Señores

Grupo de Acreditación

Subdirección de Estudios Ambientales

IDEAM

Dirección

Ciudad

Yo, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, en calidad de representante legal debidamente autorizado del laboratorio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ubicado en la dirección \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, departamento de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ solicito que se evalúe la capacidad del OEC en referencia, para efectuar los muestreos, toma de muestras y/o ensayos que se relacionan en el formulario adjunto a esta solicitud, para obtener su acreditación por parte del IDEAM.

Declaro conocer el contenido del Decreto 1600 de 1994, artículo 5º y las Resoluciones vigentes expedidas por el IDEAM en materia de acreditación (Resolución 0268 de 2015, Resolución No. 0176 de 2003, Resolución No. 0166 de 2006 y Resolución No. 1754 de 2009).

Así mismo declaro que la información suministrada en esta solicitud es verídica.

Igualmente me comprometo a cubrir todos los gastos del proceso de evaluación, como también los costos que genere la acreditación y el mantenimiento de la misma; a cumplir con los criterios de acreditación establecidos por el IDEAM, suministrar la información que requiera el equipo evaluador antes, durante y después de la visita y a respetar el procedimiento de acreditación establecido por el IDEAM.

Atentamente,

Firma y Sello

Se solicita anexar a este formulario, una copia actualizada del Certificado de Existencia y Representación Legal del OEC solicitante o documento equivalente.

Si requiere de espacios adicionales para alguno de los numerales, inserte las filas necesarias en la Tabla de Word.

Si no se diligencia toda la información requerida a continuación, su solicitud NO SERÁ TRAMITADA.

Para las variables de seguimiento y renovación tenga en cuenta consignar los métodos que se encuentran acreditados en la (s) resolución (es) respectiva (s).

|  |
| --- |
| 1. TIPO DE SOLICITUD: (MARQUE CON “X” UNA O VARIAS DE LAS SIGUIENTES OPCIONES SEGÚN SU REQUERIMIENTO)
 |
| ACREDITACION INICIAL: \_\_\_\_\_\_ | SEGUIMIENTO DE ACREDITACION: \_\_\_\_\_\_\_ | RENOVACION DE ACREDITACION: \_\_\_\_\_\_\_ | EXTENSION DE ACREDITACION: \_\_\_\_\_\_\_ |
| ¿REQUIERE COTIZACION INMEDIATA? | SI \_\_\_\_\_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | FECHA ESTIMADA PARA RECIBIR LA VISITA DE EVALUACIÓN: (OPCIONAL) |  |

|  |
| --- |
| 1. IDENTIFICACION DEL ORGANISMO DE EVALUACION DE LA CONFORMIDAD – OEC
 |
| 1. RAZON SOCIAL
 | 1. NIT
 |
| 1. DIRECCIÓN
 | 1. CIUDAD / MUNICIPIO
 |
| 1. DEPARTAMENTO
 | 1. TELEFONO / FAX
 | 1. CORREO ELECTRONICO
 |
| 1. REPRESENTANTE LEGAL
 | 1. C.C.
 |
| **SI EL LABORATORIO PERTENECE A UNA ORGANIZACIÓN MAYOR, IDENTIFIQUE LA INFORMACION ESPECIFICA DEL LABORATORIO A CONTINUACION, DE LO CONTRARIO, PROSIGA CON EL LITERAL C** |
| 1. NOMBRE DEL LABORATORIO
 |
| 1. DIRECCIÓN
 | 1. CIUDAD / MUNICIPIO
 |
| 1. DEPARTAMENTO
 | 1. TELEFONO / FAX
 | 1. CORREO ELECTRONICO
 |
| 1. RESPONSABLE
 | 1. CARGO
 |

|  |
| --- |
| 1. VARIABLES A ACREDITAR
 |

| 1. **MATRIZ / GRUPO**
 | 1. **VARIABLE**
 | 1. **VARIABLES SOLICITADAS CON FINES DE ACREDITACION**

(Seleccionar las variables para las cuales solicita acreditación, indicando si corresponde a evaluación **“INICIAL”, “SEGUIMIENTO”, “RENOVACIÓN”** o **“EXTENSIÓN”**) | 1. **METODO DE REFERENCIA**

