2017		
Página:		
1 de 1	CODIGO: GAD PR 26 MT 001	VERSIÓN: 2

FECHA ACTUALIZACION:	30/06/2025

ITEM	CARGO	TIPO DE identificación	TIPO DE EPP	FOTO	COMPOSICIÓN	USO	NORMA	MANTENIMIENTO	REPOSICION
1	EPP´S PARA PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES	Corporal	Conjunto antifluido		Conjunto confeccionado en tela antifluido de alta resistencia, con acabado protector que repele líquidos y salpicaduras, pantalón tipo ciudadero recto, con dobladillo en bota y resorte en cintura, con 2 bolsillos laterales. con ventilone en cuello y bolsillos, confeccionado con dos (2) bolsillos tipo parche en contrados y con cremallera al lado para facilitar su postura.	Aseo y cafeterías, servicios generales, manipulación de alimentos, estética y belleza.	N/A	No utilizar detergentes con blanqueador, planchar a temperaturas bajo, no dejar en remojo.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y anual.
2	EPP´S PARA PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES	Visual	Micro Gafas		Monogafas de diseño ergonómico con un excelente campo visual, lente en policarbonato de una sola pieza y marco en nylon para una mayor resistencia y durabilidad, con protección lateral, con contorno proyectado que ofrece una eficaz protección para los ojos contra factores de riesgo, evitando el contacto directo con partículas, salpicaduras y gotas de líquidos, con almohadillas ajustable a 2 posiciones; Indicado para uso exterior donde la luz pueda causar fatiga visual y buen reconocimiento del color.	Recomendada generalmente en ambientes internos, ofrece máxima agudeza visual y reconocimiento de colores.	ANSI Z87/1.1+	Se recomienda después de cada uso realizarla con líquidos para limpiar vidrios, cristal o superficies de policarbonato. No usar sustancia abrasivas, desengrasantes o solventes.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
3	EPP´S PARA PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES	Miembros superiores - Manos	Guante NITRIL		Espesor de 15 milésimas de pulgada. Guante de nitrilo verde ocado. Forma anatómica. Acabado antideslizante en palma y dedos. Buena resistencia a la abrasión. Buen agarre en seco.	El nuevo guante NITRIL 13" pertenece a nuestra línea de guantes en nitrilo, diseñados a satisfacer las necesidades de protección en una amplia gama de actividades en las que se empleen sustancias químicas.		Este guante no esta diseñado para ser usado en contacto con alimentos crudos, ni cocidos. Los materiales utilizados la fabricación del guante no producen efectos nocivos para la salud. Los partes del guante que están en contacto con las manos del usuario están libres imperfecciones que puedan dañar al usuario. Verificar que los guantes no presenten defectos, grietas y desgarros. De lo contrario utilizar guantes nuevos. Las manos se deben lavar y secar muy bien antes de colocarse los guantes. Limpiar los guantes. Dejar que se seque el interior del guante para volver a utilizarlo. Conservar los guantes en su empaque, protegidos contra la luz, el calor y la humedad.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
4	EPP´S PARA PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES	Miembros inferiores - pies	Zapato Antideslizante		Zapato blanco cuero sintético de alta durabilidad, suela de caucho antideslizante.	servicios generales, Industria	N/A	Lave con jabón y enjuague hasta retirar el polvo que se haya acumulado en los zapatos. A continuación, en una esponja húmeda aplica un poco de jabón de manos suave. Frótala sobre los zapatos para eliminar el resto de la suciedad que haya quedado adherida. Asegúrate de retirar todo el jabón un paño blanco y limpio. Si después de hacer esto persiste alguna mancha, toma un poco de detergente para lavar platos y	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y anual.
5	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Auditiva	Protector auditivo Tipo tapón		Fabricado en silicona con cuatro membranas de mayor a menor dimensión y una excelente acomodación dentro del oído, que incrementa los niveles de atenuación. Con cámara interna de aire. Material hipoalergénico de fácil mantenimiento y duración.	Recomendado en labores con herramientas neumáticas, sierras metacrilatos, cepilladoras, troqueladoras, punzonadoras y dobladoras.	ANSI S 3.19	*Los protectores reusables en silicona deberán lavarse periódicamente con agua fría y jabón de tocador o con PH neutro. *No deben ser usados cuando se presentan grietas o roturas en el material del protector. *Mantener los tapones en su estuche cuando no estén en uso. *Nunca instalar o retirar los tapones dentro de área ruidosa. Para la colocación adecuada se deben seguir las instrucciones del fabricante.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
6	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Auditiva	Protector auditivo, Foro para casco		Sistema universal para adosar a casco. Copas: ABS y policarbonatos de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos. Almohadillas: espumas y materiales antialérgicos. Peso: 280 gramos aproximadamente. Los protectores tipo copa para insertar a casco disminuyen su atenuación por movimiento y espacios y des acomodación del casco. Peso 230 gramos. Protector auditivo no conductor ya que partes metálicas exquemas	Protector contra ruidos para trabajo en obras, talleres, aeropuertos, campos petroleros y trabajos con taladros y percutores, guadalladoras, mole-nieras y varios. Los foros han sido diseñados para aquellos lugares donde, en general, los trabajadores se encuentran expuestos a niveles de ruido cercanos a los 98 dB A.	Los foros han sido diseñados para aquellos lugares donde, en general, los trabajadores se encuentran expuestos a niveles de ruido cercanos a los 98 dB A. Según el Decreto Supremo N° 594, la selección de protección auditiva debera realizarse de acuerdo a la metodología establecida en la norma chilena NCh 1331/1. Cumplimiento de norma técnica chilena. Sello de calidad CESMEC. Cumplimiento de norma ANSI S3.19-1974.		Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
7	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Miembros inferiores - pies	Botas dieléctricas		Bota de seguridad. Elaborada en Micro Piel. Cuello troll de alta resistencia, acolchado con espuma de alta densidad. Orige lite plásticos no conductores. Puntera de seguridad Composite. Suela PU-TR densidad, lectric, antideslizante, resistente a hidrocarburos, absorbe energía en el talón, dieléctrica.	Se recomienda en trabajos de mantenimiento eléctrico, instalaciones de alta tensión, donde la humedad es conductora de electricidad. Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria. Se recomienda en trabajos rústicos debido a las características y condiciones del cuero rapa.	Normatividad ASTM F 2412 2413/11; EN ISO 20345. Altura: 6,3" (16 cm). Peso par: 1000 g aprox.	Limpieza exterior para evitar deterioro del cuero. A nivel interno evitar el ingreso de agua para evitar hongos. Elimine la suciedad con un cepillo de cerdas suaves y limpie el cuero con betún	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
8	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Miembros inferiores - pies	Bota de seguridad impermeable con puntera y entresuelo de acero		Bota. Armada por pieras vulcanizadas en autoclave. Caña reforzada. Forro 100% algodón absorbente. Refuerzos en capellada y contrafuerte. Plantilla de fibra vulcanizada. Suela de caucho natural y EN 12568 con refuerzo en caucho. Suela antideslizante resistente a la abrasión. 100% impermeable. Altura de 40 cm.	Industria de construcción, mineras, siderúrgicas y afines	NTC 1741	Limpieza exterior para evitar deterioro. A nivel interno evitar el ingreso de agua para evitar hongos.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
9	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Cabeza	Casco de seguridad dieléctrico		Casco de Seguridad Industrial dieléctrico. Fabricado en Polietileno resistente a impacto, sistema de ajuste tipo Ratchet. Sistema universal para encastrar de protector auditivo tipo copa y barbuquejo de 3 o 4 puntos de apoyo.	Apropiado para ser utilizado en el sector petrolero, construcción, astillero, explotación de minas, construcción de túneles, en aseroadenre, en la industria, empresas de servicios públicos, electrificadoras, tendido de redes eléctricas, lineros, etc.	Certificado con cumplimiento de la norma ANSI Z89.1-2009. Tipo I clase E y G.	Limpieza exterior, NO utilizar una vez se ha recibido impacto en el casco. Cambiar en este caso por uno nuevo bajo la misma referencia.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
9	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Cabeza	Barbuquejo en cinta de tres puntos		Barbuquejo en cinta de tres puntos, para adaptar a casco de seguridad, color negro.	N/A	N/A	Limpieza exterior.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
