

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBSERVACIONES
1	Mantenimiento preventivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de inyección de agua correspondientes a la red de extinción de incendios.	La cantidad hace referencia a las visitas que deben ser realizadas de forma anual (dos vistas en el año). Las cuales deben cumplir con los parámetros mínimos de rutina de mantenimiento, sin menoscabo de las rutinas que puedan ser descritas por el fabricante del equipo o sistema.	A demanda	Unidad	
2	Mantenimiento preventivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 31 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de Engativá.		A demanda	Unidad	
3	Mantenimiento preventivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 31 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de CSE Suba.	• El mantenimiento preventivo y correctivo debe realizarse en la primera visita.	A demanda	Unidad	
4	Mantenimiento preventivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 5 HP, trifásico a 220V, ubicado en el CAPS Emaús.	• Se recomienda la rutina que se describe en el anexo No. 1., sin menoscabo de la rutina de mantenimiento según fabricante y/o representante de marca.	A demanda	Unidad	
5	Mantenimiento preventivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio, modelo; NFY-SDM1-230-100-60 trifásico a 220V, ubicado en el USS Verbenal.	• El mantenimiento preventivo incluye la bomba tipo jockey y sistemas periféricos funcionales en el sistema hasta cuarto de bombas y/o equipos.	A demanda	Unidad	
6	Mantenimiento preventivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio modelo; GPY a 220V, ubicado en el USS Suba.		A demanda	Unidad	
7	Mantenimiento preventivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 78 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de CAPS Chapinero.		A demanda	Unidad	
8	Mantenimiento correctivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de inyección de agua correspondientes a la red de extinción de incendios el cual incluye: • Mano de obra especializada con personal plenamente identificado. • Diagnóstico y/o verificación como también la puesta a punto del equipo en un tiempo mayor a 3 horas. • Herramientas o elementos para el retiro del equipo. • Cubre las pruebas en laboratorios especializados que sean necesarias para el buen normal funcionamiento. • Cubre todos los traslados que sean necesarios a fin de garantizar el buen y normal funcionamiento del equipo en la ubicación correspondiente.	• Se recomienda la rutina que se describe en el anexo No. 2., sin menoscabo de la rutina según fabricante y/o representante de marca.	A demanda	Unidad	
9	Mantenimiento correctivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 31 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de Engativá y CSE Suba.	• La rutina de mantenimiento correctivo a ejecutar se describe en el anexo No. 2., sin menoscabo de las recomendaciones según fabricante y/o representante de marca.	A demanda	Unidad	
10	Mantenimiento correctivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 5 HP, trifásico a 220V, ubicado en el CAPS Emaús.	• Los elementos y/o accesorios propios de cada marca que componen las moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de inyección de agua de la red contraincendio deben ser los originales según corresponda.	A demanda	Unidad	
11	Mantenimiento correctivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 78 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de CAPS Chapinero.		A demanda	Unidad	
12	Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas con una potencia de 1 HP a 2 HP el cual incluye: • Identificación de cada uno de los circuitos. • Instalación de marquillas. • Identificación y marcación de tablero eléctrico • Identificación de riesgo eléctrico en tablero. Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.		A demanda	Unidad	
13	Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas con una potencia de 2.5 HP a 4 HP el cual incluye: • Identificación de cada uno de los circuitos. • Instalación de marquillas. • Identificación y marcación de tablero eléctrico • Identificación de riesgo eléctrico en tablero. Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.		A demanda	Unidad	
14	Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas, con una potencia de 4.5 HP a 6 HP el cual incluye: • Identificación de cada uno de los circuitos. • Instalación de marquillas. • Identificación y marcación de tablero eléctrico • Identificación de riesgo eléctrico en tablero. Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.		A demanda	Unidad	
15	Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas, con una potencia de 7 HP a 10 HP el cual incluye: • Identificación de cada uno de los circuitos. • Instalación de marquillas. • Identificación y marcación de tablero eléctrico • Identificación de riesgo eléctrico en tablero. Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.		A demanda	Unidad	

