# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL "SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EQUIPOS DE LA RED DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA CAPV"

## 1.- ANTECEDENTES

La Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, de acuerdo con lo establecido en el DECRETO 68/2021, de 23 de febrero, por el que se establece la estructura orgánica y funcional del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente. entre otras, tiene atribuida entre otras funciones, realizar el mantenimiento y la gestión de la red de calidad del aire de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

En marco comunitario para la gestión y evaluación de calidad del aire está regulado por la Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de mayo de 2008 relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmosfera más limpia en Europa. Esta directiva fue traspuesta al ordenamiento jurídico estatal por el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire. Esta normativa establece cuales son los contaminantes a medir, los valores límite, las normas de referencia para la medición, así como la manera de hacer la evaluación de la calidad del aire. Posteriormente la Directiva 2015/1480 de la Comisión, de 28 de agosto de 2015, modifica varios anexos de las Directivas 2004/107/CE y 2008/50/CE del Parlamento Europeo estableciendo las normas relativas a los métodos de referencia para la evaluación de la calidad del aire ambiente. La transposición de esta Directiva al ordenamiento jurídico español se ha realizado mediante el Real Decreto 39/2017, de 27 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

Las funciones relativas al control de la calidad del aire se realizan a través de la Red de Control de la Calidad del aire, adscrita a la Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular la cual da cumplimiento a la normativa mencionada.

La monitorización de la calidad del aire mediante analizadores que deben cumplir los requisitos técnicos que marca la normativa se realiza configurando una red de puntos fijos (estaciones) de muestreo. Estos analizadores pueden colocarse en estaciones fijas o también instalares en unidades móviles que permitan la caracterización de diferentes puntos de la geografía.

## 2.- OBJETO

Con el fin de garantizar el buen funcionamiento de los equipamientos dedicados a la monitorización que realiza la Red de Control de la Calidad del Aire de la CAPV se pretende con este pliego adquirir los repuestos necesarios para tal fin.

## 3.- OBLIGACIONES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

En el caso de constatar el funcionamiento incorrecto de alguno de los repuestos suministrados, la empresa adjudicataria estará obligada a sustituir los repuestos defectuosos a fin de conseguir el funcionamiento óptimo de los analizadores, a los cuales van destinados dichos repuestos.

## 4.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- LOTE 1: Repuestos para equipos BTX marca **CHROMATOTEC.**

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| KIT DE TRAMPA INCLUYENDO SU INSTALACIÓN | - | 1 |
| KIT DE ACTUALIZACIÓN A WINDOWS 10 (DISCO DURO, CPU, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN) | - | 1 |
| KIT DE VÁLVULA MULTIPUERTO INCLUYENDO SU INSTALACIÓN | - | 1 |

- LOTE 2: Repuestos para analizadores de partículas en suspensión marca **FAG.**

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| PALETAS BOMBA NUEVA 422930261 (FH-62IR) | SM169001042 | 8 |
| ROLLO FILTRO EBERLINE GF10 40M | FH111 | 10 |

- LOTE 3: Repuestos marca **SIRSA.**

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| ASPIRADOR MANIFOLD | T1008 | 2 |

- LOTE 4: Repuestos para equipos **FIDAS.**

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| SEALING RING SET FIDAS200 (juntas mantenimiento anual) | - | 2 |
| AEROSOL FILTER KIT FIDAS SYSTEM (filtro mantenimiento anual) | - | 6 |

- LOTE 5: Repuestos para analizadores de partículas en suspensión marca **TEOM.**

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| CAJAS FILTROS PARTICULAS TX40 (20 UD) | 57-007225-0020 | 7 |
| COMPACT FLASH PARA 1405F | 15-011185-000F | 10 |
| COMPACT FLASH PARA 1405D F (DUAL 2 CABEZALES) | ---- | 1 |
| DRYER EXCHANGE 1405-F | 56-009872-EXCH | 2 |
| JUNTA SUPERIOR BALANZA PARA 1400A VA-060 21 | 2-002959 | 6 |
| LARGE BYPASS IN-LINE (ALL MODELS) | 57-002758 | 11 |
| PUMP RBLD KIT REPAIR for 10-011379 bomba 2680 BGHI56-010A | 110175-00 | 2 |

