essap

GOBIERNO NACIONAL

UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
PLANILLA DE SUMINISTROS REQUERIDO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

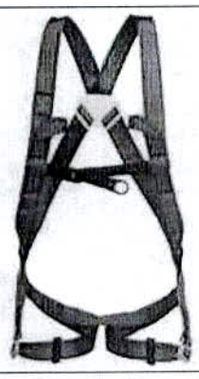
Items	Producto	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Imagen de referencia
1	Traje encapsulado para trabajos en fuga de gas - cloro (Producto químico)	El traje encapsulado tendrá la protección de alto nivel contra gases, líquidos, ya sean tóxicos y corrosivo podrá ser de color gris, anaranjado o verde. El mismo estará confeccionado con un materiales PVC, extremadamente durables y resistente a la perforación y el desgarre. Tendrá el acceso por la espalda, con un cremallera no menor de 50 cm de abertura y no mayor de 70 cm, en la solapa sobre la cremallera, la careta de protección será de PVC de no menor de 20 mm, los puños será elásticos, con 2 dos puerto de escape con guardera, deberá tener la entrada y espacio del cilindro de aire comprimido, con botas de protección incorporadas en solapas.	
2	Equipo de respiración Autónoma	El equipo de respiración autónoma es un equipo diseñado para mantener una ligera presión positiva de aire dentro de la máscara durante la inhalación y exhalación. La presión positiva ayuda a impedir que los contaminantes se filtren y se quedan alrededor de las mascas, aun cuando se encuentren pequeñas aberturas en el sellos de esta, tendrá que estar fabricado con los siguientes componentes básico. **Mascara:** ensamble de arnés portador, con lentes de policarbonato, moldeado y arnés de no menos de 4 puntos, ni mayor a 6 para la sujeción en la cabeza. **Cilindro** deberá ser de fibra de carbono que pueda soportar como mínimos de 2200 PSI, y poder contener 30 minutos de aire, el mismo no deberá tener mayor de 8.5 kilogramos de peso. El cierre integrado del regulador PTS (empujar para conectar) impide que el cilindro pierda aire al desconectar el regulador de la segunda etapa de la máscara. **Regulador de primera ETAPA**, regulador montado en mascara y el indicador (tiempo de termino de servicio) y conectores para línea de aire, con el manómetro de presión fotoluminiscente **Ensamble del arnés** con asas laterales de tamaño estándar y punto de enganche central para el rescate, con placa dorsal de plástico termo estable, compuesto, reforzado con fibra de vidrio, los arnés nylon del alta resisten, con correas de los hombros tendrá las hebillas de fricción y almohadilla para mayor confort, con banda de cilindro de nylon, donde los componentes deberán desmontables para un fácil mantenimiento y lavado **Alarma de Eostip**, con tono de alerta continua que se dispara automáticamente cuando el cilindro de aire llega al 25 % de su vida útil estimada, de manera que el usuario tiene un suministro de aire primario de una fuente externa y reserva de aire del cilindro para un escape de emergencia. El mismo deberá incluir caja de transporte.	
3	Mascara Semi facial	El mismo deberá estar fabricado en silicona hipo alergénica, con sistema bayoneta para el montaje de los filtros, tendrá una válvula de exhalación, la correa tendrá que ser elásticas, con correo de nuca con anclaje rápido, los ajuste rápido e independiente del mismo, será con hebillas y lengüetas, los mismo deberán ser compatible con los filtros que se encuentran en stock de la unidad.	

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.