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBSERVACIONES
16	Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas, una potencia de 11 HP a 40 HP el cual incluye: • Identificación de cada uno de los circuitos. • Instalación de marquillas. • Identificación y marcación de tablero eléctrico • Identificación de riesgo eléctrico en tablero. Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.		A demanda	Metro Lineal	
17	Mantenimiento de redes hidráulicas de extinción de incendios con tuberías de diámetro entre 1/2" a 2" en acero y/o CPVC, el cual incluye: • Inspección física de las líneas hidráulicas, identificando posibles fugas, corrosión, obstrucciones o conexiones defectuosas. • Pruebas hidráulicas para verificación de presiones estáticas y dinámicas, caudal, y detección de caídas de presión. • Limpieza de tuberías y válvulas para garantizar flujo continuo y sin obstrucciones. • Verificación del estado y funcionamiento de válvulas de seccionamiento, válvulas de retención y válvulas de prueba y drenaje. • Revisión e intervención de accesorios como conexiones, abrazaderas, soportes y derivaciones hacia gabinetes o rociadores. • Sellado y ajuste de uniones, empaques y acoples mecánicos. • Identificación y reporte de puntos críticos que requieran intervención mayor (sustitución de tramos, rediseño hidráulico, etc.). • Actualización de planos y registros de mantenimiento, incluyendo ubicación de válvulas y componentes críticos. • Coordinación con el mantenimiento de los sistemas de bombeo y presurización asociados (moto-bombas, tableros, presostatos).		A demanda	Metro Lineal	
18	Mantenimiento de redes hidráulicas de extinción de incendios con tuberías de diámetro entre 2 1/2" a 4" en acero y CPVC, el cual incluye: • Inspección física de las líneas hidráulicas, identificando posibles fugas, corrosión, obstrucciones o conexiones defectuosas. • Pruebas hidráulicas para verificación de presiones estáticas y dinámicas, caudal, y detección de caídas de presión. • Limpieza de tuberías y válvulas para garantizar flujo continuo y sin obstrucciones. • Verificación del estado y funcionamiento de válvulas de seccionamiento, válvulas de retención y válvulas de prueba y drenaje. • Revisión e intervención de accesorios como conexiones, abrazaderas, soportes y derivaciones hacia gabinetes o rociadores. • Sellado y ajuste de uniones, empaques y acoples mecánicos. • Identificación y reporte de puntos críticos que requieran intervención mayor (sustitución de tramos, rediseño hidráulico, etc.). • Actualización de planos y registros de mantenimiento, incluyendo ubicación de válvulas y componentes críticos. • Coordinación con el mantenimiento de los sistemas de bombeo y presurización asociados (moto-bombas, tableros, presostatos).		A demanda	Unidad	
19	Inspección y verificación funcional del gabinete contra incendios, en el cual incluye todas las actividades orientadas a evaluar el estado físico y funcional del gabinete y sus componentes principales, como: • Verificación del estado estructural del gabinete (puertas, cerraduras, pintura, señalización y soporte). • Comprobación de la accesibilidad del gabinete (libre de obstáculos y correctamente señalizado). • Revisión del estado y funcionalidad de la válvula de paso, acoples, pitón o boquilla (tipo chorro o combinación). • Inspección de la manguera contra incendios (desenrollado completo, revisión de desgaste, grietas o dobleces). • Confirmación de la existencia y estado de todos los elementos internos requeridos. • Prueba hidráulica (si aplica según programación) para verificar presión, caudal y posibles fugas.		A demanda	Unidad	
20	Limpieza, ajustes y documentación del mantenimiento el cual incluye: 1. Limpieza interna y externa del gabinete, retirando suciedad, polvo y residuos. 2. Lubricación de partes móviles, ajuste de tornillos y fijaciones. 3. Etiquetado del gabinete con fecha y responsable del mantenimiento. 4. Registro fotográfico y documental de hallazgos, acciones ejecutadas y recomendaciones técnicas. 5. Elaboración de informe técnico con evidencia del estado del sistema, observaciones y necesidades de intervención correctiva si se identifican.		A demanda	Unidad	
21	Bolsa de repuestos: • Las cantidades y referencias pueden variar según las necesidades propias de la Subred Norte. Ver anexo No. 3	Los consumibles no serán objeto de costos adicionales para la Subred Norte E.S.E., como son: • Terminales para cableado eléctrico y señal en los diferentes tamaños. • Cable en calibres de No. 10 e inferior hasta 4 metros de longitud. • Tornillería tuercas y demás accesorios en los diferentes tamaños y calidades. • Estopa, limpiador de contactos, entre otros elementos para los tableros eléctricos.	No aplica	No aplica	

ANEXO No. 3