- LOTE 6: Repuestos para analizadores de Dióxido de Azufre, de Monóxido de Carbono y de Óxidos de Nitrógeno marca **THERMO.**

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| BOMBA 220V/50 PARA NOX (REMPLAZA 9262) | 109127 | 3 |
| BOMBA 87R647-V46-N470X 115 / 220 VAC PARA 5014I | 110836-00 | 1 |
| FOTOMULTIPLICADOR PARA 42I | 9367 | 1 |
| FUENTE IR PARA CO | 7361 | 2 |
| KIT BOMBA KNF 115 VAC PARA NOX 42I | 107751-00 | 6 |
| KIT REPARACION BOMBA 87R647-V45-N470X PARA 5014I | GAST K964 | 4 |
| KITS REPARACION BOMBA NOX | 9267 | 6 |
| KITS REPARACION BOMBA SO2, O3 Y CO | 8606 | 10 |
| KITS REPARACION BOMBA NUEVA KNF 109125-00 SO2, O3 Y CO | 108002-00 | 6 |
| LAMPARAS UV PARA SO2 | 8666 | 4 |
| PUMP KNF 110VAC W/PLATE AND FITTING (BOMBA SO2, O3 Y CO SERIE I) | 111553-01 | 5 |
| RELLENO FILTRO DE CERO PARA CO | NG000039R00 | 5 |
| ROLLO FILTRO EBERLINE GF10 17M PARA 5014I | 106443-00 | 8 |
| TARJETA CONTROL PRESION PARA 5014I | 106946-00 | 2 |
| TRANSFORMADOR ALTA TENSIÓN PARA NOX I | 101024-00 | 1 |
| VALVE PROPORTIONAL ASSEMBLY | 106470-00 | 3 |
| ZOCALO LAMPARA UV PARA SO2 | 8774 | 3 |

- LOTE 7: Ajustes a especificaciones técnicas para equipos TEOM Y THERMO.

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| KIT MÓDULO CAUDAL-CONTROL ANALIZADOR, INSTALACIÓN INCLUIDA | SUM-GV-03 | 4 |
| KIT MÓDULO DISPLAY-CONTROL ANALIZADOR, INSTALACIÓN INCLUIDA | SUM-GV-04 | 2 |
| KIT MÓDULO ELÉCTRÓNICO-CONTROL ANALIZADOR, INSTALACIÓN INCLUIDA | SUM-GV-05 | 4 |
| KIT MÓDULO ELECTROVÁLVULA-CONTROL ANALIZADOR, INSTALACIÓN INCLUIDA | SUM-GV-06 | 4 |
| KIT MÓDULO NEUMÁTICA-CONTROL ANALIZADOR, INSTALACIÓN INCLUIDA | SUM-GV-07 | 2 |
| KIT MÓDULO P/T-CONTROLADOR ANALIZADOR, INSTALACIÓN INCLUIDA | SUM-GV-08 | 2 |
| MANIFOLD EN TFE CON 5 PUERTOS, SOPLANTE Y CABEZAL | SUM-GV-11 | 1 |

- LOTE 8: Repuestos para captadores manuales DERENDA.