(Indicar el código del método de referencia que se solicita acreditar, incluyendo métodos de procesos preliminares como extracción o digestión, p.ej. SM 3030 E y SM 3111 B) |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATRIZ AGUA** |  |  |  |
| Iones Principales o Minerales  | Alcalinidad total |  |  |
|  | Conductividad a 25ºC |  |  |
|  | Cloruro |  |  |
|  | Calcio disuelto |  |  |
|  | Calcio total |  |  |
|  | Magnesio disuelto |  |  |
|  | Magnesio total |  |  |
|  | Fluoruro |  |  |
|  | Potasio disuelto |  |  |
|  | Potasio total |  |  |
|  | Dureza total |  |  |
|  | Sodio disuelto |  |  |
|  | Sodio total |  |  |
|  | Sulfato |  |  |
|  | Dureza Cálcica |  |  |
|  | Dureza Magnésica |  |  |
| Cloro Residual | Cloro Residual |  |  |
| Nutrientes | Nitrato |  |  |
|  | Nitrito |  |  |
|  | Amonio |  |  |
|  | Ortofosfato |  |  |
|  | Nitrógeno Total Kjeldahl |  |  |
|  | Fósforo total |  |  |
| Metales traza | Aluminio disuelto |  |  |
|  | Aluminio total  |  |  |
|  | Arsénico disuelto |  |  |
|  | Arsénico total |  |  |
|  | Berilio disuelto |  |  |
|  | Berilio total |  |  |
|  | Cadmio disuelto |  |  |
|  | Cadmio total |  |  |
|  | Cromo disuelto |  |  |
|  | Cromo total |  |  |
|  | Cobalto disuelto |  |  |
|  | Cobalto total |  |  |
|  | Cobre disuelto |  |  |
|  | Cobre total |  |  |
|  | Hierro disuelto |  |  |
|  | Hierro total |  |  |
|  | Plomo disuelto |  |  |
|  | Plomo total |  |  |
|  | Manganeso disuelto |  |  |
|  | Manganeso total |  |  |
|  | Mercurio disuelto |  |  |
|  | Mercurio total |  |  |
|  | Níquel disuelto |  |  |
|  | Níquel total |  |  |
|  | Selenio disuelto |  |  |
|  | Selenio total |  |  |
|  | Vanadio disuelto |  |  |
|  | Vanadio total |  |  |
|  | Zinc disuelto |  |  |
|  | Zinc total |  |  |
|  | Antimonio disuelto |  |  |
|  | Antimonio total |  |  |
|  | Boro disuelto |  |  |
|  | Boro total |  |  |
|  | Molibdeno disuelto |  |  |
|  | Molibdeno total |  |  |
|  | Plata disuelto |  |  |
|  | Plata total |  |  |
|  | Estroncio disuelto |  |  |
|  | Estroncio total |  |  |
|  | Talio disuelto |  |  |
|  | Talio total  |  |  |
|  | Titanio disuelto |  |  |
|  | Titanio total |  |  |
| Cromo VI | Cromo VI |  |  |
| Bario y Estaño | Bario disuelto |  |  |
|  | Bario total |  |  |
|  | Estaño disuelto |  |  |
|  | Estaño total |  |  |
| Sólidos o residuos | Sólidos Suspendidos Totales |  |  |
|  | Sólidos Disueltos Totales |  |  |
|  | Sólidos Totales |  |  |
|  | Sólidos sedimentables |  |  |
|  | Sólidos volátiles |  |  |
| Microbiológico | Coliformes Fecales |  |  |
|  | Coliformes Totales |  |  |
|  | Escherichia Coli |  |  |
|  | Bacterias Sulfato Reductoras |  |  |
|  | Clostridium Sulfito Reductor |  |  |
|  | Estreptococos fecal y Enterococcus |  |  |
|  | Listeria Monocytogenes |  |  |
|  | Hongos y Levaduras |  |  |
|  | Huevos de Helminto |  |  |
|  | Pseudomonas Aeruginosa |  |  |
|  | Recuento de Bacterias Heterótrofas |  |  |
|  | Salmonella sp |  |  |
|  | Staphylococcus Aureus |  |  |
|  | Mesófilos Aerobios |  |  |
| Oxígeno Disuelto | Oxígeno Disuelto |  |  |
| Demandas | DBO (5 días) |  |  |
|  | DQO |  |  |
|  | COT |  |  |
| Boro (Colorimétrico) | Boro |  |  |
| Sulfuro | Sulfuro |  |  |
| Silicio | Silicio |  |  |
| Turbidez  | Turbidez |  |  |
| Cianuro  | Cianuro Total |  |  |
|  | Cianuro Libre |  |  |
|  | Cianuro Disuelto |  |  |
| pH  | pH |  |  |
| Color | Color |  |  |
| Fenoles totales | Fenoles totales |  |  |
| Detergentes | Detergentes |  |  |
| Grasas y Aceites | Grasas y Aceites |  |  |
|  Compuestos Orgánicos Volátiles | 1,2-Diclorobenceno |  |  |
|  | 1,3-Diclorobenceno |  |  |
|  | 1,4-Diclorobenceno |  |  |
|  | 1,2,4-Trimetilbenceno |  |  |
|  | 1,3,5-Trimetilbenceno |  |  |
|  | Benceno |  |  |
|  | Etilbenceno |  |  |
|  | Metil Terbutil Eter |  |  |
|  | Naftaleno |  |  |
|  | Tolueno |  |  |
|  | m+p-xileno |  |  |
|  | o-xileno |  |  |
|  | Xileno total |  |  |
|  | Bromodiclorometano |  |  |
|  | Bromoformo |  |  |
