INFORME TÉCNICO DE GESTIÓN DEL INVENTARIO DE REPUESTOS, INSUMOS Y CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS Y LAS ESTACIONES DE LA RMCAB

Fecha: 30 junio de 2024
Periodo del informe (mes/año): junio 2024
Contratista: Jesús Alberto Herrera Dallos
Contrato: SDA-CPS-20240115
Cargo: Ingeniero de campo

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objeto, presentar el estado del inventario de repuestos, insumos y consumibles que se utilizan normalmente, para las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y elementos de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá RMCAB.

Para esto se tiene como base, el listado de repuestos del área de Almacén de la Secretaría Distrital de Ambiente, en donde se encuentran registrados los elementos no devolutivos, tipificados como repuestos para los diferentes equipos de la RMCAB, a partir de allí, se requiere tener un control de las existencias, con base en la demanda de estos elementos, y proyectar las compras que se requieran para **garantizar un stock disponible y necesario** a lo largo del tiempo, ya que la red opera permanentemente.

Es importante mencionar que, a lo largo del tiempo anterior, se han venido ingresando al almacén repuestos para los diferentes equipos, los cuales ingresan asignándoles su respectivo código, pero se ha detectado que existe multiplicidad de códigos para un mismo elemento y esto es debido a que desde los pedidos no se verifica si ya este registrado dicho repuesto en el almacén y poder utilizar el código existente. A partir de este año que se ha realizado un inventario físico de repuestos en el almacén de la SDA, (Listado que se adjunta en este informe), los cuales si están codificados. Se ha venido teniendo en cuenta que los nuevos repuestos solicitados y comprados vengan con su respectivo código y así al llegar, poder ingresar nuevos códigos para aquellos repuestos que no lo tengan.

La periodicidad del informe es mensual con lo cual se garantiza un adecuado control sobre el inventario de repuestos, insumos y consumibles.

2. INGRESOS DE ALMACÉN

Para el presente periodo, se realizó ingreso a almacén del pedido No 48 de repuestos **ENVEA**, correspondiente a la vigencia de 2023 (que se adjunta a continuación), el cual está disponible para retiro a las estaciones en el mes de julio, por tanto, en el inventario del mes de junio de repuestos van a aparecer con saldo, pero en el mes de julio su saldo quedará en ceros. Todos los repuestos manejados a partir de este año incluyendo los del inventario físico, aparecerán en el listado general mensual, así su saldo sea cero. Lo anterior con el fin de facilitar su búsqueda por códigos, por existencia y para su consulta en futuros pedidos.

Tabla 1 Pedido de Repuestos ENVEA 2023 - Ingreso 2024

PEDIDO REPUESTOS ENVEA 2023 - INGRESO 2024					
Part No.	**Repuesto**	**Código almacén**	**Cant.**	**V/unit**	**V/total**
SAV-K-000042-B	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842) 5 µ PTFE Filter dia 47	16419	14	$ 743.558,00	10.409.812,00
M04-370-392	Roll of filter paper RF100.	16799	13	$ 927.448,00	12.056.824,00
SAV-K-000145-A	Kit for pump VTE.	16417	8	$ 2.062.772,00	16.502.176,00
P01-1731-B	Set of 10 MNO2 grids o49	16425	4	$ 1.175.300,00	4.701.200,00
AF22E-K1	Maintenance kit AF22e (1 yr)	17004	2	$ 5.282.127,00	10.564.254,00
CO12E-K1	Maintenance kit for CO12e (1 year)	17005	2	$ 3.095.400,00	6.190.800,00
O342E-K1	Maintenance kit O342e (1 yr)	17006	2	$ 4.255.252,00	8.510.504,00
SAV-K-000265-C	LED REPLACEMENT KIT for O342e 260nm, 1-5mW output power@100mA Old Batch LED UV255 BOARD Intercalaire TO5 isolant Hex. sochet screw M1.6x10 Steel LED heat sink Rondelle d'appui Led	16802	2	$ 4.869.100,00	9.738.200,00
SAV-K-000268-B	Filling kit for Ozone filter of AC32e	16422	4	$ 263.843,00	1.055.372,00
				TOTAL	**79.729.142**

Fuente: Autor

El pedido de ferretería (que se adjunta a continuación), correspondiente al contrato de adecuaciones ya se encuentra en almacén y se ha dispuesto según los avances de los trabajos en las estaciones.

Tabla 2 Listado De Ferretería Adecuaciones Locativas Estaciones RMCAB

Ítem	Descripción	Cantidad	Código Almacén
1	Alambre de Púas. Cal. 14 x 500m	1	10965
2	Ángulo de hierro 1x6m	2	11161
3	Bisagra bala de 1/2	10	16855
4	Bisagra bala de 9/16	10	16596
5	Brocha cerda mona de 2 cabo azul profesional	11	1030000840
6	Brocha cerda mona de 3 cabo azul profesional	5	1030000839
7	Cartón corrugado de 1,2m x 100m ROLLO	1	14136
8	Cinta de enmascarar multipropósito 24mm x 40m	70	1030000910
9	Espátula de 2 flexible profesional	8	1030001010
10	Espátula de 4 flexible profesional	5	1030000758
11	Estopa de algodón bulto de 50 kg	1	7973
12	Grata cepillo de cerda metálica (acero) con mango en madera	16	16026
13	Lija de agua / papel grano # 100 - presentación por pliego 230x280 mm	60	1030000995
14	Lija de agua / papel grano # 180 - presentación por pliego 230x280 mm	60	12219
15	Masilla para trabajos de ornamentación - metal	4	16884
16	Soldadura electrodos. Tipo: WEST ARCO E6013- 1/8	5	16887
17	Anticorrosivo Blanco 1/4 gal	20	10753
18	Cuñete Pintura En Aceite De Color Blanco Para Tráfico Pesado, Con Acabado Mate, X 5 Galon	17	8584
19	Malla Eslabonada Hueco 2 X 2 Cal. 14 Interior 10 Exterior Recubierta En PVC Verde	25	8333
20	Pintura Base Aceite (Metal) Anticorrosivo Colores Varios	5	10518
21	Pintura Base Aceite (Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios	85	8356
22	Pintura Base Aceite (Metal) Esmalte Para Exteriores Cualquier Color X Galon	10	10125
23	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9, X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	10	16829
24	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3, Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	10	12212

Ítem	Descripción	Cantidad	Código Almacén
25	Thiner Botella X 500 Cc	150	12953
26	Tubería Redonda Negra 2,5 Espesor 0,098 X 6 Metros	10	16834
27	Grata circular para taladro	15	8824
28	Pintura de Aluminio Cuñete 5 gal	2	8825
29	Grafito en polvo Tarro de 1/4	1	8628
30	Galón Gasolina	5	13679
31	Cinta Asfáltica de Aluminio Adhesiva 4 mm rollo de 1 mt * 10 mts	5	14440
32	Chapa de Seguridad Yale con llaves	10	12784
33	Platina de 1 1/2*1/8 *6 mts	1	12942
34	Lamina de Icopor 1 m*1*m * 5cm	15	11318
35	Piso vinílico en rollo color negro ancho 1,40 mts	2	14852
36	Pegante bóxer por galón	4	10182
37	Laminas Dmf De 15 Mm Enchapado Blanco X Mts2	4	11704

Fuente: Autor

3. RETIROS ALMACÉN

Para el presente periodo, no se realiza la salida de elementos del almacén de repuestos, solo los de ferretería mencionados en el ítem anterior.

4. STOCK DISPONIBLE

Se anexa cuadro de archivo de los inventarios de repuestos y elementos de consumo existentes a la fecha en el almacén. Se reitera que, se continúa diligenciando en el formato **PA10-PR01-F1** lo correspondiente al inventario de repuestos y consumibles de la RMCAB.

Tabla 3 Elementos disponibles en almacén al cierre del mes de junio de 2024.

Inventario Repuestos y elementos RMCAB (Final) **Mes:** **Junio de 2024**

Código Almacén (ID)	DESCRIPCION	CANTIDAD EXISTENCIA	CLASIFICACION KARDEX
15679	KIT, RETROFIT STD CONFIG, ICOP CPU W/MB	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4965	ACTIVATED CHARCOAL - 1 KG REF. 1001 1035	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4838	ANILLO CUBIERTA DE ACCESO AL DESECANTE	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5097	ASSY SNAP IN (003-5558-0-SP) ESCANER KODAK	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
13765	BATERIA PARA TERMOHIGROMETRO DATALOGGER	5	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5208	BOMBA DE MUESTRA PARA PM2.5 BETA C14	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
8725	BOMBA INTERNA "ASSY, PMP, INT, UNIV-V, 9 OC" ANALIZADOR DE SO2 Y O3 SERIE E - REF. 77480300	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5159	BOMBA INTERNA ANALIZADOR DE CO MARCA THERMO	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5158	BOMBA INTERNA ANALIZADOR DE NOX MARCA THERMO	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5160	BOMBA INTERNA ANALIZADOR DE SO2 MARCA THERMO	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4815	CALENTADOR CELDA DE REACCION 12WTTS HE001	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4822	CALENTADOR DE 50 WATTS HE002	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5028	CALENTADOR DE CAMARA PARA ANALIZADOR DE CO REF. 300E MARCA TAPI	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5043	CALENTADOR DE LA LAMPARA UV PARA ANALIZADOR DE O3 MODELO 400E MARCA TAPI	5	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5063	CARBON ACTIVADO LBS PARA GENERADOR DE AIRE CERO MODELO 701 MARCA TAPI	13	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5177	CARTUCHO DESTRUCTOR DE OZONO, OZONE CLEANSER/DESTRUCT PARA EL ANALIZADOR DE NOX TAPI 200E	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4860	CATALIZADOR PARA SCRUBER	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
7361	CINTA FILTRANTE PARA MUESTREADOR DE PARTICULAS PM10 Y PM2.5 DE LA REF: 5014I, MARCA THERMO	8	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15401	CINTA FILTRANTE ROLLO / MET ONE INSTRUMENTS/ P/N 460180	46	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4727	CINTA PARA MONITOR THERMO	20	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16499	CINTAS DE ROLLO EQUIPO MAGGE SCIENTIFIC MODELO AE33 (EQUIPO DE BLACK CARBON)	26	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15705	CINTAS PARA EQUIPO ANALIZADOR BC - AE42	9	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4961	CONECTOR Y CABLE DE 8 MT PARA SENSOR DE TEMPERATURA MET ONE	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5011	CONVERTIDOR MOLIBDENO PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	4	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4940	COOLER ASSEMBLY 014610000	7	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4908	COOLER ASSEMBLY DASIBI	4	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5041	DETECTOR DE FLUJO PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4997	DETECTOR PARA CO MARCA API	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4993	DETECTOR UV REF: OP012 PARA OZONO MARCA API	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5049	DETECTORES DE FLUJO PARA ANALIZADOR DEO3 MODELO 400E MARCA TAPI	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15678	DOC, W/SOFTWARE, M200E* (B/F)	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5151	ENFRIADOR TERMOELECTRICO REF:98412028-3-SP PARA ANALIZADOR NOX MARCA ECOTECH	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5018	ENSAMBLAJE DEL TERMISTOR CALENTADOR PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5017	ENSAMBLAJE DEL TERMISTOR PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	5	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5039	ENSAMBLAJE DEL TERMISTOR PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE

Inventario Repuestos y elementos RMCAB (Final) **Mes:** **Junio de 2024**

Código Almacén (ID)	DESCRIPCION	CANTIDAD EXISTENCIA	CLASIFICACION KARDEX
5288	ENSAMBLE DE FUSIBLE REF: 11290 MARCA THERMO SCIENTIFIC	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5149	FILTRO OPTICO REF:002-05701 PARA ANALIZADOR CO MARCA ECOTECH	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5033	FILTRO UV PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4941	FILTROS UV 00271-KIT 0000093 (621-625-701-794)	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4942	FILTROS UV 00271-KIT 000093 (805-811-816-839)	4	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5293	FUENTE DE PODER PARA FOTOMETRO 9811 MODELO HSE 200-120-160 SERIE N° 01627	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5284	FUENTE IR REF: 7361 PARA ANALIZADORES MARCA THERMO SCIENTIFIC	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4808	HEATHER PAD Z0099B	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4962	HOPCALITE, (REMOVES CO Y LIGHT HYDROCARBONS) 0.45 KG. REF. 1001	7	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4944	INTERFERENCE FILTER A-0573/ ANDV1119 (306-307-310-313-314-318-319)	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5030	KICKER HIDROCARBUROS PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	4	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5303	KIT CAMARA REACCION: LENTE, DOS ORING - ECOTECH REF.0010016/0010017	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5087	KIT DE RECONSTRUCCION DE BOMBA PARA ANALIZADOR DE HC	4	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4880	KIT DE REPARACION BOMBA DEL FOTOMETRO	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4738	KIT DE REPARACION BOMBA PARA ANALIZADOR NO/NOX (2108)	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5061	KIT DE REPARACION DE BOMBA PARA GENERADOR DE AIRE CERO MODELO 701 MARCA TAPI	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5289	KIT DE REPARACION DE BOMBA PARA MUESTREADOR DE PARTICULAS PM10 Y PM2.5 DE LA REF: 5014I, MARCA THERMO	6	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5164	KIT DE REPUESTOS DE BOMBA PARA MUESTREADOR DE PARTICULAS MARCA THERMO	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
7409	KIT REPARACION BOMBA DE PISTON	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
7408	LAMPARA 700 E	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
12352	LAMPARA ANALIZADOR DE OZONO - MODELO 400E P/N 052400000	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4812	LAMPARA GENERADOR OZONO - P/N 052400000	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
14302	LAMPARA GENERADOR OZONO - P/N006120100	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5034	LAMPARA UV PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15357	LAMPARA UV REF 065660000	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4973	LENTES CAMARA OPTICA OPT-016	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4966	MOLECULAR SIEVE 3 A PER KG (TAMIZ MOLECULAR) REF. 1001 1036	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5010	MOTHER BOARD (INCLUYE: TARJETA CPU, TARJETA V/F) PARA ANALIZADOR NOX 200E	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4980	MOTOR DE 10 RPM PARA PM-10 MARCA MOI	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4981	MOTOR DE 4 RPM PARA PM-10 MARCA MOI	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4951	MOTOR SINCRONO 00982 - 052830100	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5029	MOTOR SINCRONO PARA ANALIZADOR DE CO REF. 300E MARCA TAPI	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5002	OZONE OPTIC BENCH DETECTOR ASSY (1008) (DASIBI PART A-0263-B) DET-003-A	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5282	PCA. RELAY CARD WIRELAYS, E SERIES S/N 467 200E	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5072	PMT (TUBO FOTOMULTIPLICADOR) PARA MUESTREADORES PM10 Y PM 2,5	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE

Inventario Repuestos y elementos RMCAB (Final) **Mes:** **Junio de 2024**

Código Almacén (ID)	DESCRIPCION	CANTIDAD EXISTENCIA	CLASIFICACION KARDEX
5095	PMT ANALIZADOR DE PARTICULAS REF:DET-004	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5051	PMT PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5037	PMT PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	5	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4994	PREAMPLIFICADOR DEL DETECTOR REF: 2028 PARA OZONO MARCA API	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
12909	PRESSURE REGULATOR REF. FM0000007	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4964	PURAFIL (REMOVES NOX, NO2, NO) 0.5 KG REF. 1001 1037	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5012	QUARTZ WINDOW FILTER PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	11	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4989	RESTRICTOR DE 3MM REF: 9401000 MARCA API	10	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4984	RUEDA GFC REF: R3303 PARA CO MARCA API	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5022	RUEDAS GFC PARA ANALIZADOR DE CO REF. 300E MARCA TAPI	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4824	SAMPLE TERMISTOR	4	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4935	SENSOR DE FLUJO DE 0 A 20 LPM REF. 970608	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5062	SILICA LBS PARA GENERADOR DE AIRE CERO MODELO 701 MARCA TAPI	15	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5102	TAPON 751-FP4 PARA GENERADOR DE HIDROGENO	24	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15399	TARJETA CPU, DOW W/SOFTWARE, M 100E/ P/N063450100	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15400	TARJETA CPU, DOW W/SOFTWARE, M400E/ P/N063700100	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15397	TARJETA CPU, PARA ANALIZADOR 100E/400E P/N062870000	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5025	TARJETA DETECTOR PREAMPLIFICADOR PARA ANALIZADOR DE CO REF. 300E MARCA TAPI	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5014	TARJETA DETECTOR PREAMPLIFICADOR PARA ANALIZADOR DENOX REF. 200E MARCA TAPI	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15641	TARJETA ELECTRÓNICA REPUESTO CALIBRADOR ECOTECH GASCAL 1100	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5047	TERMISTOR DE MUESTRA PARA ANALIZADOR DE O3 MODELO 400E MARCATAPI	6	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4809	THERMISTOR TUBE A0180A	5	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4958	TRESSURE/FLOW SENSOR MODULE 021720000	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4945	TUBO FOTOMULTIPLICADOR (PMTM 100ASO2) 013400000 (MM1841-MM1844-MM1847-MM1878)	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4954	VALVULA SOLENOIDE DE TRES VIAS TFE, 12V, SAMPLE/REF VALVE	3	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5055	VALVULAS SOLENOIDES PARA CALIBRADOR DINAMICO DE GASES MODELO 700E MARCA TAPI	6	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5148	VENTANA DE CUARZO REF:38000083-1 PARA ANALIZADOR O3 MARCA ECOTECH (98100011)	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
2210031961	SISTEMA OPERATIVO WINDOS 11 64 BITS 22547	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
2210031962	DISCO DURO PARA BACKUP 3 TERAS 22548	1	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16690	BOARD GIGABYTE B560M DS3H	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16691	PROCESADOR INTEL CORE I7 11700	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16692	FUENTE DE PODER	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16693	TARJETA PCEXPRESS DE 8 PUERTOS	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16694	COOLER LGA1151	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16696	RAM DDR3 8GB	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16698	RAM DDR 4GB	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16699	DISCO DE EST SOL SSD 240GB ADATA SU650 3DSATA 2.5	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16752	Flow transducer (transductor de flujo) thermo 42i (2)	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16753	Pressure transducer (transductor de presión) thermo (2)	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE

Inventario Repuestos y elementos RMCAB (Final) **Mes:** **Junio de 2024**

Código Almacén (ID)	DESCRIPCION	CANTIDAD EXISTENCIA	CLASIFICACION KARDEX
5163	Kit para reconstruccion de bomba para analizador de gases (6)	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
~~5164~~ (5162)	Kit de repuestos de bomba para muestreador de partic (9)	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5160	Bomba interna analizador de so2 marca thermo (1)	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
9133 - 1120010073	Filtro trampa de agua	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16772	Pump rebuilt kit AE33 P/N 4575	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16773	Cartridge filter (Internal) P/N M8072	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15703	Filter tape roll 30 mm X 10 m	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16774	Sensores de flujo para analizador modelo AE33	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16425	juego de 10 rejillas mno2 o49 - marca envea - ref p01-1	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16786	led uv255 board c06-0442-f	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16787	molybdenum converter f05-0388-c	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16788	ozone generator f06-0031-b	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16422	kit de llenado para filtro de ozono de ac32e -marca e	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16789	set of 2 stainless steel valves v02-n022-5-0340	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16790	set of ptfe diaphragm v02-n026-11-2-a	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16791	head pump set v02-n022-5-0343	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16792	permeation dryer 1.20m f05-perm-003-a	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16420	kit de llenado para filtro secador de ac32e - marca e	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16421	kit de llenado para filtro zero de ac32e - marca enve	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16793	on line pump protect. filter f05-idn-10g	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16794	flow restrictor 0.31mm f02-0035-a	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16795	restrictor 0.1mm f02-0010-a	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16796	filtre zero so2 f05-0128-e-sav	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16797	pompe type pmf 24vdc 0.5 bar v02-0199-a	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16798	internal zero filter f05-0127-d-sav	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16806	ir source support p10-2243-b	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16799	roll of filter paper rf100 m04-370-392	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16800	zero filter for mp101 p10-2195-a	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16801	plug with main filter s02-pf-fkh-50-b	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16802	replacement kit for o342e sav-k-000265-c led	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16803	arm20 board c03-0476-i	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16419	caja de 25 membranas de teflón (f05-11-842) filtro de p	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16417	kit para bomba vte - marca envea . ref: sav-k-000145- e	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16836	kit reconstruccion de bomba teledyne apiref pu000009	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16837	scrubber de ozono teledyne api 72910001	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16838	assy kicker teledyne api 071818-01 (013390000)	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
11279	tarjeta preamplificadora -pca, pmt preamp nox analizaunidad	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16840	kit recons. bomba knf n811/pu4292 ref:pu0000110	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5045	scrubber para analizador de o3 modelo 400e marca taunidad	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5021	fuentes ir para analizador de co ref. 300e marca tapi	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15356	kit de mantenimiento de bomba ref pu0000011	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5014	tarjeta detector preamplificador para analizador deunidad	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5050	tarjeta detector preamplificador para analizador deunidad	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
15401	cinta filtrante rollo / met one instruments/ p/n 460180	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
5313	controlador de flujo marca met one instruments p/n bunidad	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
4776	filtro de teflon ref: 450-47-4	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16841	pump oudoor kit met one instruments k478	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16839	pump controller met one instruments bx-139-1	0	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16419	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842) 5 µ PTFE Filter dia 47	14	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16799	Roll of filter paper RF100.	13	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16417	Kit for pump VTE.	8	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16425	Set of 10 MNO2 grids o49	4	RED_CALIDAD_DEL_AIRE

Inventario Repuestos y elementos RMCAB (Final) **Mes:** **Junio de 2024**

Código Almacén (ID)	DESCRIPCION	CANTIDAD EXISTENCIA	CLASIFICACION KARDEX
17004	Maintenance kit AF22e (1 yr)	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
17005	Maintenance kit for CO12e (1 year)	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
17006	Maintenance kit O342e (1 yr)	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16802	LED REPLACEMENT KIT for O342e 260nm, 1-5mW output power@100mA Old Batch LED UV255 BOARD Intercalaire TO5 isolant Hex. sochet screw M1.6x10 Steel LED heat sink Rondelle d'appui Led	2	RED_CALIDAD_DEL_AIRE
16422	Filling kit for Ozone filter of AC32e	4	RED_CALIDAD_DEL_AIRE

Fuente: Autor

Asimismo, se anexa el formato acondicionado de repuestos en el **PA10-PR01-F1** del mes de junio de 2024.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE AMBIENTE BOGOTÁ	**METROLOGÍA, MONITOREO Y MODELACIÓN**
	Inventario de especificaciones técnicas del equipamiento, insumos/consumibles y cronograma de mantenimiento, calibración y verificación
	Código: PA10-PR01-F1 | Versión: 5

ÁREA TÉCNICA: RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

ELABORÓ: JESUS ALBERTO HERRERA DALLOS

REVISÓ: ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ

FECHA ACTUALIZACIÓN: 31 DE MAYO DE 2024

PERFIL: INGENIERO DE CAMPO

PERFIL:

ID ALMACÉN	INSUMO/SUMINISTRO/CONSUMIBLE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UBICACIÓN	CANTIDAD INICIAL	CANTIDAD ENTRADA	CANTIDAD SALIDA	CANTIDAD FINAL	OBSERVACIONES	
15679	KIT, RETROFIT STD CONFIG, ICOP CPU W/MB	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
4965	ACTIVATED CHARCOAL - 1 KG REF. 1001 1035	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4838	ANILLO CUBIERTA DE ACCESO AL DESECANTE	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5097	ASSY SNAP IN (003-5558-0-SP) ESCANER KODAK	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
13765	BATERIA PARA TERMOHIGROMETRO DATALOGGER	N/A	ALMACEN SDA	5	0	0	5		
5208	BOMBA DE MUESTRA PARA PM2.5 BETA C14	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
8725	BOMBA INTERNA "ASSY, PMP, INT, UNIV-V, 9 OC" ANALIZADOR DE SO2 Y O3 SERIE E - REF. 77480300	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5159	BOMBA INTERNA ANALIZADOR DE CO MARCA THERMO	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5158	BOMBA INTERNA ANALIZADOR DE NOX MARCA THERMO	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5160	BOMBA INTERNA ANALIZADOR DE SO2 MARCA THERMO	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
4815	CALENTADOR CELDA DE REACCION 12WTTS HE001	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4822	CALENTADOR DE 50 WATTS HE002	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5028	CALENTADOR DE CAMARA PARA ANALIZADOR DE CO REF. 300E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5043	CALENTADOR DE LA LAMPARA UV PARA ANALIZADOR DE O3 MODELO 400E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	5	0	0	5		
5063	CARBON ACTIVADO LBS PARA GENERADOR DE AIRE CERO MODELO 701 MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	13	0	0	13		
5177	CARTUCHO DESTRUCTOR DE OZONO, OZONE CLEANSER/DESTRUCT PARA EL ANALIZADOR DE NOX TAPI 200E	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4860	CATALIZADOR PARA SCRUBER	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
7361	CINTA FILTRANTE PARA MUESTREADOR DE PARTICULAS PM10 Y PM2.5 DE LA REF: 5014I, MARCA THERMO	N/A	ALMACEN SDA	8	0	0	8		
15401	CINTA FILTRANTE ROLLO / MET ONE INSTRUMENTS/ P/N 460180	N/A	ALMACEN SDA	46	0	0	46		
4727	CINTA PARA MONITOR THERMO	N/A	ALMACEN SDA	20	0	0	20		
16499	CINTAS DE ROLLO EQUIPO MAGGE SCIENTIFIC MODELO AE33 (EQUIPO DE BLACK CARBON)	N/A	ALMACEN SDA	26	0	0	26		
15705	CINTAS PARA EQUIPO ANALIZADOR BC - AE42	N/A	ALMACEN SDA	9	0	0	9		
4961	CONECTOR Y CABLE DE 8 MT PARA SENSOR DE TEMPERATURA MET ONE	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5011	CONVERTIDOR MOLIBDENO PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	4	0	0	4		
4940	COOLER ASSEMBLY 014610000	N/A	ALMACEN SDA	7	0	0	7		
4908	COOLER ASSEMBLY DASIBI	N/A	ALMACEN SDA	4	0	0	4		
5041	DETECTOR DE FLUJO PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4997	DETECTOR PARA CO MARCA API	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
4993	DETECTOR UV REF: OP012 PARA OZONO MARCA API	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5049	DETECTORES DE FLUJO PARA ANALIZADOR DEO3 MODELO 400E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
15678	DOC, W/SOFTWARE, M200E* (B/F)	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5151	ENFRIADOR TERMOELECTRICO REF:98412028-3-SP PARA ANALIZADOR NOX MARCA ECOTECH	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5018	ENSAMBLAJE DEL TERMISTOR CALENTADOR PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5017	ENSAMBLAJE DEL TERMISTOR PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	5	0	0	5		
5039	ENSAMBLAJE DEL TERMISTOR PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5288	ENSAMBLE DE FUSIBLE REF: 11290 MARCA THERMO SCIENTIFIC	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5149	FILTRO OPTICO REF:002-05701 PARA ANALIZADOR CO MARCA ECOTECH	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5033	FILTRO UV PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4941	FILTROS UV 00271-KIT 0000093 (621-625-701-794)	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4942	FILTROS UV 00271-KIT 000093 (805-811-816-839)	N/A	ALMACEN SDA	4	0	0	4		
5293	FUENTE DE PODER PARA FOTOMETRO 9811 MODELO HSE 200-120-160 SERIE N° 01627	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5284	FUENTE IR REF: 7361 PARA ANALIZADORES MARCA THERMO SCIENTIFIC	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
4808	HEATHER PAD Z0099B	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
4962	HOPCALITE, (REMOVES CO Y LIGHT HYDROCARBONS) 0.45 KG. REF. 1001	N/A	ALMACEN SDA	7	0	0	7		
4944	INTERFERENCE FILTER A-0573/ ANDV1119 (306-307-310-313-314-318-319)	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5030	KICKER HIDROCARBUROS PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	4	0	0	4		
5303	KIT CAMARA REACCION: LENTE, DOS ORING - ECOTECH REF.0010016/0010017	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5087	KIT DE RECONSTRUCCION DE BOMBA PARA ANALIZADOR DE HC	N/A	ALMACEN SDA	4	0	0	4		
4880	KIT DE REPARACION BOMBA DEL FOTOMETRO	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		

SECRETARÍA DE AMBIENTE · BOGOTÁ · ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	**METROLOGÍA, MONITOREO Y MODELACIÓN**	
	Inventario de especificaciones técnicas del equipamiento, insumos/consumibles y cronograma de mantenimiento, calibración y verificación	
	Código: PA10-PR01-F1	Versión: 5

ÁREA TÉCNICA: RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

ELABORÓ: JESUS ALBERTO HERRERA DALLOS

REVISÓ: ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ

FECHA ACTUALIZACIÓN: 31 DE MAYO DE 2024

PERFIL: INGENIERO DE CAMPO

PERFIL:

ID ALMACÉN	INSUMO/SUMINISTRO/CONSUMIBLE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UBICACIÓN	CANTIDAD INICIAL	CANTIDAD ENTRADA	CANTIDAD SALIDA	CANTIDAD FINAL	OBSERVACIONES	
4738	KIT DE REPARACION BOMBA PARA ANALIZADOR NO/NOX (2108)	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5061	KIT DE REPARACION DE BOMBA PARA GENERADOR DE AIRE CERO MODELO 701 MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5289	KIT DE REPARACION DE BOMBA PARA MUESTREADOR DE PARTICULAS PM10 Y PM2.5 DE LA REF: 5014I, MARCA THERMO	N/A	ALMACEN SDA	6	0	0	6		
5164	KIT DE REPUESTOS DE BOMBA PARA MUESTREADOR DE PARTICULAS MARCA THERMO	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
7409	KIT REPARACION BOMBA DE PISTON	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
7408	LAMPARA 700 E	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
12352	LAMPARA ANALIZADOR DE OZONO - MODELO 400E P/N 052400000	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
4812	LAMPARA GENERADOR OZONO - P/N 052400000	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
14302	LAMPARA GENERADOR OZONO - P/N006120100	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5034	LAMPARA UV PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
15357	LAMPARA UV REF 065660000	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
4973	LENTES CAMARA OPTICA OPT-016	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4966	MOLECULAR SIEVE 3 A PER KG (TAMIZ MOLECULAR) REF. 1001 1036	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5010	MOTHER BOARD (INCLUYE: TARJETA CPU, TARJETA V/F) PARA ANALIZADOR NOX 200E	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
4980	MOTOR DE 10 RPM PARA PM-10 MARCA MOI	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4981	MOTOR DE 4 RPM PARA PM-10 MARCA MOI	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4951	MOTOR SINCRONO 00982 - 052830100	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5029	MOTOR SINCRONO PARA ANALIZADOR DE CO REF. 300E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5002	OZONE OPTIC BENCH DETECTOR ASSY (1008) (DASIBI PART A-0263-B) DET-003-A	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5282	PCA. RELAY CARD WIRELAYS, E SERIES S/N 467 200E	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5072	PMT (TUBO FOTOMULTIPLICADOR) PARA MUESTREADORES PM10 Y PM 2,5	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5095	PMT ANALIZADOR DE PARTICULAS REF:DET-004	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5051	PMT PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5037	PMT PARA ANALIZADOR DE SO2 MODELO 100E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	5	0	0	5		
4994	PREAMPLIFICADOR DEL DETECTOR REF: 2028 PARA OZONO MARCA API	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
12909	PRESSURE REGULATOR REF. FM0000007	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
4964	PURAFIL (REMOVES NOX, NO2, NO) 0.5 KG REF. 1001 1037	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5012	QUARTZ WINDOW FILTER PARA ANALIZADOR DE NOX REF. 200E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	11	0	0	11		
4989	RESTRICTOR DE 3MM REF: 9401000 MARCA API	N/A	ALMACEN SDA	10	0	0	10		
4984	RUEDA GFC REF: R3303 PARA CO MARCA API	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5022	RUEDAS GFC PARA ANALIZADOR DE CO REF. 300E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
4824	SAMPLE TERMISTOR	N/A	ALMACEN SDA	4	0	0	4		
4935	SENSOR DE FLUJO DE 0 A 20 LPM REF. 970608	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
5062	SILICA LBS PARA GENERADOR DE AIRE CERO MODELO 701 MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	15	0	0	15		
5102	TAPON 751-FP4 PARA GENERADOR DE HIDROGENO	N/A	ALMACEN SDA	24	0	0	24		
15399	TARJETA CPU, DOW W/SOFTWARE, M 100E/ P/N063450100	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
15400	TARJETA CPU, DOW W/SOFTWARE, M400E/ P/N063700100	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
15397	TARJETA CPU, PARA ANALIZADOR 100E/400E P/N062870000	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5025	TARJETA DETECTOR PREAMPLIFICADOR PARA ANALIZADOR DE CO REF. 300E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5014	TARJETA DETECTOR PREAMPLIFICADOR PARA ANALIZADOR DENOX REF. 200E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
15641	TARJETA ELECTRÓNICA REPUESTO CALIBRADOR ECOTECH GASCAL 1100	N/A	ALMACEN SDA	1	0	0	1		
5047	TERMISTOR DE MUESTRA PARA ANALIZADOR DE O3 MODELO 400E MARCATAPI	N/A	ALMACEN SDA	6	0	0	6		
4809	THERMISTOR TUBE A0180A	N/A	ALMACEN SDA	5	0	0	5		
4958	TRESSURE/FLOW SENSOR MODULE 021720000	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4945	TUBO FOTOMULTIPLICADOR (PMTM 100ASO2) 013400000 (MM1841-MM1844-MM1847-MM1878)	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
4954	VALVULA SOLENOIDE DE TRES VIAS TFE, 12V, SAMPLE/REF VALVE	N/A	ALMACEN SDA	3	0	0	3		
5055	VALVULAS SOLENOIDES PARA CALIBRADOR DINAMICO DE GASES MODELO 700E MARCA TAPI	N/A	ALMACEN SDA	6	0	0	6		
5148	VENTANA DE CUARZO REF:38000083-1 PARA ANALIZADOR O3 MARCA ECOTECH (98100011)	N/A	ALMACEN SDA	2	0	0	2		
2210031961	SISTEMA OPERATIVO WINDOS 11 64 BITS 22547	N/A	RMCAB	1	0	0	1		
2210031962	DISCO DURO PARA BACKUP 3 TERAS 22548	N/A	RMCAB	1	0	0	1		
16690	BOARD GIGABYTE B560M DS3H	N/A	ALMACEN SDA	0	0	0	0		
16691	PROCESADOR INTEL CORE I7 11700	N/A	ALMACEN SDA	0	0	0	0		
16692	FUENTE DE PODER	N/A	ALMACEN SDA	0	0	0	0		

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE AMBIENTE BOGOTÁ	**METROLOGÍA, MONITOREO Y MODELACIÓN**	
	Inventario de especificaciones técnicas del equipamiento, insumos/consumibles y cronograma de mantenimiento, calibración y verificación	
	Código: PA10-PR01-F1	Versión: 5

ÁREA TÉCNICA: RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

ELABORÓ: JESUS ALBERTO HERRERA DALLOS

REVISÓ: ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ

FECHA ACTUALIZACIÓN: 31 DE MAYO DE 2024

PERFIL: INGENIERO DE CAMPO

PERFIL:

ID ALMACÉN	INSUMO/SUMINISTRO/CONSUMIBLE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UBICACIÓN	CANTIDAD INICIAL	CANTIDAD ENTRADA	CANTIDAD SALIDA	CANTIDAD FINAL	OBSERVACIONES	
16693	TARJETA PCEXPRESS DE 8 PUERTOS	N/A	ALMACEN SDA	0	0	0	0		
16694	COOLER LGA1151	N/A	ALMACEN SDA	0	0	0	0		
16696	RAM DDR3 8GB	N/A	ALMACEN SDA	0	0	0	0		
16698	RAM DDR 4GB	N/A	ALMACEN SDA	0	0	0	0		
16699	DISCO DE EST SOL SSD 240GB ADATA SU650 3DSATA 2.5	N/A	ALMACEN SDA	0	0	0	0		
16752	Flow transducer (transductor de flujo) thermo 42i (2)	N/A	RMCAB	0	0	0	0		
16753	Pressure transducer (transductor de presión) thermo (2)	N/A	RMCAB	0	0	0	0		
5163	Kit para reconstruccion de bomba para analizador de gases (6)	N/A	RMCAB	0	0	0	0		
5164	Kit de repuestos de bomba para muestreador de partic (9)	N/A	RMCAB	0	0	0	0		
5160	Bomba interna analizador de so2 marca thermo (1)	N/A	RMCAB	0	0	0	0		
9133 - 1120010073	Filtro trampa de agua	N/A	RMCAB	0	7	7	0		
16772	Pump rebuilt kit AE33 P/N 4575	N/A	RMCAB	0	6	6	0		
16773	Cartridge filter (Internal) P/N M8072	N/A	RMCAB	0	5	5	0		
15703	Filter tape roll 30 mm X 10 m	N/A	RMCAB	0	36	36	0		
16774	Sensores de flujo para analizador modelo AE33	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
16425	juego de 10 rejillas mno2 o49 - marca envea - ref p01-1	N/A	RMCAB	0	10	10	0		
16786	led uv255 board c06-0442-f	N/A	RMCAB	0	4	4	0		
16787	molybdenum converter f05-0388-c	N/A	RMCAB	0	5	5	0		
16788	ozone generator f06-0031-b	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
16422	kit de llenado para filtro de ozono de ac32e -marca e	N/A	RMCAB	0	5	5	0		
16789	set of 2 stainless steel valves v02-n022-5-0340	N/A	RMCAB	0	4	4	0		
16790	set of ptfe diaphragm v02-n026-11-2-a	N/A	RMCAB	0	2	2	0		
16791	head pump set v02-n022-5-0343	N/A	RMCAB	0	8	8	0		
16792	permeation dryer 1.20m f05-perm-003-a	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
16420	kit de llenado para filtro secador de ac32e - marca e	N/A	RMCAB	0	4	4	0		
16421	kit de llenado para filtro zero de ac32e - marca enve	N/A	RMCAB	0	6	6	0		
16793	on line pump protect. filter f05-idn-10g	N/A	RMCAB	0	4	4	0		
16794	flow restrictor 0.31mm f02-0035-a	N/A	RMCAB	0	2	2	0		
16795	restrictor 0.1mm f02-0010-a	N/A	RMCAB	0	5	5	0		
16796	filtre zero so2 f05-0128-e-sav	N/A	RMCAB	0	4	4	0		
16797	pompe type pmf 24vdc 0.5 bar v02-0199-a	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
16798	internal zero filter f05-0127-d-sav	N/A	RMCAB	0	2	2	0		
16806	ir source support p10-2243-b	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
16799	roll of filter paper rf100 m04-370-392	N/A	RMCAB	0	18	18	0		
16800	zero filter for mp101 p10-2195-a	N/A	RMCAB	0	2	2	0		
16801	plug with main filter s02-pf-fkh-50-b	N/A	RMCAB	0	2	2	0		
16802	replacement kit for o342e sav-k-000265-c led	N/A	RMCAB	0	4	4	0		
16803	arm20 board c03-0476-i	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
16419	caja de 25 membranas de teflón (f05-11-842) filtro de p	N/A	RMCAB	0	15	15	0		
16417	kit para bomba vte - marca envea . ref: sav-k-000145- e	N/A	RMCAB	0	10	10	0		
16836	kit reconstruccion de bomba teledyne apiref pu000009	N/A	RMCAB	0	7	7	0		
16837	scrubber de ozono teledyne api 72910001	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
16838	assy kicker teledyne api 071818-01 (013390000)	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
11279	tarjeta preamplificadora -pca, pmt preamp nox analizaunidad	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
16840	kit recons. bomba knf n811/pu4292 ref:pu0000110	N/A	RMCAB	0	2	2	0		
5045	scrubber para analizador de o3 modelo 400e marca taunidad	N/A	RMCAB	0	2	2	0		
5021	fuentes ir para analizador de co ref. 300e marca tapi	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
15356	kit de mantenimiento de bomba ref pu0000011	N/A	RMCAB	0	2	2	0		
5014	tarjeta detector preamplificador para analizador deunidad	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
5050	tarjeta detector preamplificador para analizador deunidad	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
15401	cinta filtrante rollo / met one instruments/ p/n 460180	N/A	RMCAB	0	102	102	0		
5313	controlador de flujo marca met one instruments p/n bunidad	N/A	RMCAB	0	1	1	0		
4776	filtro de teflon ref: 450-47-4	N/A	RMCAB	0	800	800	0		
16841	pump oudoor kit met one instruments k478	N/A	RMCAB	0	7	7	0		
16839	pump controller met one instruments bx-139-1	N/A	RMCAB	0	3	3	0		
16419	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)5 µ PTFE Filter dia 47	N/A	ALMACEN SDA	0	14	0	14		
16799	Roll of filter paper RF100.	N/A	ALMACEN SDA	0	13	0	13		
16417	Kit for pump VTE.	N/A	ALMACEN SDA	0	8	0	8		
16425	Set of 10 MNO2 grids o49	N/A	ALMACEN SDA	0	4	0	4		
17004	Maintenance kit AF22e (1 yr)	N/A	ALMACEN SDA	0	2	0	2		
17005	Maintenance kit for CO12e (1 year)	N/A	ALMACEN SDA	0	2	0	2		
17006	Maintenance kit O342e (1 yr)	N/A	ALMACEN SDA	0	2	0	2		

	METROLOGÍA, MONITOREO Y MODELACIÓN
	Inventario de especificaciones técnicas del equipamiento, insumos/consumibles y cronograma de mantenimiento, calibración y verificación
	Código: PA10-PR01-F1 / Versión: 5

ÁREA TÉCNICA: RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

ELABORÓ: JESUS ALBERTO HERRERA DALLOS

REVISÓ: ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ

FECHA ACTUALIZACIÓN: 31 DE MAYO DE 2024

PERFIL: INGENIERO DE CAMPO

PERFIL:

ID ALMACÉN	INSUMO/SUMINISTRO/CONSUMIBLE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UBICACIÓN	CANTIDAD INICIAL	CANTIDAD ENTRADA	CANTIDAD SALIDA	CANTIDAD FINAL	OBSERVACIONES	
16802	LED REPLACEMENT KIT for O342e 260nm, 1-5mW output power@100mA Old Batch LED UV255 BOARD Intercalaire TO5 isolant Hex. sochet screw M1.6x10 Steel LED heat sink Rondelle d'appui Led	N/A	ALMACEN SDA	0	2	0	2		
16422	Filling kit for Ozone filter of AC32e	N/A	ALMACEN SDA	0	4	0	4		

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN	No. ACTO ADMINISTRATIVO Y FECHA
4	Se modifica el nombre del formato a Inventario de especificaciones técnicas del equipamiento, insumos/consumibles y cronograma de mantenimiento, calibración y verificación; se incluye la hoja para el diligenciamiento del Cronograma de calibración, mantenimiento, verificación/comprobación; se adicionaron las instrucciones de diligenciamiento de cada una de las hojas que hacen parte del documento; en la hoja de inventario de equipos se incluyeron las columnas (ubicación, tipo de equipamiento, traducción al español, estado y alerta de calibración, de verificación/comprobación y de mantenimiento) con sus respectivas formulaciones, se cambio el nombre de la columnas (equipamiento, unidad de medida, idioma original) y se incluye el campo para el diligenciamiento del área técnica, de la temporalidad de la alerta y las convenciones de la identificación de alertas; en la hoja de inventario insumos se incluye la columna para el diligenciamiento de la cantidad disponible, así como el campo para el diligenciamiento del área técnica; en la hoja de especificaciones técnicas se cambio el nombre de la columna especificación incluyendo el concepto de requerimiento, así como se incluye el campo para el diligenciamiento del área técnica.	Radicado No. 2022IE19192 del 04 de febrero del 2022.
5	Se incluye en la hoja "Inventario Equipos" y "Cronograma C,MP,MC,CI,V", la columna de estado del equipo para distinguir los equipos activos e inactivos.; en la Hoja de "Cronograma C,MP,MC,CI,V" se incluyen las columnas de ubicación, Resultado comprobación intermedia o verificación, Cumplimiento comprobación intermedia o verificación y Observaciones; Se incluye en la hoja "Inventario Insumos" las filas de elaboro, perfil, reviso, perfil, así como las columnas ID almacén, ubicación, cantidad inicial, cantidad entrada, cantidad salida, cantidad final; y se actualizan también las hojas de instrucciones de diligenciamiento debido al cambio.	Radicado No. 2023IE194843 del 24 de agosto del 2023.

RESPONSABLES DE ELABORAR O ACTUALIZAR

Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombres: Jhon Higuera - Fuentes móviles Adriana Cortes - Red Calidad del Aire Fredy Diaz - Fuentes fijas Claudia Contreras - Emisión de ruido Lina Galindo - Red Ruido Ambiental Angela Gómez - Transversal Laboratorio Ambiental Cargo: Contratistas Fecha: 28/07/2023	Nombre: Hugo Sáenz Pulido Cargo: Subdirector de Calidad de Aire, Auditiva y Visual - Enlace técnico Laboratorio SCAAV Fecha: 31/07/2023 Nombre: Rodrigo Manrique Forero Cargo: Director de Control Ambiental - Director del Laboratorio Ambiental de la SDA Fecha:31/07/2023	Nombre: Julio Cesar Pulido Puerto Cargo: Subsecretario General Fecha: 24 de agosto de 2023

5. REPUESTOS PEDIDOS VIGENCIA 2024 DE LAS MARCAS THERMO, BLACK CARBON, TELEDYNE Y METONE EN TRÁMITE

Es necesario adquirir repuestos e insumos siguiendo la descripción detallada a continuación para cada una de las marcas especificadas. Esto garantizará que se mantenga el correcto funcionamiento y la eficiencia operativa de nuestros equipos de calidad del aire. Además, se incluye el presupuesto estimado para la adquisición de dichos repuestos, lo cual permitirá una mejor planificación y control financiero. Este proceso no solo asegura la disponibilidad de componentes esenciales, sino que también optimiza el rendimiento y prolonga la vida útil de los equipos.

Tabla 4. Pedido 2024 - Repuestos y elementos de consumo Thermo

PEDIDO 2024 (Repuestos y elementos de consumo Thermo)				
Cant.	**Descripción**	**# Parte o referencia**	**Equipo**	**Marca**
1	Tarjeta Interfaz de Mediciones (Measurement Interface Board)	100536-00	NOX 42i	Thermo
9	Kit de reparación de Bomba para analizador NOX THERMO	107751-00	Analizador Gases	Thermo
9	Kit de reparación de Bomba para analizador SO2 THERMO	108002-00	Analizador de gases	Thermo
1	Tarjeta Interfaz de Mediciones (Measurement Interface Board)	100862-00	SO2 43i	Thermo
PRESUPUESTO			50 MMCOP	

Fuente: Autor

Tabla 5. Pedido 2024 - Repuestos y elementos de consumo Blackcarbon

PEDIDO 2024 (Repuestos y elementos de consumo Blackcarbon)				
Cant.	**Descripción**	**# Parte o referencia**	**Equipo**	**Marca**
3	Pump rebuilt kit AE33 P/N 4575	4575	Black carbon	AE33
6	Cartridge filter (Internal) P/N M8072	M8072	Black carbon	AE33
31	Filter tape roll 30 mm X 10 m	M8050	Black carbon	AE33
2	Sensores de flujo para analizador modelo AE33	-	Black carbon	AE33
PRESUPUESTO			80 MMCOP	

Fuente: Autor

Tabla 6. Pedido 2024 - Repuestos y elementos de consumo Met-one

PEDIDO 2024 (Repuestos y elementos de consumo Metone)					
Descripción	**# Parte o referencia**	**# Parte o Referencia Actual**	**Equipo**	**Marca**	**Cantidad definida**
POTENTIOMETER ASSEMBLY - 034E Ref:3786-1 Marca: Met One	(3786-1) (DV 702-277-02)	3786-1	Sensor de direccion del viento	Met One INST	5
BEARING (014, 034, MSO) Ref:1898 Marca: Met One	1898	1898	Sensor de velocidad del viento	Met One INST	5
MASS FLOW CONTROLLER (BAM-1020 MODIFICATION) Ref:BX-961 Marca: Met One	BX-961	BX-961	Analizador particulas	Met One INST	3
REPLACEMENT CPU BOARD ASSY FOR BAM 1020 H3188 Ref:30030-1 Marca: Met One	Serial H3188	30030-1	Analizador particulas	Met One INST	1
REPL. BOARD STACK ASSY - BAM 1020 H3188 Ref:9304 Marca: Met One	Serial H3188	9304	Analizador particulas	Met One INST	1
PUMP CONTROLLER, GAST PUMP Ref:BX-139-1 Marca: Met One	BX-139-1	BX-139-1	Analizador particulas	Met One INST	2
PUMP SERVICE KIT (GAST) Ref:K478 (LA REFERENCIA VERDADERA ES 680828) Marca: Met One	K478	680828	Analizador particulas	Met One INST	10
FILTER TAPE, GLASS FIBER, 25M LONG, 30MM WIDE Ref:460180 Marca: Met One	460180	460180	Analizador particulas	Met One INST	89
47 mm Filter Membrane, 5-6 Micron P/K 50 Ref:450-47-4 Marca: Savillex	(1141) (450-47-4)	450-47-4	Analizadores gases	Savillex-Metone	15

Fuente: Autor

Tabla 7 Pedido 2024 - Repuestos y elementos de consumo Teledyne

PEDIDO 2024 (Repuestos y elementos de consumo Teledyne)					
Descripción	**# Parte o referencia**	**Referencia Cotización No. 2 (Actuales)**	**Equipo**	**Marca**	**Cantidad definida**
KIT, REPLACMENT COOLER ASSY Ref:014610000 Marca: Teledyne Api	14610000	014610000	NOX 200E	Teledyne	2
ASSY, PMT, LOW DARK CURR/HI GAIN, NOx Ultra Ref:022890000 (REEMPLAZA A 011930000) Marca: Teledyne Api	11930000	022890000	NOX 200E	Teledyne	2
ASSY, MOLY GUTS, W/HEATER Ref: 062390000 (REEMPLAZA A 010150100) Marca: Teledyne Api	10150100	062390000	NOX 200E	Teledyne	1
PCA, RELAY CARD Ref:045230200 (REEMPLAZA A 039550200) Marca: Teledyne Api	39550200	045230200	NOX 200E	Teledyne	1
PCA, PNEU SNSR BD, 15PA, 1LPM, (PA) Ref. 073210400 (REEMPLAZA A 041510400) Marca: Teledyne Api	41510400	073210400	O3 T400	Teledyne	1
ASSY, UV LAMP, BENCH, 400/700/703 * Ref:047760000 Marca: Teledyne Api	47760000	047760000	O3 T400	Teledyne	3
ASSY UV LAMP (BIR) UVP OP39 GEN III Ref:065660000 Marca: Teledyne Api	65660000	065660000	O3 T204	Teledyne	1
ASSY, SOURCE, IR Bench Ref:009550500 Marca: Teledyne Api	9550500	009550500	Analizador CO 300E	Teledyne	3
KIT, SYNC DMOD w/DET, 300 E/T, RED-OPTO Ref:KIT000178 Marca: Teledyne Api	KIT000178	KIT000178	Analizador CO	Teledyne	1
ASSY, LAMP, O3 BENCH, (05241, CR), BIR Ref:052400000 Marca: Teledyne Api	52400000	052400000	Analizador O3	Teledyne	1
SCRUBBER, MNO2, BUY, (PA) Ref:096730000 (REEMPLAZA A FL0000012) Marca: Teledyne Api	FL0000012	096730000	Analizador O3	Teledyne	1
ASSY, VALVES, MOLY, 200 Ref:044610000 Marca: Teledyne Api	44610000	044610000	Analizador NOX 200E	Teledyne	1
ASSY, COOLER FAN (NOX/SOX, E/T) Ref:013140000 Marca: Teledyne Api	13140000	013140000	Analizador NOX/SOX	Teledyne	2
REBUILD KIT, THOMAS 607(PA Ref:PU0000011 Marca: Teledyne Api	PU0000011	PU0000011	Analizador Gases	Teledyne	4
REBUILD KIT, PUMP, KNF, N811, STRUCTURE 2 (PA) Ref:PU0000110 Marca: Teledyne Api	PU0000110	PU0000011	Analizador Gases	Teledyne	5
ASSY, KICKER Ref:013390000 Marca: Teledyne Api	071818-01 - 013390000	013390000	Analizador Gases	Teledyne	1
REBUILD KIT, PUMP, KNF, N811/PU3060, STR 3, (PA) Ref:PU0000096 Marca: Teledyne Api	PU 0000096	PU0000096	Analizador Gases	Teledyne	5

PEDIDO 2024 (Repuestos y elementos de consumo Teledyne)					
Descripción	**# Parte o referencia**	**Referencia Cotización No. 2 (Actuales)**	**Equipo**	**Marca**	**Cantidad definida**
ASSY, REF SCRUB, LO-CONC,CRIMPED TUBE Ref:072910001 Marca: Teledyne Api	72910001	072910001	Analizador O3	Teledyne	1
ASSY, PNEU SNSR BD, SW65, (2P) (Spare Part) Ref:084210010 (REEMPLAZA A 040030500 PCA) Marca: Teledyne Api	040030500	084210010	CALIBRADOR T 700	Teledyne	2
ASSY, PNEU SNSR BD, 2-P 1-F (Spare Part) * Ref:084210210 (REEMPLAZA A 040030600 PCA) Marca: Teledyne Api	040030600	084210210	CALIBRADOR T 700	Teledyne	2
PRESUPUESTO METONE + TELEDYNE				250 MMCOP	

Fuente: Autor

“NOTA IMPORTANTE: Es de aclarar, que los repuestos solicitados relacionados en este ítem de la vigencia 2024 son prácticamente de consumo inmediato y algunos de stock por importancia de tenerlos en las diferentes estaciones previendo algunas fallas que puedan tener los equipos de la RMCAB y adicional que, en su momento de pedidos, no se encontraban existentes en el almacén según el inventario general presentado en este informe. Lo anterior es debido al recorte presupuestal para los equipos de la red de algunos años atrás hasta la fecha y que ha imposibilitado un mejor desempeño de los equipos de la red, presentándose en ocasiones tener que parar equipos por falta de repuestos y esperando la siguiente vigencia para su compra, reitero por recorte presupuestal. También es de tener en cuenta que los repuestos existentes en el almacén son repuestos diferentes para la totalidad de equipos de las estaciones y que se han comprado en vigencias de varios años anteriores; sin embargo, son repuestos servibles y disponibles para los equipos; algunos equipos podrían fallar y requerir en cualquier momento de estos mencionados.”

6. BAJA REPUESTOS

En este periodo no se registran elementos y/o repuestos para dar de baja.

7. CONCLUSIONES

Para garantizar continuidad operativa en los analizadores y equipos de la RMCAB, es importante que las solicitudes de elementos y/o repuestos, se tramiten dentro de los menores tiempos posibles, adicional a esto es muy importante también que el tema de presupuestos asignados, se mantengan, ya que esto garantiza la buena operatividad de la RMCAB. Continuamos optimizando los controles de repuestos y elementos de consumo teniendo en cuenta las solicitudes, compras, cotizaciones, ingresos y egresos y no esta demás habilitar sitios físicos en la SDA para almacenamiento de repuestos de la RMCAB y así tener una rápida disposición de ellos.

Fin del informe
Elaboró: Ing. Jesús Alberto Herrera Dallos
Revisó: Ing. José Hernán Garavito

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Descripción de la Modificación	No. Acto Administrativo y fecha
1	Adopción	Radicado 2020IE240328 del 30 de diciembre de 2020