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| AISLANTE TÉRMICO TUBO DE MUESTRA (1 METRO) | JA-0186 | 2 |
| FILTER HOLDER - SOPORTE PORTAFILTRO LVS | D100863 | 2 |
| FILTRO BOMBA EXTERIOR | JA-0786 | 20 |
| LATCHES DERENDA (PAREJA) | JA-0176 | 4 |
| PORTAFILTROS (18 UNIDADES) | D110166 | 2 |
| PRENSA SONDA DE TEMPERATURA | JA-0185 | 4 |
| PROTECTOR SOLAR SONDA Tª/H.R. | D100632 | 1 |
| PUMP VTE 4.4 WITH FESTO-CONNECTORS FOR LVS | D110044 | 1 |
| RACORES (CODOS) ENTRADA TOMA DE MUESTRA | JA-0175 | 6 |
| SILENT BLOCK | JA-0110 | 2 |
| SONDA TEMPERATURA/HUMEDAD | D100100 | 1 |
| TUBO FESTO 12 MM DIÁMETRO(1 METRO) | JA-0111 | 2 |
| KIT BOMBA VTE 4.4 PARA LVS 3.1 (FILTRO INTERNO Y PALETAS) | JA-0158 | 2 |
| KIT BOMBA VT6 PARA MVS 6.1 (FILTRO INTERNO Y PALETAS) | JA-0157 | 2 |
| KIT CÁMARA DE REFRIGERACIÓN DE FILTROS MUESTREADOS (100W), INSTALACIÓN INCLUIDA | D110036 | 3 |
| KIT MÓDULO ELECTRÓNICO CAMBIADOR SECUENCIAL, INSTALACIÓN INCLUIDA | D100309 | 2 |
| KIT MÓDULO ELECTRÓNICO DPE-1, INSTALACIÓN INCLUIDA | D110004 | 1 |
| KIT VENTILACIÓN FORZADA PARA MUESTREO, INSTALACIÓN INCLUIDA | D101210 | 1 |

- LOTE 9: Repuestos para captadores manuales DIGITEL.

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| KIT CAPTADOR DIGITEL: MÓDULO CAUDAL CONTROLADOR, INSTALACIÓN INCLUIDA | SUM-GV-01 | 1 |
| KIT CAPTADOR DIGITEL: MÓDULO ELECTRÓNICO CONTROLADOR, INSTALACIÓN INCLUIDA | SUM-GV-02 | 1 |

- LOTE 10: Materiales fungibles para equipos analíticos marca AGILENT.

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| Certified reference standards, BTX, 100 ng, 10/pk | C-BTX100NG | 2 |
| Columna module 5975T | G3900-63006 | 2 |
| Custom Agilent Bondelut PSA online 500mg | PL1113-9999 | 2 |
| Custom Agilent GC Column DB-1 60m | 100-2000 | 2 |
| Custom SS Packed Column, L3M x 1/8" x 2,0MM, packed with 1%Carbowax 20M (G25) on Carbopack B | 100-5000 | 4 |

| | | |
|---|---|---|
| Difusor con frita de 5 ml (solo vidrio) | 5182-0852 | 4 |
| Difusor con frita de 25 ml (solo vidrio) | 5182-0851 | 4 |
| Difusor de aguja de 25 ml (solo vidrio) | 5182-0847 | 4 |
| Empty Stainless Steel TD Tubes | C-TBE10 | 2 |
| Headspace syringe holder kit (1,0 mL) | 6500-60017 | 3 |
| Loop de muestra, 25 mL, PEEK | 5190-3152 | 3 |
| Sonda de borboteo, para número de serie por encima de 13160 | DY70007701 | 1 |
| Tenax/S'carb 'Sulphur' tubes | C-102SSC | 2 |
| Tenex stainless steel tubes, preconditioned/capped | C-TBP1TC | 1 |
| Tenax TA 35-60 Mesh, 10 Grams | C-TNXTA | 3 |
| Trampa, BTEX + MTBE | 5188-8813 | 3 |
| Trampa number9 | 5188-8816 | 1 |
| Trampa, Tenax/gel de sílice/Carbosieve S-III, n.° 10 | 5188-8817 | 1 |
| Universal Stainless Steel Tubes | C-UN010C | 2 |

- LOTE 11: Materiales fungibles para equipos analíticos marca MARKES.

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| CARBOGRAPH 1TD + CARBOXEN 1000 TUBES, CONDITIONED AND CAPPED | MKC2AAXX5031 | 2 |
| COLD TRAP AIR TOXICS C2-C-14 FOR UNITY 2 | MKUT3ATX2S | 3 |
| MAINTENANCE KIT (ECC), UNITY 2, 3 1/2 ´´, WITH U-T11GPC-2S COLD TRAP | MKRMK0122S | 2 |
| MAINTENANCE KIT, 3 1/2 ´´, AIR SERVERS AND CIA SYSTEMS | MKRMK00032S | 4 |
| PACKED 10 MM FILTER, SAMPLE FILTER | CDPA062787 | 1 |
| SAMPLE OUTLET FITTINGS - 6 MM - 9305 TRAP SIDE | CD50033002 | 1 |
| SAMPLE OUTLET FITTINGS - 6 MM - 9305 TUBE SIDE | CD93024009 | 1 |
| SORBENT TUBE HEATER | CD93045016 | 6 |
| SORBETN TUBES 60:80 TENAX/CARBOXEN 1000 CARBOSIEVE SIII | CDMX062191 | 2 |
| VALVER ROTROR 8-PORT 1/8´´ (HIGH TEMP) | CD24600311 | 1 |
| VOCB (CARBOPACK B/ CARBOXEN 1000/ CARBOXEN 1001 | CD93015055 | 6 |

- LOTE 12: Materiales fungibles para equipos analíticos marca WATERS.

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| COLUMNA ATLANTISC18 3um 2,1x150mm | 186001299 | 4 |
| COLUMNA SHODEX GPC HT-806M 8.0 x 300 mm | JWE037072 | 2 |
| COLUMNA SHODEX GPC HT-G 8.0 x 50 mm | JWE037073 | 2 |
| CONO DE MUESTRA | 700001237 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| CONO DE MUESTRA (SOPORTE) | 700001236 | 2 |
| KIT INYECCIÓN PREPARATIVA | 205000550 | 3 |
| RESOLVE C18 3.9 x 150 mm | WAT085711 | 4 |
| SYMETRY C18 METHOD VALIDATION KIT 4.6 x 250 mm | WAT054450 | 2 |
| XSELECT HSS CN VanGuard Cartidge 5µm 3,9*5mm | 186007865 | 4 |
| XSELECT HSS CYANO 5 µm 4,6*100 mm Col | 186005944 | 4 |

- LOTE 13: Sensores meteorológicos marca THIES.

| Concepto | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| SENSOR COMPACTO CLIMA US | - | 2 |
| SENSOR COMPACTO WSC11 | - | 4 |

- LOTE 14: Suministro de equipos auxiliares SAI.

| Especificación técnica | Referencia RED | Nº unidades |
|---|---|---|
| • Potencia 3KVA, On-Line, Doble Conversión, clasificado VFI-SS-111 según IEC 62040, de avanzada tecnología y alta eficiencia (hasta 99%) con altas prestaciones controlado por microprocesador de señales digitales (DSP)<br>• Compuesto por filtro de entrada, con corrección del factor de potencia de entrada (>0,99), rectificador de última generación, cargador inteligente de baterías de tres niveles, inversor de IGBT con (PWM), bypass estático y manual, panel LCD e indicadores LED, para consulta de mediciones, alarmas, configuración y manejo del SAI.<br>• Formato instalación: convertible en Torre o Rack (600 mm)<br>• Funciones de arranque en frío, modo ECO, modo Generador, transferencia, retorno automático a bypass y capacidad de montaje en paralelo de hasta 4 unidades (> 5kVA)<br>• Posibilidad completa de comunicaciones, tales como RS-232, USB, SNMP, ModBus, contactos libres de potencial.<br>• Regletas de 16 amperios para instalar en armario rack (con 12 tomas IEC C13) | - | 6 |