|  | Tetracloruro de carbono |  |  |
|  | Clorobenceno |  |  |
|  | Cloroformo |  |  |
|  | Dibromoclorometano |  |  |
|  | 1,2-Dicloroetano |  |  |
|  | Diclorometano |  |  |
|  | Percloroetileno |  |  |
|  | 1,1,1-Tricloroetano |  |  |
|  | Tricloroetileno |  |  |
| Pesticidas Organoclorados | Aldrín |  |  |
|  | 4,4'-DDD |  |  |
|  | 4,4'-DDE |  |  |
|  | 4,4'-DDT |  |  |
|  | Dieldrín |  |  |
|  | Heptacloro |  |  |
|  | Heptacloro epoxido |  |  |
|  | Alfa-BHC |  |  |
|  | Beta-BHC |  |  |
|  | Gama-BHC |  |  |
|  | Delta-BHC |  |  |
|  | Alfa-Clordano |  |  |
|  | Gama-Clordano |  |  |
|  | Endosulfan I |  |  |
|  | Endosulfan II |  |  |
|  | Endosulfan sulfato |  |  |
|  | Endrín aldehido |  |  |
|  | Endrín cetona |  |  |
|  | Endrín |  |  |
|  | Metoxicloro |  |  |
| Pesticidas Organofosforados | Atrazina |  |  |
|  | Etil gution |  |  |
|  | Gution |  |  |
|  | Clorfenvinfos |  |  |
|  | Clorotalonil |  |  |
|  | Clorpirifos |  |  |
|  | Diazinon |  |  |
|  | Diclorvos |  |  |
|  | Dimetoato |  |  |
|  | Fenitrotion |  |  |
|  | Fention |  |  |
|  | Malation |  |  |
|  | Metil paration |  |  |
|  | Etil paration |  |  |
|  | Penoxalin |  |  |
|  | Primicarb |  |  |
|  | Propetanfos |  |  |
|  | Simazina |  |  |
|  | Terbutrin |  |  |
|  | Trietazina |  |  |
| PCBs en agua | Aroclor 1221 |  |  |
|  | Aroclor 1232 |  |  |
|  | Aroclor 1242 |  |  |
|  | Aroclor 1248 |  |  |
|  | Aroclor 1254 |  |  |
|  | Aroclor 1260 |  |  |
| Herbicidas | Pentaclorofenol |  |  |
|  | Acifluorfen |  |  |
|  | Bentazon |  |  |
|  | 2,4-D Total |  |  |
|  | 2,4-DB |  |  |
|  | Dicamba |  |  |
|  | Acido 3,5-diclorobenzoico |  |  |
|  | Dicloroprop |  |  |
|  | Dinoseb |  |  |
|  | 5-Hidroxicamba |  |  |
|  | Picloram |  |  |
|  | Silvex |  |  |
|  | 2,4,5-T |  |  |
|  | Diquat |  |  |
|  | Endotal |  |  |
|  | Glifosato |  |  |
|  | Paraquat |  |  |
| Toxafeno | Toxafeno |  |  |
| Clordano | Clordano Total |  |  |
| Carbamatos | Aldicarb sulfona |  |  |
|  | Aldicarb sulfoxido |  |  |
|  | Carbaril (Sevin) |  |  |
|  | Carbofurano (Furaden) |  |  |
|  | Diuron |  |  |
|  | 3-Hidroxicarbofurano |  |  |
|  | Metiocarb (Mesurol) |  |  |
|  | Metomil (Lannate) |  |  |
|  | Oxamil |  |  |
|  | Profam |  |  |
|  | Propoxur (Baygon) |  |  |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) | Naftaleno |  |  |
|  | Acenafteno |  |  |
|  | Acenaftileno |  |  |
|  | Antraceno |  |  |
|  | Benzo (a)antraceno |  |  |
|  | Benzo (a)pireno |  |  |
|  | Benzo (b)fluoranteno |  |  |
|  | Benzo (g,h,i)perileno |  |  |
|  | Criseno |  |  |
|  | Dibenz (a,h)antraceno |  |  |
|  | Fluoranteno |  |  |
|  | Fluoreno |  |  |
|  | Indenol (1,2,3-cd)pireno |  |  |
|  | Fenantreno |  |  |
|  | Pireno |  |  |
| Salinidad | Salinidad |  |  |
| TPH  | TPH |  |  |
| Toma de muestra simple o puntual | pH |  |  |
|  | Temperatura |  |  |
|  | Conductividad Eléctrica |  |  |
|  | Oxigeno Disuelto |  |  |
|  | Sólidos Sedimentables |  |  |
|  | Caudal |  |  |
| Toma de muestra compuesta | pH |  |  |
|  | Temperatura |  |  |
|  | Conductividad Eléctrica |  |  |
|  | Oxigeno Disuelto |  |  |
|  | Sólidos Sedimentables |  |  |
|  | Caudal |  |  |
| Muestreo integrado en Cuerpo Lótico | pH |  |  |
|  | Temperatura |  |  |
|  | Conductividad Eléctrica |  |  |
|  | Oxigeno Disuelto |  |  |
|  | Sólidos Sedimentables |  |  |
|  | Caudal |  |  |
| Muestreo integrado en Cuerpo Léntico | pH |  |  |
|  | Temperatura |  |  |
|  | Conductividad Eléctrica |  |  |
|  | Oxigeno Disuelto |  |  |
|  | Sólidos Sedimentables |  |  |
|  | Caudal |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |
| **MATRIZ ACEITE DE TRANSFORMADOR** |  |  |  |
| PCB's en Aceite de transformador | Aroclor 1016 |  |  |
|  | Aroclor 1221 |  |  |
|  | Aroclor 1232 |  |  |
|  | Aroclor 1242 |  |  |
|  | Aroclor 1248 |  |  |
|  | Aroclor 1254 |  |  |
|  | Aroclor 1260 |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |
| **MATRIZ SUELO** |  |  |  |
| Humedad | Humedad |  |  |
| Textura | Textura |  |  |
| pH | pH |  |  |
