



ANEXO N°1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	REQUERIMIENTO	DESCRIPCION TECNICA	CANTIDAD
1.	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, LLENADO DE AIRE RESPIRABLE Y DESINFECCION DE MASCARAS PARA LOS EQUIPOS DE RESPIRACION AUTONOMA	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AIRE RESPIRABLE. La instalación del sistema de almacenamiento de aire respirable debe permitir el llenado de los cilindros SCBA en forma rápida y segura a través del llenado en operación cascada. Para ello, se debe dotar de dos cilindros de almacenamiento que permita guardar aire respirable proveniente del compresor. Este debe permitir que el aire respirable sea redirigido a través de manguera neumáticas de alta presión hacia la estación de llenado. Cada cilindro debe contar con una válvula y los accesorios que sean requerido al momento de realizar el servicio. Todas las actividades que se requieran para la prestación del servicio deben ser ejecutado personal especializado y certificado. El sistema antes descrito requiere de los siguientes elementos de acuerdo con las características técnicas esbozada a continuación: CILINDROS DE ALMACENAMIENTO. Debe suministrar dos 2 cilindros ISO/UN Presión de trabajo de 5000 PSI Presión de Prueba de 7500 PSI Configuración 1-1 Unitario volumen de carga máxima del cilindro: 472 ft3 Peso del cilindro en vacío: 170 libra. Diámetro del cilindro: 9.4 pulgada. Altura mínima del cilindro: 52 pulgada (sin válvula) Cilindros de almacenamiento espesor min 7.85 mm Material: aleación de acero-cromo-molibdeno. ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CILINTRO DE ALMACENAMIENTO. Para el sistema de almacenamiento se debe instalar los cilindros en una estructura metálica (acero inoxidable grado marino 316) sujeta o anclada a la pared, además se le debe estar en un soporte a una altura mínima de 20 centímetros del suelo. Además, debe contar unas abrazaderas deben estar sujetas a la estructura y en la parte frontal debe estar fijada tornillo de acero y tuerca de seguridad. Debe quedar pintado. MANGUERAS Mangueras flexible neumáticas con resistencia mínima de 6500 psi Cantidades: 2 Diámetro: ¼ de pulgada Acople de la manguera: ¼ JIC Materiales internos: Kevlar, recubrimiento interno en termoplástico. VALVULAS DE CILINDRO CGA 347 Debe soportar presión de hasta 5500 PSI Cantidad: 2 JUEGO DE FITTINGS DE ALTA PRESIÓN, con resistencia mínima de 6000 PSI SISTEMA DE LLENADO DE AIRE RESPIRABLE La instalación del sistema debe garantizar que el gabinete realice el cargue de los cilindros en forma rápida y segura. Las puertas del gabinete deben ser abatibles desde la parte superior con pines de seguridad superiores y laterales. Además, debe incluir un puerto de llenado auxiliar. Todas las actividades que se requieran para la prestación del servicio deben ser ejecutado personal especializado y certificado. El sistema antes descrito requiere de los siguientes elementos de acuerdo con las características técnicas esbozada a continuación: EQUIPO DE LLENADO DE AIRE RESPIRABLE El equipo debe contar con puerto de entrada de aire: 4 para conexión de los cilindros de almacenamiento y 1 para la salida del compresor. Norma vigentes: NFPA 1901 para cilindro de autocontenido de 5500 PSI.	3