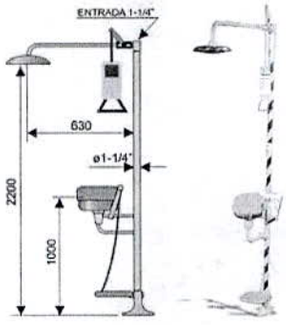
Items	Producto	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Imagen de referencia
4	MASCARA FACIAL COMPLETA	Máscara de Cara completa, material de una sola pieza, facial y suave e hipo alergénico. Visor con amplio campo visual, altamente resistente a impactos. Con copa nasal interna que evita el empañamiento. Bandas de ajuste que brinden un máximo confort durante su uso prolongado.	
5	FILTRO DESCATRABLE COMPATIBLE PARA CLORO	Cartucho Protector contra mitigases y ciertos vapores orgánicos como: cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de cloro dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, amoniaco y metilamina, Se sugiere para aplicaciones como: industria petroquímica, farmacéutica y elaboración de químicos y metales primarios. Los mismos deberán ser compatibles con las máscaras que se cuenta en las distintas plantas.	
6	Filtro descartable compatible para polvo	Los filtros son para la protección contra los polvos, humos metálicos y neblina sin aceite, tendrá que contar con un medio filtrante electrostático avanzado, contar con un sistema de retención de partículas que permita una mayor eficiencia. Los mismo deberá ser compatible con las máscaras que se cuenta en las distintas dependencia de la plantas de la essap.	
7	TRAJE ANTICOLERA DE MEDIO CUERPO	El traje deberá ser confeccionado en material de nitrilo con un grosor mínimo de 3 mm, donde deberá ser impermeable y contar con tirantes de sujeción con un material de alta resistencia, las hebillas serán de plásticos de alta densidad, cruzado por los hombros desde la espalda hasta la parte frontal, confeccionado con soporte textil recubierto en materiales sintéticos y de resistencia a agentes corrosivos y rayos UV. Tendrá que estar integrada con una bota de goma con caño largo con una altura mínima de 30 cm donde tendrá que estar soldada por el traje en una solo pieza, donde tendrá que garantizar la estanquidad del usuario. La bota de goma tendrá que poseer una plantilla anti deslizante, se requiere disponibilidad del producto en calces Nº 38 al 45.	
8	Anti parras contra salpicaduras	El mismo deberá ser para la protección de salpicaduras químicas o impactos, con visión donde deberán mantener al trabajador con una visibilidad clara El mismo deberá estar confeccionado con silicona, con pestaña nasal amplio, que permita usarlo sobre los respiradores de media cara. Donde también se podrá utilizar sobre lente de prescripción o seguridad por su gran abertura, persistente en policarbonato con 99, % contra rayos UV además tienen un marco rígido de polipropileno, un marco blando de elastómero termoplástico y una banda elástica de seguridad tejida ajustable. Y, gracias a su recubrimiento anti empañante y anti ralladuras.	
9	Lentes antiparras contra virutas	El mismo deberá tener una absorción de 99% de rayos UV, con plantillas flexibles y contorneadas para un ajuste preciso y cómodo de manera a brindar protección superior y una visión sin construcción, además deberá ser ligera, unisex, con puente nasal universal que se adapte a la mayoría de las personas y prevengas deslizamiento.	 Lic. Sandra E. Paillaro de Báez Tecnóloga de Producción Gerente de Operaciones essap s.a.

Items	Producto	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Imagen de referencia
10	Guante de hilo de algodón, con moteado en PVC en las palmas	Los mismos deberán ser de poliéster/algodón con puntos sin costuras, con tramado de 7 puntos, con revestimiento de los puntos en la palma en PVC para que se vuelva anti deslizante, con puño de borde continuo, elástico y sobre hilado.	
11	Guantes de cuero de vaqueta	El mismo deberá ser de caño corto, fabricado en dorso de 6 piezas, cara palmar, cara dorsal, dedos y refuerzos en cuero vaqueta con un espesor de cuero igual o superior 1.1 mm, con longitud no menor de 25 cm, cada refuerzo del mismo será con el mismo material en la parte palmar, el cual deberá estar cocido con hilo poliéster o nylon de alta resistencia, las costuras tendrá que contar con doble refuerzo en las uniones- para uso gral. En los trabajos de maniobras electromecánicas.	
12	Piloto de gabardina	Gabardina impermeable de Poliéster impregnado doble (interior y exterior) de PVC, con capucha fija con cordón de apriete, mangas de raglan, doble cierre Delantero de broches, en los puño deberá tener cortavientos en el interior de la manga, dos bolsillos inferiores cerrados con solapas, piezas dorsales, ojales de ventilación en salida de mangas, costuras cosidas y selladas, el mismo deberá tener impreso en la espalda el logo de la ESSAP con una medida de 30 cm de largo por 10 cm de alto, así mismo deberá contar en la parte del frente lado izquierdo el mismo ligo con las dimensiones de 10 cm de largo por 4 de alto, en color celeste. Con disponibilidad de tamaño M, G, XXL, XXXL	
13		Chaleco de señalización alta visibilidad de un tejido de malla de poliéster donde deberá contar con 2 tiras reflejantes paralelas y laterales, donde cubra desde la espalda hasta la parte frontal, Tiras reflejantes bandas paralelas en forma fluorescente de color gris, cosida por el chaleco, el mismo deberá contar con cierre tipo velcro de aproximadamente 20 cm de longitud en la parte frontal. Con disponibilidad de tamaño M, G, XXL, XXXL. El mismo deberá contar con el logo de la ESSAP en la parte de la espalda con medidas de 30 cm de largo por 10 cm de alto en color celeste.	