| Conductividad Eléctrica | Conductividad Eléctrica |  |  |
| Capacidad de Intercambio Catiónico | Capacidad de Intercambio Catiónico |  |  |
| Acidez Intercambiable | Acidez Intercambiable |  |  |
| RAS | Sodio |  |  |
| Sólidos o Residuos | Sólidos Totales |  |  |
| Cenizas | Cenizas |  |  |
| Alcalinidad | Alcalinidad |  |  |
| Aniones | Bromuro |  |  |
|  | Cloruro |  |  |
|  | Fluoruro |  |  |
|  | Nitrato como N |  |  |
|  | Nitrito+ Nitrato como N |  |  |
|  | Ortofosfato como P |  |  |
|  | Sulfato |  |  |
| Nutrientes | Amonio como N |  |  |
|  | Nitrógeno Total Kjeldahl |  |  |
|  | Carbono Orgánico Total |  |  |
|  | Fósforo Total |  |  |
|  | DQO |  |  |
| Microbiológico | Escherichia Coli |  |  |
|  | Coliformes Totales |  |  |
|  | Bacterias Totales |  |  |
|  | Salmonella sp. |  |  |
|  | Bacterias Sulfato Reductoras |  |  |
|  | Listeria Monocytogenes997.03 e ISO 20838 |  |  |
| Metales | Aluminio |  |  |
|  | Antimonio |  |  |
|  | Arsénico |  |  |
|  | Bario |  |  |
|  | Berilio |  |  |
|  | Boro |  |  |
|  | Cadmio |  |  |
|  | Calcio |  |  |
|  | Cobalto |  |  |
|  | Cobre |  |  |
|  | Cromo |  |  |
|  | Estaño |  |  |
|  | Estroncio |  |  |
|  | Hierro |  |  |
|  | Litio |  |  |
|  | Magnesio |  |  |
|  | Manganeso |  |  |
|  | Mercurio |  |  |
|  | Molibdeno |  |  |
|  | Níquel |  |  |
|  | Plata |  |  |
|  | Plomo |  |  |
|  | Potasio |  |  |
|  | Selenio |  |  |
|  | Silicio |  |  |
|  | Sodio |  |  |
|  | Talio |  |  |
|  | Titanio |  |  |
|  | Vanadio |  |  |
|  | Zinc |  |  |
| Pesticidas Organoclorados | Aldrín |  |  |
|  | 4,4'-DDD |  |  |
|  | 4,4'-DDE |  |  |
|  | 4,4'-DDT |  |  |
|  | Dieldrín |  |  |
|  | Heptacloro |  |  |
|  | Alfa-BHC |  |  |
|  | Beta-BHC |  |  |
|  | Gama-BHC (Lindano) |  |  |
|  | Endosulfan I |  |  |
|  | Endosulfan II |  |  |
|  | Endosulfan sulfato |  |  |
|  | Endrín |  |  |
|  | Metoxicloro |  |  |
| Pesticidas organofosforados | Metil azinfos (Gutión) |  |  |
|  | Demetón-O |  |  |
|  | Demetón-S |  |  |
|  | Diazinon |  |  |
|  | Diclorvos (DDVP) |  |  |
|  | Malation |  |  |
|  | Etil paration |  |  |
|  | Forato |  |  |
|  | Ronnel |  |  |
|  | Tetraclorvinfos |  |  |
| Herbicidas | 2,4-D |  |  |
|  | 2,4-DB |  |  |
|  | Dalapon |  |  |
|  | Dicamba |  |  |
|  | Disulfoton |  |  |
|  | MCPA |  |  |
|  | MCPP |  |  |
|  | Pentaclorofenol |  |  |
|  | Silvex (2,4,5-TP) |  |  |
|  | 2,4,5-T |  |  |
| Dioxinas y Furanos | 1,2,3,4,6,7,8-Hpcdf |  |  |
|  | 1,2,3,4,7,8,9-Hpcdf |  |  |
|  | 1,2,3,4,6,7,8-Hpcdd |  |  |
|  | Hpcdd Total |  |  |
|  | Hpcdf Total |  |  |
|  | 1,2,3,4,7,8-Hxcdd |  |  |
|  | 1,2,3,6,7,8-Hxcdd |  |  |
|  | 1,2,3,7,8,9-Hxcdd |  |  |
|  | Hxcdd Total |  |  |
|  | 1,2,3,4,7,8-Hxcdf |  |  |
|  | 1,2,3,6,7,8-Hxcdf |  |  |
|  | 1,2,3,7,8,9-Hxcdf |  |  |
|  | 2,3,4,6,7,8-Hxcdf |  |  |
|  | Hxcdf Total |  |  |
|  | 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF |  |  |
|  | 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD |  |  |
|  | 1,2,3,7,8-Pecdd |  |  |
|  | 1,2,3,7,8-Pecdf |  |  |
|  | 2,3,4,7,8-Pecdf |  |  |
|  | Pecdf Total |  |  |
|  | Pecdd Total |  |  |
|  | 2,3,7,8-TCDD |  |  |
|  | 2,3,7,8-TCDF |  |  |
|  | TCDF Total |  |  |
|  | TCDD Total |  |  |
|  | PCDD Total |  |  |
|  | PCDD+PCDF Total |  |  |
|  | PCDF Total |  |  |
| PCB Congéneres | PCB 28 |  |  |
|  | PCB 52 |  |  |
|  | PCB 101 |  |  |
|  | PCB 118 |  |  |
|  | PCB 138 |  |  |
|  | PCB 153 |  |  |
|  | PCB 180 |  |  |
| TPH | TPH |  |  |
| Muestreo | Muestreo |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |
| **MATRIZ LODO** |  |  |  |
| Metales | Aluminio |  |  |
|  | Antimonio |  |  |
|  | Arsénico |  |  |
|  | Bario |  |  |
|  | Berilio |  |  |
|  | Boro |  |  |
|  | Cadmio |  |  |
|  | Calcio |  |  |
|  | Cobalto |  |  |
|  | Cobre |  |  |
|  | Cromo |  |  |
|  | Litio |  |  |
|  | Estaño |  |  |
|  | Estroncio |  |  |
|  | Hierro |  |  |
|  | Magnesio |  |  |
|  | Manganeso |  |  |
|  | Mercurio |  |  |
|  | Molibdeno |  |  |
|  | Níquel |  |  |