ITEMS	REQUERIMIENTO	DESCRIPCION TECNICA	CANTIDAD
		PANEL DE CONTROL DE AIRE RESPIRABLE MANOMETROS con glicerina: 4 para cilindro de almacenamiento + 1 presión de aire de entrada + 1 presión de aire regulada + 2 presión de aire en los SCBA. VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN: 1 VALVULA DE LINEA: 4 (una para cada puerto de cilindro de almacenamiento) + 2 (una para cada puerto de llenado) + 1 (para el puerto auxiliar) Todo lo anterior, debe estar interconectado en una caja metálica cerrada. MANGUERAS (DEL COMPRESOR HACIA LA ESTACION DE LLENADO) Mangueras flexible neumáticas con resistencia mínima de 6500 psi Cantidades: 1 Diámetro: ¼ de pulgada Acople de la manguera: ¼ JIC Materiales internos: Kevlar, recubrimiento interno en termoplástico. SUMINISTRO E INSTALACION DEL EQUIPO DE DESINFECCION ULTRASONICA PARA MASCARAS DE EQUIPOS SCBA Material de fabricación: acero inoxidable Capacidad de lavado máscaras: 6 Und simultáneamente. Rack con tapa para inmersión de mascara, estructura en acero inoxidable. Potencia: 500 Watts Capacidad mínima del tanque: 11 Galones. Frecuencia mínima 43 +/- 2	
2.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS COMPRESORES DE AIRE RESPIRABLES ESTACION BOCAGRANDE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL COMPRESOR DE AIRE RESPIRABLE, el servicio consiste en: Desmonte, limpieza, montaje de los repuestos, prueba operativa del equipo y puesta en funcionamiento. Para ello, se debe contar con personal especializado y certificado para realización de mantenimiento a equipos Bauer. El cambio de las piezas y/o repuestos deber ser de acuerdo con las indicaciones del fabricante para este tipo de servicio. El cual incluye los siguientes elementos: • Filtro de aceite original para bloque compresor Bauer. • Aceite sintético base Tri-Ester recomendado por fabrica, gravedad especifica: 0.97, viscosidad @ 40°C: 141Cst; punto de inflamabilidad: 279°C / 535°F; cantidad: 2 galones. • Filtro de aire original para bloque K120 Bauer. • Cartucho de purificación original P31 de Bauer • Correa de transmisión de potencia tipo A original de Bauer.	1
3.		MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL COMPRESOR DE AIRE RESPIRABLE, El servicio consiste en el cambio de las partes, piezas y repuestos del compresor de aire respirable. Además, se debe desmontar y realizar las revisiones al motor y su posterior limpieza y reparación. Para ello, se requiere del suministro e instalación de los siguientes elementos: • Cambio del kit de accesorios de alta presión (Global). • Cambio de acople de llenado (1 Unidad). • Cambio de válvula de paso (1 Unidad). • Cambio de mangueras (1 Unidad). • Cambio de kit Sellos (Global). • Cambio de prensa estopa (1 Unidad). • Cambio de botón de para de emergencia (1 Unidad). • Suministro de instalación de soportes antivibración para compresor Bauer (4 Unidades). • Kit de limpieza materiales eléctricos. • Kit de limpieza general. • Revisión y/o reparación del motor. • Aplicación de pintura anticorrosiva y acabado. Se debe contar con personal especializado y certificado para realización de mantenimiento a equipos Bauer. El cambio de las piezas y/o repuestos deber ser de acuerdo con las indicaciones del fabricante para este tipo de servicio.	1