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.

Items	Producto	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Imagen de referencia
14	Bota de goma de PVC	Bota de goma PVC, tendrá que ser caño largo (Min. 30 cm) de alto, con plantilla anti deslizante, donde se requiere disponibilidad del producto en calces Nº 37 al 45.	
15	Cono de señalización	El mismo deberá tener una altura de 1 (un) metro, de color naranja fluorescente, tendrá una cinta reflectiva, con base pesada a fin que el mismo tenga una mayor agarre en la superficie, resistente a los rayos UV.	
16	Cinta de señalización vial	La cinta será de polipropeno con un espesor mínimo de 25 micrones y un máximo de 40 micrones, lo que le permite que el rollo sea más compacto y útil para la optimización del espacio en su almacenamiento. Deberá tener un ancho no mayor de 13.5 cm y una largo de 200 más. Deberá ser resistente a condiciones ambientales extremas, también deberá otorgar flexibilidad para poder estirar y hacer nudos para adaptarse a cualquier condición donde se tendrá que limitar un área especifica. Tendrá que tener estampada la leyenda de PELIGRO o PRECAUCIÓN, los mismo deberán ser de color rojo con blanco o negro con amarillo para la visibilidad desde la distancia.	
17	Arnés de seguridad ante caída	Arnés de protección contra caídas con un enganche dorsal y esternal, formado por correas de poliéster de color rojo, de 45 mm de ancho, y dos hebillas rápidas con tratamiento anticorrosión, situadas al nivel de los muslos, lo que permite la apertura y el correcto ajuste del arnés, contara con un cabo de amarre con freno anti caída, con dos mosquetones de seguridad con tornillo, las correas deberán ser de poliéster, y las hebillas con tratamiento anticorrosión, el mismo no deberá tener un peso máximo de 700 gramos.	
18	Chaleco salva vida	El mismo deberá poseer como mínimo 3 anclajes de seguridad, así como también deberá soportar a personas hasta 150 kilos, deberá también contar con un silbato. Capaces de mantener a flote y con la cabeza fuera del agua a una persona.	

Lic. Sandra E. Paellaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap S.A.

Items	Producto	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Imagen de referencia
19	Ducha de emergencia y lava ojos	La ducha de emergencia y lava ojos de emergencias, deberá contar con un pedestal, fabricado en acero cincado que incorpora en su parte superior el rociador, el mismo estará confeccionado en material de acero inoxidable, incorporado en su parte superior una válvula de caudal, la válvula de caudal tendrá de una maneta a la altura del usuario, conectado a la válvula de caudal de agua de paso total, donde tendrá una apertura automática instantánea y cierre manual. El lava ojo tendrá un soporte a la ducha y su mecanismo de accionamiento será integrado, donde estará incorporado en su parte superior el recipiente y los rociadores, el soporte deberá estar fabricado en tubo de latón cromado y conectado a una red hidráulica, donde proporcionara un caudal de baja presión de agua aireada, la válvula del caudal del agua de apertura será automática con un pulsador de palanca de accionamiento así para permanecer abierta hasta ser cerrada manualmente. El conjunto montado estará pintado con pintura epoxi de color verde de emergencia, el producto deberá poseer un anclaje al suelo, con la plataforma del pedestal fijado mediante unos soportes de mínimo 3 tornillos, las dimensiones totales del producto son 247 x 335 x 727	
20	Traje completo de protección para trabajos con productos químicos y aguas residuales	El traje o mameluco de protección de producto químicos y agua residuales estará confeccionado con un materiales PVC, con un mínimo de grosor de 5 mica, extremadamente durables y resistente a la perforación y el desgarre. Tendrá el acceso por la parte frontal da, con un cremallera no menor de 90 cm de abertura y no mayor de 100 cm, en la solapa sobre la cremallera, tipo cremallera de 7 cm como mínimo de grosor tendrá integrado al taraje las botas y guantes de nitrilo o nylon, la bota deberá poseer plantilla anti deslizante con una altura mínima de 30 cm Los guantes deberán estar integrado al traje donde tendrá que tener una costura cosida, y soldada cubierta, a fin de evitar el ingreso de agentes peligrosos, será también impermeable a fin de evitar el ingreso de líquidos y vapor como agentes agresivas. Deberá además de contar con capucha integrada al taje o mameluco con cordón ajustable para amarre y sujeción al rosto. El mismo podrá ser de color de naranja flúor, amarillo, verde Todas las costuras serán impermeabilizada a fin de evitar el ingreso de agentes agresivas, líquidos y salpicaduras. Con disponibilidad de tamaño M. G. XXL. XXXL.	 Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez Tecnóloga de Producción Gerente de Operaciones essap s.a.

Ítems	Producto	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Imagen de referencia
21	Guantes de nitrilo largo	Los guantes serán de resistencia impermeable y resistente a ácidos, y químicos que proporciona protección de las manos y miembros superior, anatómicamente construido para adaptarse a las manos y proporcionar un tacto adecuado, la manga ayuda a proteger los miembros superiores al entrar en contacto con cualquier tipo de agentes agresivos y agua residuales, tendrá un forro interno en algodón para mayor comodidad del usuario, también tendrá el recubrimiento externo en nitrilo de color verde que proporciona la barrera contra la penetración de sustancias peligrosas, seas estos químicas o sustancia Los mismo deberá ser de PVC con una dimensión de no menor de 66 cm de largo y no mayor de 80 cm	
22	Delantal de PVC para transporte de productos químicos	El mismo delantal deberá ser impermeable de PVC con mangas será integradas al delantal, desde las muñecas, para poseer tener mayo protección en la zona pectoral, ventral y miembros superiores ante salpicaduras de productos químicos El mismo tendrá que ser resistente a acciones mecánicas y de alta durabilidad. El delantal deberá contar con tiras ajustable en la altura de la cintura.	
23	Protector auditivo tipo copa	El mismo tendrá que estar fabricado por materiales hipo alergénicos y de muy bajo peso, donde brindara una efectiva protección e higiénica protección a los operadores y mecánicos Tendrá que proteger ruidos que superan a los 98 dB, las orejeras tendrá una diadema superior de H3A, la misma recomendad para una gran variedad en ambiente de trabajos peligrosos, con banda superior amplia y acolchonada con mínimo de cuatro puntos de sujeción acerado a la vez que distribuye la presión la presión para mayor comodidad y se adapta a la mayoría de los perfiles faciales, el mismo deberá ser de acero inoxidable, resistente a torceduras y deformaciones. Las copas de puntos pivotantes permiten a los usuarios inclinar y ajustar las copas de los oídos para comodidad y eficiencia optima donde se desliza y se gira para lograr un mejor ajuste y un mayor confort, ajustable donde permite acomodad las orejeras para cualquier tamaño de cabeza. Las almohadillas tendrán que ser rellenadas de espumas, los anillos será con textura suave para la comodidad del usuario.	 Lic. Sandra E. Coellaro de Báez Tecnóloga de Producción Gerente de Operaciones essap s.a.

Ítems	Producto	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Imagen de referencia
24	Casco de protección tipo de rescate	El casco de protección tipo de rescate deberá poseer con copa ventiladas, con barboquejo como mínimo de 3 puntos, el mismo no deberá pasar su peso de 680 gramos donde tendrá bandas reflectantes en la parte superior delantero y la parte trasero. El mismo deberá tener indefectiblemente poseer las siguientes características. Absorción de impactos superior y lateral, resistente a la penetración a las deformaciones laterales y protección frente a partículas de alta velocidad, será a resistencia térmica y a producto químico líquidos y gaseosos, el forro de la malla será de como mínimo de 6 puntos de suspensión, con mentonera flexible de silicona y las cremalleras ajustable a la cabeza, Asi mismo deberá contar en lo lateral del casco el con soporte para la colocación de linterna. El mismo será de color rojo.	

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gerente de Operaciones
essap s.a.