|  | Plata |  |  |
|  | Plomo |  |  |
|  | Potasio |  |  |
|  | Selenio |  |  |
|  | Sodio |  |  |
|  | Talio |  |  |
|  | Titanio |  |  |
|  | Vanadio |  |  |
|  | Zinc |  |  |
| **MATRIZ SEDIMENTO** |  |  |  |
| PCB Congéneres en Sedimento | PCB 28 |  |  |
|  | PCB 52 |  |  |
|  | PCB 101 |  |  |
|  | PCB 118 |  |  |
|  | PCB 138 |  |  |
|  | PCB 153 |  |  |
|  | PCB 180 |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |
| **MATRIZ RESIDUOS PELIGROSOS** |  |  |  |
| TCLP - Metales | Arsénico |  |  |
|  | Bario |  |  |
|  | Cadmio |  |  |
|  | Cromo |  |  |
|  | Mercurio |  |  |
|  | Plata |  |  |
|  | Plomo |  |  |
|  | Selenio |  |  |
|  | Zinc |  |  |
| Ecotoxicidad | Toxicidad Aguda para Daphnias |  |  |
| Cromo VI | Cromo VI |  |  |
| Cianuro | Cianuro |  |  |
| Reactividad | Reactividad |  |  |
| Corrosividad | Corrosividad (pH) |  |  |
| Punto de inflamación | Punto de inflamación |  |  |
| TCLP - Compuestos Orgánicos Semi-Volátiles | 1,4-Diclorobenceno |  |  |
|  | Hexaclorobutadieno |  |  |
|  | Hexacloroetano |  |  |
|  | Nitrobenceno |  |  |
|  | Piridina |  |  |
|  | 2,4-Dinitrotolueno |  |  |
|  | Hexanoclorobenceno |  |  |
|  | o-Cresol |  |  |
|  | p-Cresol |  |  |
|  | m+p-Cresol |  |  |
|  | Cresol Total |  |  |
|  | Pentaclorofenol |  |  |
|  | 2,4,5-Triclorofenol |  |  |
|  | 2,4,6-Triclorofenol |  |  |
|  | Gamma-BHC (Lindano) |  |  |
|  | Clordano Total |  |  |
|  | Endrìn |  |  |
|  | Heptacloro |  |  |
|  | Metoxicloro |  |  |
|  | Toxafeno |  |  |
|  | 2,4-D |  |  |
|  | Silvex (2,4,5-TP) |  |  |
| Dioxinas y Furanos | 1,2,3,4,6,7,8-Hpcdf |  |  |
|  | 1,2,3,4,7,8,9-Hpcdf |  |  |
|  | 1,2,3,4,6,7,8-Hpcdd |  |  |
|  | Hpcdd Total |  |  |
|  | Hpcdf Total |  |  |
|  | 1,2,3,4,7,8-Hxcdd |  |  |
|  | 1,2,3,6,7,8-Hxcdd |  |  |
|  | 1,2,3,7,8,9-Hxcdd |  |  |
|  | Hxcdd Total |  |  |
|  | 1,2,3,4,7,8-Hxcdf |  |  |
|  | 1,2,3,6,7,8-Hxcdf |  |  |
|  | 1,2,3,7,8,9-Hxcdf |  |  |
|  | 2,3,4,6,7,8-Hxcdf |  |  |
|  | Hxcdf Total |  |  |
|  | 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF |  |  |
|  | 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD |  |  |
|  | 1,2,3,7,8-Pecdd |  |  |
|  | 1,2,3,7,8-Pecdf |  |  |
|  | 2,3,4,7,8-Pecdf |  |  |
|  | Pecdf Total |  |  |
|  | Pecdd Total |  |  |
|  | 2,3,7,8-TCDD |  |  |
|  | 2,3,7,8-TCDF |  |  |
|  | TCDF Total |  |  |
|  | TCDD Total |  |  |
|  | PCDD Total |  |  |
|  | PCDD+PCDF Total |  |  |
|  | PCDF Total |  |  |
| PCB Congéneres | PCB 28 |  |  |
|  | PCB 52 |  |  |
|  | PCB 101 |  |  |
|  | PCB 118 |  |  |
|  | PCB 138 |  |  |
|  | PCB 153 |  |  |
|  | PCB 180 |  |  |
| TPH | TPH |  |  |
| Microbiológico |  Bacillus Stearothermophilus  |  |  |
|  | Hongos Moniliformes |  |  |
|  | Bacillus Subtilis |  |  |
|  | Detección de Bacillus Subtilis |  |  |
|  | Enterococcus Faecalis |  |  |
|  | Staphilococcus Aureus |  |  |
|  | Pseudomona Aeruginosa |  |  |
|  | Mycobacterium Tuberculosis |  |  |
| Muestreo | Muestreo |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |
| **MATRIZ BIOTA** |  |  |  |
| Biológico | Perifiton |  |  |
|  | Bentos |  |  |
|  | Fitoplacton |  |  |
|  | Zooplacton |  |  |
|  | Macrófitas Acuáticas |  |  |
|  | Peces |  |  |
|  | Macroinvertebrados Bénticos |  |  |
| Muestreo | Muestreo |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |
| **MATRIZ AIRE – EMISIONES DE FUENTES FIJAS** | **SI EL METODO DE REFERENCIA SOLICITADO POR EL OEC ES DIFERENTE AL QUE APARECE A CONTINUACIÓN (USEPA), ESTE SE DEBE INDICAR EN LA ULTIMA COLUMNA A LA DERECHA, DE LO CONTRARIO CONFIRME SI APLICA EL METODO USEPA ENUNCIADO** | PARA ESTA MATRIZ SE DEBE INDICAR ADICIONALMENTE LO SIGUIENTE: **“M”** SI EL LABORATORIO HACE MUESTREO Y **“A”** SI EL LABORATORIO HACE ANALISIS. RECUERDE INDICAR SI LA SOLICITUD DE ACREDITACIÓN ES **“INICIAL”, “SEGUIMIENTO”,** **“RENOVACIÓN”** o **“EXTENSIÓN”** |  |
| Fuentes Fijas | Punto y velocidad de toma de muestra (USEPA 1) |  |  |
|  | Punto y velocidad de toma de muestra para fuentes fijas con ductos o chimeneas pequeñas (USEPA 1A) |  |  |
|  | Velocidad y tasa de flujo volumétrica de gases en chimenea (Tubo Pitot tipo S) (USEPA 2) |  |  |
|  | Método Medición directa del volumen de gas a través de tuberías o ductos pequeños (USEPA 2A) |  |  |
|  | Tasa volumétrica de flujo del gas procedente de incineradores de vapor de gasolina (USEPA 2B) |  |  |
|  | Velocidad y tasa de flujo volumétrica del gas en ductos o chimeneas pequeñas (Tubo Pitot estándar) (USEPA 2C) |  |  |
|  | Tasa de flujo volumétrica del gas en ductos y tuberías pequeñas (USEPA 2D) |  |  |
|  | Tasa de flujo de producción de gas en rellenos sanitarios (USEPA 2E) |  |  |
|  | Velocidad y tasa de flujo volumétrica de gas en chimenea empleando sondas tridimensionales (USEPA 2F) |  |  |
|  | Velocidad y tasa de flujo volumétrica de gas en chimenea empleando sondas bidimensionales (USEPA 2G) |  |  |
|  | Velocidad del gas teniendo en cuenta la disminución de la velocidad cerca a la pared de la chimenea (USEPA 2H) |  |  |
|  | Análisis de gases para la determinación del peso molecular base seca (USEPA 3) |  |  |
|  | Concentraciones de oxígeno en emisiones de fuentes fijas (Procedimiento del analizador instrumental) (USEPA 3A) |  |  |
|  | Concentraciones de dióxido de carbono en emisiones de fuentes fijas (Procedimiento del analizador instrumental) (USEPA 3A) |  |  |
|  | Análisis de gases para la determinación del factor de corrección de tasa de emisión o exceso de aire (USEPA 3B) |  |  |
|  | Dióxido de carbono, metano, nitrógeno y oxígeno (USEPA 3C) |  |  |
|  | Contenido de humedad en gases de chimenea (USEPA 4) |  |  |
|  | Material Particulado (USEPA 5) |  |  |
|  | Material Particulado en la industria de Procesamiento de asfalto y manto asfáltico (USEPA 5A) |  |  |
|  | Material Particulado diferente al ácido sulfúrico (USEPA 5B) |  |  |
|  | Material Particulado en filtros de manga que operan a presión positiva (USEPA 5D) |  |  |
|  | Material Particulado en industrias de manufactura de fibra de lana de vidrio aislante (USEPA 5E) |  |  |
|  | Material Particulado, diferente al sulfato (USEPA 5F) |  |  |
|  | Material Particulado en calentadores de madera (toma de muestra en túnel de dilución) (USEPA 5G) |  |  |
|  | Material Particulado en calentadores de madera (localizado en la chimenea) (USEPA 5H) |  |  |
|  | Material Particulado de bajo nivel (USEPA 5I) |  |  |
|  | Dióxido de azufre (USEPA 6) |  |  |
|  | Dióxido de azufre, humedad y Dióxido de carbono en fuentes de combustión de combustible fósil (USEPA 6A) |  |  |
|  | Emisiones promedio diarias de dióxido de azufre y dióxido de carbono en fuentes de combustión de combustible fósil (USEPA 6B) |  |  |
|  | Dióxido de azufre (Procedimiento del analizador instrumental) (USEPA 6C) |  |  |
|  | Óxidos de nitrógeno (USEPA 7) |  |  |
|  | Óxidos de nitrógeno (Método de cromatografía iónica) (USEPA 7A) |  |  |
|  | Óxidos de nitrógeno (Método de espectrofotometría ultravioleta) (USEPA 7B) |  |  |
|  | Óxidos de nitrógeno Método colorimétrico de permanganato alcalino) (USEPA 7C) |  |  |
|  | Óxidos de nitrógeno (Método de cromatografía iónica de permanganato alcalino) (USEPA 7D) |  |  |
|  | Óxidos de nitrógeno Procedimiento del analizador instrumental) (USEPA 7E) |  |  |
|  | Ácido sulfúrico y Dióxido de azufre, Trióxido de Azufre (USEPA 8) |  |  |
|  | Opacidad (USEPA 9) |  |  |
|  | Monóxido de carbono (Procedimiento del analizador instrumental) (USEPA 10) |  |  |
|  | Monóxido de carbono en la certificación de sistemas de medición continua de emisiones en refinerías de petróleo (USEPA 10A) |  |  |
|  | Determinación de emisiones de Monóxido de carbono en fuentes fijas (USEPA 10B) |  |  |
|  | Sulfuro de hidrógeno (H2S) en corrientes de gas combustible en refinerías de petróleo (USEPA 11) |  |  |
|  | Plomo inorgánico (USEPA 12) |  |  |
|  | Fluoruro total (Método del reactivo SPADNS) (USEPA 13A) |  |  |
|  | Fluoruro total (Método del Ion electrodo específico) (USEPA 13B) |  |  |
|  | Fluoruro para plantas de producción de aluminio primario (USEPA 14) |  |  |
|  | Fluoruro total en fuentes fijas específicas en instalaciones de producción de aluminio primario (USEPA 14A) |  |  |
|  | Sulfuro de hidrógeno (H2S), Carbonilo sulfhídrico y Bisulfuro de Carbono en fuentes fijas (USEPA 15) |  |  |
|  | Azufre total reducido en plantas de recuperación de azufre de refinerías de petróleo (USEPA 15A) |  |  |
|  | Determinación semicontinua de las emisiones de azufre (USEPA 16) |  |  |
|  | Azufre total reducido (Técnica del impactador) (USEPA 16A) |  |  |
|  | Azufre total reducido (USEPA 16B) |  |  |
|  | Material Particulado (USEPA 17) |  |  |
|  | Compuestos Orgánicos Gaseosos por cromatografía de gases (USEPA 18) |  |  |
|  | Eficiencia de remoción de Dióxido de azufre y las Tasas de emisión de material particulado, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno (USEPA 19) |  |  |
|  | Óxidos de nitrógeno, Dióxido de azufre y diluyentes en turbinas de gas estacionarias (USEPA 20) |  |  |
|  | Fugas de Compuestos Orgánicos Volátiles (USEPA 21) |  |  |
|  | Emisiones fugitivas de fuentes de material y emisiones de humo provenientes de llamaradas (USEPA 22) |  |  |
|  | Dibenzo–p–Dioxinas Policloradas y Dibenzofuranos policlorados en incineradores de residuos (USEPA 23) |  |  |
|  | Dibenzo (a,h) Antraceno y Benzo (a) Pireno |  |  |
|  | Contenido de material volátil, contenido de agua, densidad, volumen de sólidos y peso de sólidos en la actividad de recubrimiento de superficies (USEPA 24) |  |  |
|  | Contenido y densidad del material volátil en la actividad de recubrimiento de tintas por rotograbado y publicaciones rotograbadas relacionadas (USEPA 24A) |  |  |
|  | Emisiones gaseosas orgánicas totales diferentes al metano dadas como carbón (USEPA 25) |  |  |
|  | Concentración gaseosa orgánica total empleando un analizador de ionización de llama (USEPA 25A) |  |  |
|  | Concentración gaseosa orgánica total empleando unanalizador de infrarrojo no dispersivo (USEPA 25B) |  |  |
|  | Compuestos orgánicos diferentes al metano en gases de rellenos sanitarios (USEPA 25C) |  |  |
|  | Concentración de compuestos orgánicos volátiles en muestras de residuos (USEPA 25D) |  |  |
|  | Concentración orgánica en fase de vapor en muestras de residuos (USEPA 25E) |  |  |
|  | Haluros de hidrógeno y Halógenos (Método no isocinético) (USEPA 26) |  |  |
|  | Haluros de hidrógeno y Halógenos (Método isocinético) (USEPA 26A) |  |  |
|  | Metales (USEPA 29). Indicar cuáles |  |  |
|  | Recolección y análisis de Amonio |  |  |
|  | PM10 (USEPA 201A) |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |
| **MATRIZ AIRE – INMISIONES O CALIDAD DEL AIRE** |  | PARA ESTA MATRIZ SE DEBE INDICAR ADICIONALMENTE LO SIGUIENTE: **“M”** SI EL LABORATORIO HACE MUESTREO Y **“A”** SI EL LABORATORIO HACE ANALISIS. RECUERDE INDICAR SI LA SOLICITUD DE ACREDITACIÓN ES **“INICIAL”, “SEGUIMIENTO”, “RENOVACIÓN”** o **“EXTENSIÓN”** |  |
| Calidad de Aire | Partículas Suspendidas Totales |  |  |
|  | Material Particulado como PM10 |  |  |
|  | Material Particulado menor a 2,5 µm - PM2,5 |  |  |
|  | SO2 |  |  |
|  | NO2 |  |  |
|  | Ozono, O3 |  |  |
|  | Monóxido de Carbono, CO |  |  |
|  | H2S |  |  |
|  | Plomo |  |  |
|  | Compuestos Orgánicos Volátiles, COVs |  |  |
|  | Hidrocarburos |  |  |
|  | Emisión de Ruido |  |  |
|  | Ruido Ambiental |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |
| **MATRIZ AIRE – ESTACIONES AUTOMÁTICAS DE CALIDAD DE AIRE** |  |  |  |
| Estaciones Automáticas de Calidad de Aire | Monóxido de Carbono Medición Directa en campo de CO |  |  |
|  | Óxidos de Azufre medición directa en campo de SO2 |  |  |
|  | Óxidos de Nitrógeno Medición Directa en campo de NO/NO2/NOX |  |  |
|  | Ozono Medición directa en campo de O3 |  |  |
|  | Material Particulado |  |  |
|  | Material Particulado menor a 10 µm - PM10 automático  |  |  |
| **Si requiere variables adicionales en esta Matriz, inserte a partir de este espacio las filas necesarias** |  |  |  |

Nota: Una vez diligenciada la tabla anterior, si desean pueden eliminar las filas de las variables que no sean objeto de acreditación para que al imprimir el formulario no sea tan extenso

| 1. EQUIPOS PARA TOMA DE MUESTRAS Y/O MUESTREO DE MATRIZ AIRE
 |
| --- |
| 1. **MATRIZ**

(Calidad del Aire, Fuentes fijas o Estaciones automáticas) | 1. **TIPO DE EQUIPO** (p.ej. High-vol, rack de 3 gases, muestreador isocinético, etc.)
 | 1. **CANTIDAD DE EQUIPOS**
 | 1. **MARCA**
 | 1. **MODELO**
 | 1. **UBICACIÓN DEL EQUIPO O ESTACION AUTOMATICA EN CASO DE ENCONTRARSE EN UN LUGAR FIJO**
 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Inserte a partir de este espacio las filas adicionales que requiera** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. DILIGENCIADO POR
 |
| NOMBRE  | CARGO |
| FIRMA | FECHA |

**HISTORIAL DE CAMBIOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VERSION** | **FECHA** | **DESCRIPCION** |
| 1.0 | 19/05/2015 | Creación del documento |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ELABORÓ****Grupo de Acreditación.** | **REVISÓ****Coordinador de Grupo de Acreditación.** | **APROBÓ****Subdirector de Estudios Ambientales.** |