10	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Visual	Lentes de seguridad		Arnejo de seguridad de diseño deportivo, más ligero y cómodo por su ausencia de montura, fabricados en policarbonato, amplio ángulo de visión. *Tratamiento anti-empañantes que reduce la obstrucción de la visibilidad en climas cálidos o ambientes húmedos. *Lente de excelente respuesta a los cambios de luz inmediatos de interiores a exteriores o viceversa.	Apto para trabajos en exteriores e interiores. Diseñados para proteger contra impactos a alta y baja velocidad. Times de acuerdo a requerimientos de ANSI Z87. Adecuados para protegerse contra rayos ultra-violeta y espectros de baja concentración.	Norma ANSI Z87.	Juagar con sustancia líquida jabonosa y secar con tela antiempañante.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
11	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Respiratoria	Mascarilla desechable Material Particulado		Respirador plegable para material particulado libre mantenimiento termoestirado con empaque individual, diseño ergonómico para una mayor comodidad, con válvula de exhalación para personas constantemente. Permite la traición de material particulado en de aceites hasta un tamaño de 0.3 µm (micrómetros)	Protección a material particulado de Aerosoles, Neblinas y Humos metálicos (Humos de Soldadura), libres de particulas oleosas (hasta 0.3 µm / flujo aire: 85 L/min). Actividades de Construcción, Minería, Mantenimiento, Industria, Alimentos, Tareas de corte, Lavado, Triturado, Lijado, Pulido, Molienda, Aserrado y Esmerilado.	Aprobado NIOSH N95 (Estándar 42CFR84).	No usar cuando las concentraciones sean mayores a 10 veces el límite de exposición. No usar en ambientes cuyo contenido de oxígeno sea menor a 19.5 %. No usar en ambientes en los que el contaminante presente una concentración Inmediatamente Peligrosa para la Vida y la Salud. No usar en ambientes que contengan vapores y gases tóxicos, asbestos o polvo proveniente de lavado con Chorro de arena, en exposición directa.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
12	EPP´S PARA PERSONAL DE CAMPO EN INTERVENTORIA Y/O CONSULTORIA	Miembros superiores - Manos	Guante Libro Multiflex		Fabricación en poliproten de alta resistencia. Cubierta de caucho en la palma. Alta resistencia al desgaste. Recomendado para labores de ensamble. Trabajo con herramientas manuales. Buena ductilidad. Permite labores de destreza. Excelente agarre.	Mecánicos moderados Abrasión moderada Combustividad eléctrica	NCH1115/1252	Verificar que los guantes no presenten defectos, grietas y desgarros. De lo contrario utilizar guantes nuevos. Las manos se deben lavar y secar muy bien antes de colocarse los guantes. Para trabajar protegerse guantes reglamentar los guantes. Limpiar los guantes. Dejar que se seque su interior para volver a utilizar los guantes. Conservar los guantes en su embalaje, protegidos contra la luz, el calor y la humedad.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
13	PERSONAL QUE REALIZA TRABAJO EN ALTURAS O ESPACIOS CONFINADOS	Contra caídas	Arnés de seguridad		Arnés Multipropósito 4 argollas en X Arnés multipropósito de cuatro (4) puntos de conexión superior en "D" dorsal, pretal y dos laterales en "D" en cintura, con hebillas y elementos ajustables. Capacidad máxima de 136kg (300lbs) incluyendo ropa, calzado y cualquier otra herramienta de trabajo. Tasa de un absorbe personal para dispositivo de caídas (PPE) (OSHA 1926), diseñado bajo los parámetros de regulación técnica normal, y los más altos estándares de calidad para trabajos con riesgo de caídas. Resistencia mínima 5000 lbs / 2270 kgs. Fabricado en cinta de poliéster de alta tenacidad de 45mm de ancho. No para ascensoresmedios y Para aplicaciones relacionadas a descenso controlado. • Resiste un poliéster de Hierro con resistencia de 7000 lbs, costuras compartidadas en hilo poliéster alta tenacidad de diferentes colores para inspección. • Incorpora indicador para evidenciar uso antes de ser impresentado. • 4 argollas de acero forjado en X con resistencia de 5000 lbs / 22.2 kN y Hebillas en acero de alta resistencia. • Etiqueta con logotipo y sistema seguro de Frontal Especificaciones: Modelo / Material / Herrajes LT-4C / Nasta Fellizcar / Acero forjado	UNOS: Detención Posicionamiento Restricción Rescate/acceso	Certificado por ICONTEC en cumplimiento con ANSI/ASSE Z359.11- 2014 y NTC 2037-2010 OSHA 1926	La vida útil de este producto está dada por el uso, el mantenimiento, el almacenamiento y el cuidado adecuado - El tiempo de vida útil inicia al momento en que el arnés es sometido a su primer uso, no se debe tener en cuenta la fecha de fabricación para determinar el tiempo de servicio.- Se deben seguir las instrucciones de limpieza y cuidado del fabricante del arnés, al momento de ser despachado.- Para el uso de este arnés debe haber realizado un correcto cálculo de los requerimientos del sistema de protección contra caídas o trabajo seguro en altura (distancia libre de caída, factor de caída, distancia de actividad y holgura)- No debe alterar el equipo- Este equipo no es resistente a químicos, llama, corriente eléctrica, por lo tanto tome las precauciones necesarias para su uso en ambientes que tengan estas fuentes de riesgo.- Este equipo ofrece protección limitada en ambientes altamente corrosivos.- Tome las precauciones y medidas necesarias para protegerse el equipo y alargar su tiempo de vida útil.- Este equipo no ofrece protección a la luz solar, por lo que mantenerlo por largos periodos a la luz solar podría tener efectos de deterioro.- Tome las precauciones y medidas necesarias para protegerse el equipo y alargar su tiempo de vida útil.- El usuario debe estar capacitado y entrenado para el uso de este equipo, por lo que debe cumplir con los requisitos de entrenamiento exigidos por la Resolución 1409 de 2012 y el Gobierno Nacional de	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
14	PERSONAL QUE REALIZA TRABAJO EN ALTURAS O ESPACIOS CONFINADOS	Contra caídas	Eslinga de posicionamiento		Eslinge Posicionamiento Cinta Regulable Eslinge de Posicionamiento Regulable en Cinta de 25mm, Longitud de 1.80 mts, Con Argolla en "D" en Acero Forjado, Trabajos de posicionamiento y/o contención de caídas. Capacidad de trabajo por personas incluyendo ropa de trabajo y herramientas. No hacer uso de un sistema de detención de caídas. • Bucle en poliéster color amarillo. 19 mm/ 4500 lbs de resistencia a la ruptura. • Tiene sistema ajuste de hebilla que permite graduación de 1.80 mts a 1.20 mts. • Gancho en acero forjado ASTM de abertura con resistencia de 5000 lbs y cierre automático de doble acción. • Protector de costuras para evitar desgaste prematuro. Especificaciones: Modelo / Material / Herrajes LT-108 / Cinta Poliester / Gancho Acero 5/8" Longitud (mts) / Peso (kg) / Qt 1.80 mts / 1.5 / 1	USOS: Posicionamiento Restricción	ANSI Z359.1 - 2007	Es importante limpiar el equipo luego de usarlo para mantener la seguridad y duración del producto. Quite toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes del sistema de reata. Use agua con un jabón suave, como el jabón para platos o detergente ligero. NUNCA limpie las correas de nylon o cuerda de para línea de vida horizontal con productos corrosivos. Cuando no lo utilice, almacene el equipo donde no sufra los efectos del calor, la luz, el exceso de humedad, las sustancias químicas, u otros elementos degradantes.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cuando sea alterado o accionado el equipo.
15	PERSONAL QUE REALIZA TRABAJO EN ALTURAS O ESPACIOS CONFINADOS	Contra caídas	Línea de vida vertical		Malla en poliéster 16 mm de diámetro y resistencia rotura mínima de 3638 kg (8000 lb) - Mosquetón: ½ "de apertura y 2000 kgf de resistencia mínimo Sello de calidad norma ANSI Z359.1 -	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 600 libras (1361 Kn – 407.76 kg).	UNE-EN 353-1/2 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anti caídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida/flexible	Limpiar la línea de vida con agua y jabón suave, secar a temperatura ambiente. No secar forzadamente. Se debe evitar la contaminación excesiva de pintura, polvo, etc. - Almacenar la línea de vida en un ambiente seco, libre de humedad excesiva y de fuentes de calor. Evitar almacenar en ambientes que generen vapores orgánicos. Después de cada inspección almacenar extendida.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
16	PERSONAL QUE REALIZA TRABAJO EN ALTURAS	Contra caídas	"Trolif" o Arrestador de caídas para cuerda		Para Líneas de AccesosDescenso de CUERDA Temporales, Fabricado en material resistente a la corrosión, Peso: 800 gm., Capacidad de carga: 1 persona de hasta 140 kg	Freno de cuerda o anticaída: Seguro automático de freno en detención del caída inmediatamente sobre la línea en el evento de una caída. - Doble cámara como mecanismo para doble seguridad - Operación manos libre a lo largo de la línea de vida. - Mecanismo de doble seguro - Diseño de bloqueo que permite anclaje sobre cualquier línea de vida.	ANSI/ASSE Z359.1-2007	Evite golpear los elementos metálicos, deformaciones o daños generar deformaciones que evitan un adecuado funcionamiento.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.
17	PERSONAL QUE REALIZA TRABAJO EN ALTURAS O ESPACIOS CONFINADOS	Contra caídas	Mosquetón Manual Automático		Freno de cuerda o anticaída: Seguro automático de freno en detención del caída inmediatamente sobre la línea en el evento de una caída. - Doble cámara como mecanismo para doble seguridad - Operación manos libre a lo largo de la línea de vida. - Mecanismo de doble seguro - Diseño de bloqueo que permite anclaje sobre cualquier línea de vida.	Tipo de grillete en forma de anilla, de acero o aleaciones ligeras de aluminio, con un pestillo operado con un tornillo, que se utiliza para unir cuerdas, cintas y eventalar componentes, en especial sistemas que cumplen una función crítica sobre la seguridad.	EN 362/CE ANSI Z359.12- 1992 y ANSI/ASS 14-1991.	Evite golpear los elementos metálicos, deformaciones o daños generar deformaciones que evitan un adecuado funcionamiento.	Se hace entrega cuando ingresa el trabajador y genera cambio o reposición por deterioro, cada vez que se requiera.