BOLSA DE REPUESTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBSERVACIONES
1	Guarda motor con muletilla de 10 Amp y 220 V	A demanda	Unidad	
2	Guarda motor con muletilla de 15 Amp y 220 V	A demanda	Unidad	
3	Guarda motor con muletilla de 20 Amp y 220 V	A demanda	Unidad	
4	Guarda motor con muletilla de 25 Amp y 220 V	A demanda	Unidad	
5	Guarda motor con muletilla de 30 Amp y 220 V	A demanda	Unidad	
6	Guarda motor con muletilla de 35 Amp y 220 V	A demanda	Unidad	
7	Guarda motor con muletilla de 40 Amp y 220 V	A demanda	Unidad	
8	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 10 Amp	A demanda	Unidad	
9	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 15 Amp	A demanda	Unidad	
10	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 20 Amp	A demanda	Unidad	
11	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 25 Amp	A demanda	Unidad	
12	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 30 Amp	A demanda	Unidad	
13	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 40 Amp	A demanda	Unidad	
14	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 50 Amp	A demanda	Unidad	
15	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 60 Amp	A demanda	Unidad	
16	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 65 Amp	A demanda	Unidad	
17	Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 70 Amp	A demanda	Unidad	
18	Presostato para aplicaciones de agua de 20/40 PSI	A demanda	Unidad	
19	Presostato para aplicaciones de agua de 30/50 PSI	A demanda	Unidad	
20	Presostato para aplicaciones de agua de 40/60 PSI	A demanda	Unidad	
21	Presostato para aplicaciones de agua de 60/80 PSI	A demanda	Unidad	
22	Presostato para aplicaciones de agua de 80/100 PSI	A demanda	Unidad	
23	Piloto Led de 22mm A 110-220v	A demanda	Unidad	
24	Relés térmicos de 1 kW a 1.5 kW.	A demanda	Unidad	
25	Relés térmicos de 1.6 kW a 2 kW.	A demanda	Unidad	
26	Relés térmicos de 2.1 kW a 3 kW.	A demanda	Unidad	
27	Relés térmicos de 3.1 kW a 4 kW.	A demanda	Unidad	
28	Relés térmicos de 4.1 kW a 5 kW.	A demanda	Unidad	
29	Relés térmicos de 5.1 kW a 6 kW.	A demanda	Unidad	
30	Interruptor electromagnético trifásico de 5 a 10 amp	A demanda	Unidad	
31	Interruptor electromagnético trifásico de 15 a 20 amp	A demanda	Unidad	
32	Interruptor electromagnético trifásico de 20 a 30 amp	A demanda	Unidad	
33	Interruptor electromagnético trifásico de 35 a 50 amp	A demanda	Unidad	
34	Interruptor electromagnético trifásico de 75 a 100 amp	A demanda	Unidad	
35	Guarda motor con perilla de 5 a 10 amp	A demanda	Unidad	
36	Guarda motor con perilla de 15 a 25 amp	A demanda	Unidad	
37	Guarda motor con perilla de 30 a 50 amp	A demanda	Unidad	
38	Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 60 PSI).	A demanda	Unidad	
39	Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 100 PSI).	A demanda	Unidad	
40	Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 150 PSI).	A demanda	Unidad	
41	Tubo PVC alta presión de 3/8 in	A demanda	Metro Lineal	
42	Tubo PVC alta presión de 1/2 in	A demanda	Metro Lineal	
43	Tubo PVC alta presión de 3/4 in	A demanda	Metro Lineal	
44	Tubo PVC alta presión de 1 in	A demanda	Metro Lineal	
45	Tubo PVC alta presión de 1 1/4 in	A demanda	Metro Lineal	
46	Tubo PVC alta presión de 1 1/2 in	A demanda	Metro Lineal	
47	Tubo PVC alta presión de 1 3/4 in	A demanda	Metro Lineal	
48	Tubo PVC alta presión de 2 in	A demanda	Metro Lineal	
49	Tubo PVC alta presión de 2 1/2 in	A demanda	Metro Lineal	
50	Tubo PVC alta presión de 3 in	A demanda	Metro Lineal	
51	Tubo PVC alta presión de 4 in	A demanda	Metro Lineal	
52	Tubo PVC alta presión de 5 in	A demanda	Metro Lineal	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBSERVACIONES
53	Tubo PVC alta presión de 6 in	A demanda	Metro Lineal	
54	Accesorios en PVC de alta presión 3/8 hasta 3/4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).	A demanda	Unidad	
55	Accesorios en PVC de alta presión 1 hasta 1 3/4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).	A demanda	Unidad	
56	Accesorios en PVC de alta presión 2 hasta 2 1/2 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).	A demanda	Unidad	
57	Accesorios en PVC de alta presión 3 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).	A demanda	Unidad	
58	Accesorios en PVC de alta presión 4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).	A demanda	Unidad	
59	Accesorios en PVC de alta presión 5 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).	A demanda	Unidad	
60	Accesorios en PVC de alta presión 6 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).	A demanda	Unidad	
61	Tubo galvanizado para agua potable de 3/8 a 3/4 in	A demanda	Metro Lineal	
62	Tubo galvanizado para agua potable de 1 in	A demanda	Metro Lineal	
63	Tubo galvanizado para agua potable de 1 1/4 in	A demanda	Metro Lineal	
64	Tubo galvanizado para agua potable de 1 1/2 in	A demanda	Metro Lineal	
65	Tubo galvanizado para agua potable de 1 3/4 in	A demanda	Metro Lineal	