ITEMS	REQUERIMIENTO	DESCRIPCION TECNICA	CANTIDAD
		Una vez realizado el cambio de las piezas se debe realizar prueba y puesta en funcionamiento.	
4.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS COMPRESORES DE AIRE RESPIRABLES ESTACION EL BOSQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL COMPRESOR DE AIRE RESPIRABLE , el servicio consiste en: Desmonte, limpieza, montaje de los repuestos, prueba operativa del equipo y puesta en funcionamiento. Para ello, se debe contar con personal especializado y certificado para realización de mantenimiento a equipos Bauer. El cambio de las piezas y/o repuestos deber ser de acuerdo con las indicaciones del fabricante para este tipo de servicio. El cual incluye los siguientes elementos: • Filtro de aceite original para bloque compresor Bauer. • Aceite sintético base Tri-Ester recomendado por fabrica, gravedad especifica: 0.97, viscosidad @ 40°C: 141Cst; punto de inflamabilidad: 279°C / 535°F; cantidad: 2 galones. • Filtro de aire original para bloque K120 Bauer. • Cartucho de purificación original P31 de Bauer • Correa de transmisión de potencia tipo A original de Bauer.	1
5.		MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL COMPRESOR DE AIRE RESPIRABLE , El servicio consiste en el cambio de las partes, piezas y repuestos del compresor de aire respirable. Además, se debe desmontar y realizar las revisiones al motor y su posterior limpieza y reparación. Para ello, se requiere del suministro e instalación de los siguientes elementos: • Cambio de caja eléctrica (relevos, interruptores, rieles, cables, pulsadores) • Cambio del kit de accesorios de alta presión (Global). • Cambio de válvula de paso (1 Unidad). • Cambio de mangueras (1 Unidad). • Cambio de kit Sellos (1 Unidad). • Cambio de prensa estopa (1 Unidad). • Cambio de botón de para de emergencia (1 Unidad). • Suministro de instalación de soportes antivibración para compresor Bauer (4 Unidades). • Kit de limpieza materiales eléctricos. • Kit de limpieza general. • Revisión y/o reparación del motor. • Aplicación de pintura anticorrosiva y acabado. Se debe contar con personal especializado y certificado para realización de mantenimiento a equipos Bauer. El cambio de las piezas y/o repuestos deber ser de acuerdo con las indicaciones del fabricante para este tipo de servicio. Una vez realizado el cambio de las piezas se debe realizar prueba y puesta en funcionamiento.	1
6.		MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL COMPRESOR DE AIRE RESPIRABLE , el servicio consiste en: Desmonte, limpieza, montaje de los repuestos, prueba operativa del equipo y puesta en funcionamiento. Para ello, se debe contar con personal especializado y certificado para realización de mantenimiento a equipos Bauer. El cambio de las piezas y/o repuestos deber ser de acuerdo con las indicaciones del fabricante para este tipo de servicio. El cual incluye los siguientes elementos: • Filtro de aceite original para bloque compresor Bauer. • Aceite sintético base Tri-Ester recomendado por fabrica, gravedad especifica: 0.97, viscosidad @ 40°C: 141Cst; punto de inflamabilidad: 279°C / 535°F; cantidad: 2 galones. • Filtro de aire original para bloque K120 Bauer. • Cartucho de purificación original P31 de Bauer • Correa de transmisión de potencia tipo A original de Bauer.	1
7.		MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL COMPRESOR DE AIRE RESPIRABLE , El servicio consiste en el cambio de las partes, piezas y repuestos del compresor de aire respirable. Además, se debe desmontar y realizar las revisiones al motor y su posterior limpieza y reparación. Para ello, se requiere del suministro e instalación de los siguientes elementos: • Cambio del kit de accesorios de alta presión (Global). • Cambio de válvula de paso (1 Unidad).	1



ITEMS	REQUERIMIENTO	DESCRIPCION TECNICA	CANTIDAD
		• Cambio de válvula de seguridad final (1 Unidad) • Cambio de mangueras (1 Unidad). • Cambio de kit Sellos (1 Unidad). • Cambio de prensa estopa (1 Unidad). • Cambio de botón de para de emergencia (1 Unidad). • Suministro de instalación de soportes antivibración para compresor Bauer (4 Unidades). • Kit de limpieza materiales eléctricos. • Kit de limpieza general. • Revisión y/o reparación del motor. • Aplicación de pintura anticorrosiva y acabado. Se debe contar con personal especializado y certificado para realización de mantenimiento a equipos Bauer. El cambio de las piezas y/o repuestos deber ser de acuerdo con las indicaciones del fabricante para este tipo de servicio. Una vez realizado el cambio de las piezas se debe realizar prueba y puesta en funcionamiento.	



Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias