

  	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Ficha Técnica	
	Código: PA08-PR11-F2	Versión: 1

OBJETO: ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS MARCA TELEDYNE API Y MET ONE INSTRUMENTOS DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

ALCANCE DEL OBJETO: Adquisición de insumos y repuestos para los equipos marca METONE y TELEDYNE API de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá, en las cantidades solicitadas y especificaciones técnicas relacionadas en el presente documento.

DESCRIPCION GENERAL DE LA NECESIDAD.

La Secretaría Distrital de Ambiente cuenta con la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá - RMCAB como herramienta para vigilar el comportamiento de la calidad del aire de la ciudad, la cual está conformada por las diecinueve (19) estaciones dotadas con equipos automáticos de monitoreo de contaminantes y variables meteorológicas, a los cuales se les debe prestar servicio de mantenimiento preventivo y correctivo por medio de insumos y/o repuestos marca TELEDYNE API o METONE.

La RMCAB cuenta con equipos de diversas marcas, pero las que se enlistan en el presente proceso corresponden a monitores de material particulado marca METONE (PM10 - PM2,5) y equipos marca TELEDYNE API, que operan como analizadores de gases (SO2, NOX, CO, O3). Estos equipos funcionan de manera permanente, los 365 días del año, lo que repercute directamente en el desgaste interno de piezas, por lo cual, se hace necesario efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos que demanden estos equipos.

En la realización de los mantenimientos, los diagnósticos determinan los insumos necesarios para poner a punto y operativos los equipos. Por esta razón surge la necesidad de adquirir repuestos y componentes de los equipos marca TELEDYNE y METONE que se enlistan a continuación:

MARCA	MODELO	TIPO	CANTIDAD
TELEDYNE API	300E	Analizador de CO	2
TELEDYNE API	200E	Analizador de NOX	2
TELEDYNE API	T200	Analizador de NOX	2
TELEDYNE API	T204	Analizador de NOX	1
TELEDYNE API	T400	Analizador de O3	2
TELEDYNE API	400E	Analizador de O3	3
TELEDYNE API	100E	Analizador de SO2	1
TELEDYNE API	T100	Analizador de SO2	3
MET ONE	BAM 1020-9800	Monitor de partículas PM2.5	9
MET ONE	BAM 1020-9800	Monitor de partículas PM2.5	7
TELEDYNE API	700E	Calibrador Dinámico	2
TELEDYNE API	T700	Calibrador Dinámico	1
TELEDYNE API	701	Generador de Aire Cero	3

  	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Ficha Técnica	
	Código: PA08-PR11-F2	Versión: 1

La consecución de estos insumos garantiza principalmente el funcionamiento óptimo y confiable de los equipos en el monitoreo de contaminantes criterio (material particulado y gases) generando la información fidedigna para el establecimiento de las políticas y decisiones respecto al estado de la calidad del aire de la ciudad, así como la generación de alertas, o reportes, entre otros.

La adquisición de insumos y repuestos para los equipos marca METONE y TELEDYNE API se hace a través del proveedor y representante exclusivo de las marcas en Colombia.

Con la adquisición de los repuestos e insumos de los equipos señalados, la RMCAB asegura la realización de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos, permitiendo y garantizando el correcto funcionamiento de los mismos, y a su vez, asegurando la confiabilidad y calidad de los datos generados del monitoreo.

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

El objeto está codificado en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC (The United Nations Standard Products and Services Code / Codificación de Bienes y Servicios de Acuerdo con el Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas) como se indica a continuación:

Segmento	Familia	Clase
41000000 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	41110000 Instrumentos de medida, observación y ensayo	41113100 Analizadores y monitores de gas
41000000 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	41110000 Instrumentos de medida, observación y ensayo	41119000 Instrumentos indicadores y de registro

CONDICIONES TÉCNICAS

A continuación, se detallan los insumos y repuestos que se pretenden adquirir, debido a que el stock con el que se cuenta actualmente es insuficiente para llevar a cabo los mantenimientos preventivos y correctivos que anualmente deben realizarse a los equipos de las marcas METONE y TELEDYNE API, como se evidencia en el informe técnico de gestión del inventario de repuestos, insumos y consumibles para los equipos y las estaciones de la RMCAB.

Los equipos en los cuales, se suministrarán, repararán o sustituirán los insumos y repuestos relacionados a continuación, fueron mencionados en el apartado “**Descripción general de la necesidad**”:

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANT	UNIDAD DE MEDIDA
1	TARJETA DE RELEVOS (RELAY BOARD)	41350000 *41350100	1	UNIDAD
2	kit recons. bomba knf n811/pu4292 ref:pu0000110	PU0000110	1	UNIDAD
3	kit reconstruccion de bomba teledyne apiref pu0000096	PU 0000096	1	UNIDAD
4	KIT, REPLACEMENT COOLER ASSY	14610000	1	UNIDAD
5	ASSY, SOURCE, IR Bench	9550500	1	UNIDAD
6	ASSY, UV LAMP, BENCH	47760000	1	UNIDAD
7	SCRUBBER, MNO2, BUY, (PA)	FL0000012 *96730000	1	UNIDAD

  			GESTIÓN CONTRACTUAL	
			Ficha Técnica	
			Código: PA08-PR11-F2	Versión: 1

8	Pump, Thomas 607, 115V/60Hz para analizador de NOX modelo 200E	PU0000005 * *PU0000047	1	UNIDAD
9	OZONE LAMP para calibrador modelo 700E	00612-01 *006120100	1	UNIDAD
10	ASSY, MOTOR WHEEL HEATER para analizador de CO modelo 300E	6110200	1	UNIDAD
11	ASSY, UV LAMP, OZONE GENERATOR para calibrador T700	6120100	1	UNIDAD
12	ASSY, LAMP, O3 BENCH, (05241, CR), BIR	52400000	1	UNIDAD
13	FILTRO DE PARTICULAS EN TEFLON 47mm PAQ X 50 FILTROS (50X6=300)	450-47-4	4	UNIDAD
14	Pump service Kit (GAST)	K478 *680828	2	UNIDAD
15	END CAP ASSEMBLY	AK526 *680854	3	UNIDAD
16	FILTER/MUFFLER	AK840A *680868	4	UNIDAD
17	MASS FLOW CONTROLLER (BAM-1020 MODIFICATION)	BX-961	1	UNIDAD
18	PUMP CONTROLLER, GAST PUMP Ref:BX-139-1	BX-139-1	1	UNIDAD
19	CINTA FILTRO BAM1020 METONE	460180	120	UNIDAD

Nota 1: Los insumos y repuestos enmarcados en la anterior tabla se establecieron de acuerdo con el informe técnico de gestión del inventario de repuestos, insumos y consumibles para los equipos y las estaciones de la RMCAB.

Nota 2: El proveedor deberá presentar y entregar la garantía expedida por el fabricante de los consumibles y repuestos adquiridos con una vigencia mínima de un (01) año contado a partir de la entrega de los insumos y repuestos.

NORMATIVIDAD QUE RIGE LAS CONDICIONES TECNICAS.

- Quality Assurance Handbook for Air Pollution Measurement Systems Volume II Ambient Air Quality Monitoring Program de la Environmental Protection Agency – EPA.
- Resolución 650 de 2010 del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial que establece el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, y que a su vez se divide en 1. Manual de diseño y 2. Manual de Operación.
- Resolución 2254 de 2017: Por la cual se adopta la norma de calidad del aire ambiente y se dictan otras disposiciones.

Proyectó: José Hernán Garavito / Paola Andrea Ortiz Porras *Paola Andrea Ortiz*
 Revisó: José Hernán Garavito *José Hernán Garavito*
 Revisó: Julio César Gamba Ladino *Julio César Gamba Ladino*

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Descripción de la modificación	No. Acto Administrativo y fecha
---------	--------------------------------	---------------------------------

  	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Ficha Técnica	
	Código: PA08-PR11-F2	Versión: 1

1	Adopción por mejoras del proceso	Radicado 2024IE133828 del 26 de junio del 2024
---	----------------------------------	--

RESPONSABLES DE ELABORAR O ACTUALIZAR

Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre: Karen Adriana Duarte Mayorga Cargo: Subdirectora Contractual Fecha: 30 de abril de 2024	Nombre: Karen Adriana Duarte Mayorga Cargo: Subdirectora Contractual Fecha: 30 de abril de 2024	Nombre: Jerónimo Juan Diego Rodríguez Rodríguez Cargo: Subsecretario General Fecha: 26 de junio del 2024