66	Tubo galvanizado para agua potable de 2 in	A demanda	Metro Lineal	
67	Tubo galvanizado para agua potable de 2 1/2 in	A demanda	Metro Lineal	
68	Tubo galvanizado para agua potable de 3 in	A demanda	Metro Lineal	
69	Tubo galvanizado para agua potable de 4 in	A demanda	Metro Lineal	
70	Tubo galvanizado para agua potable de 5 in	A demanda	Metro Lineal	
71	Tubo galvanizado para agua potable de 6 in	A demanda	Metro Lineal	
72	Válvulas unidireccionales o cheque de 1/2 in	A demanda	Unidad	
73	Válvulas unidireccionales o cheque de 3/4 in	A demanda	Unidad	
74	Válvulas unidireccionales o cheque de 1 in	A demanda	Unidad	
75	Válvulas unidireccionales o cheque de 1 1/4 in	A demanda	Unidad	
76	Válvulas unidireccionales o cheque de 1 1/2 in	A demanda	Unidad	
77	Válvulas unidireccionales o cheque de 1 3/4 in	A demanda	Unidad	
78	Válvulas unidireccionales o cheque de 2 in	A demanda	Unidad	
79	Válvulas unidireccionales o cheque de 2 1/4 in	A demanda	Unidad	
80	Válvulas unidireccionales o cheque de 2 1/2 in	A demanda	Unidad	
81	Válvulas unidireccionales o cheque de 2 3/4 in	A demanda	Unidad	
82	Válvulas unidireccionales o cheque de 3 in	A demanda	Unidad	
83	Válvulas unidireccionales o cheque de 3 1/2 in	A demanda	Unidad	
84	Válvulas unidireccionales o cheque de 4 in	A demanda	Unidad	
85	Válvulas unidireccionales o cheque de 4 1/2 in	A demanda	Unidad	
86	Válvulas unidireccionales o cheque de 5 in	A demanda	Unidad	
87	Válvulas unidireccionales o cheque de 6 in	A demanda	Unidad	
88	Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 1 in	A demanda	Unidad	
89	Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 2 in	A demanda	Unidad	
90	Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 3 in	A demanda	Unidad	
91	Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 4 in	A demanda	Unidad	
92	Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 5 in	A demanda	Unidad	
93	Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 6 in	A demanda	Unidad	
94	Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 1 in.	A demanda	Unidad	
95	Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 1 1/4 a 1 3/4 in.	A demanda	Unidad	
96	Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 2 in.	A demanda	Unidad	
97	Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 2 1/2 in.	A demanda	Unidad	
98	Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 3 in.	A demanda	Unidad	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBSERVACIONES
99	Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 4 in.	A demanda	Unidad	
100	Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 5 in.	A demanda	Unidad	
101	Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 6 in.	A demanda	Unidad	
102	Tubería en acero ranurada en DIA 1" a 2"	A demanda	Metro Lineal	
103	Tubería en acero ranurada en DIA 3"	A demanda	Metro Lineal	
104	Tubería en acero ranurada en DIA 4"	A demanda	Metro Lineal	
105	Tubería en acero ranurada en DIA 5"	A demanda	Metro Lineal	
106	Tubería en acero ranurada en DIA 6"	A demanda		
107	Kit de alarma sonora para tableros de control	A demanda	Unidad	
108	Rótulo en acrílico para identificación de equipos, tableros, máquinas, entre otros., el cual incluye tamaño aproximado 10 cm x 15 cm. La información contenida, color, letra y demás para la identificación, será previa aprobación del supervisor de contrato.	A demanda	Unidad	
109	Sensor de presión electrónico desde 20 PSI hasta 100 PSI	A demanda	Unidad	
110	Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (30X30X20), las medidas pueden variar según necesidad.	A demanda	Unidad	
111	Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (40X30X20), las medidas pueden variar según necesidad.	A demanda	Unidad	
112	Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (20X20X20), las medidas pueden variar según necesidad.	A demanda	Unidad	
113	Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 3/8 a 3/4" el cual incluye: • Pintura en aceite tipo exterior. • Señalización en color reflectante.	Global	Metro lineal	
114	Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 1 a 1 3/4" el cual incluye: • Pintura en aceite tipo exterior. • Señalización en color reflectante.	Global	Metro lineal	
115	Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 2 a 3" el cual incluye: • Pintura en aceite tipo exterior. • Señalización en color reflectante.	Global	Metro lineal	
116	Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 3 a 4" el cual incluye: • Pintura en aceite tipo exterior. • Señalización en color reflectante.	Global	Metro lineal	
117	Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 4 a 5" el cual incluye: • Pintura en aceite tipo exterior. • Señalización en color reflectante.	Global	Metro lineal	
118	Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 5 a 6" el cual incluye: • Pintura en aceite tipo exterior. • Señalización en color reflectante.	Global	Metro lineal	