

**GUÍA PARA MONITOREOS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN EL CANTÓN GUAYAQUIL**

<b>No.</b>	<b>ACTIVIDADES COMERCIALES / INDUSTRIALES / DOMÉSTICAS</b>	<b>FRECUENCIA DE MONITOREO</b>	<b>PARÁMETROS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO</b>
1	CENTRO COMERCIAL CON PATIO DE COMIDAS	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Temperatura, Coliformes fecales(*)
2	CENTRO DE DIÁLISIS O HEMODIALISIS	TRIMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Temperatura, Cadmio (Cd), Cromo hexavalente, Mercurio (Hg), Cinc (Zn)
3	CLÍNICAS Y/O HOSPITALES	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Temperatura, Cadmio (Cd), Cromo hexavalente, Mercurio (Hg), Cinc (Zn)
4	CONSESIONARIAS DE VEHÍCULOS CON LAVADORAS	TRIMESTRAL	Caudal, DQO, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, TPH
5	ELABORACIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS Y/O NO ALCOHÓLICAS	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cloruros (Cl), Sulfatos (SO4), Fosforo (P), Nitrógeno Amoniacal, Temperatura, Color
6	ELABORACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	SEMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Temperatura, SS, ST, Aluminio (Al), Bario (Ba), Cobre (Cu), Níquel (Ni), Sulfatos (S), Fósforo total (P), Cromo hexavalente
7	ELABORACIÓN DE PAPEL Y/O CARTÓN	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cromo hexavalente (Cr), Cobre (Cu), Cadmio (Cd), Plomo (Pb), Selenio (Se), Mercurio (Hg), Nitrógeno Total Kjeldahl (N), Cinc (Zn), Sulfatos (SO4), Temperatura
8	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS BALANCEADOS PARA CONSUMO ANIMAL	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Nitrógeno Total Kjeldahl (N), Fósforo Total, Compuestos fenólicos
9	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS COSMÉTICOS Y/O INSUMOS DE ASEO PERSONAL	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Sulfatos (SO4), Sulfuros (S)
10	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PLASTICÓS	TRIMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cobre (Cu), Mercurio (Hg), Níquel (Ni), Plomo (Pb), Cinc (Zn), Tensoactivos, Compuestos fenólicos, Temperatura
11	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS Y/O INSUMOS QUÍMICOS	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cromo hexavalente (Cr), Cobre (Cu), Cadmio (Cd), Plomo (Pb), Selenio (Se), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Cinc (Zn), Sulfatos (SO4)
12	ELABORACIÓN HIELO	SEMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cloruros (Cl), Sulfatos (SO4), Temperatura
13	ELABORACIÓN, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGROQUÍMICOS, PLAGUICIDAS, INSECTICIDAS, ETC.	SEMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Carbamatos, Compuestos organoclorados y organofosforados
14	EMPACADORAS CAMARÓN, PESCADO, OTROS TIPOS DE CRUSTÁCEOS, MOLUSCOS, ETC.	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Nitrógeno Total Kjeldahl (N), Fósforo Total (P), Cloruros (Cl), Sulfatos (SO4), Sulfuros (S), Compuestos Fenólicos
15	ESTACIONES DE SERVICIOS (SSTG, LOCAL DE COMIDAS)	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, SS, Temperatura, Coliformes fecales(*)
16	ESTACIONES DE SERVICIOS (SSTG, PISTA)	SEMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Sulfatos (SO4), Compuestos fenólicos, Plomo (Pb), Bario (Ba), Cromo (Cr), Vanadio (V), TPH

17	FABRICACIÓN DE ACUMULADORES Y PILAS ELÉCTRICAS	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cadmio (Cd), Compuestos fenólicos, Cianuro, Cobre (Cu), Cinc (Zn), Hierro Total (Fe), Cromo hexavalente, Plomo (Pb), Níquel (Ni), Mercurio (Hg), Cadmio (Cd)
18	FABRICACIÓN DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cinc (Zn), Cobalto Total (Cu), Plomo (Pb), Tricloroetileno
19	FABRICACIÓN DE FORMAS BÁSICAS DE CAUCHO	SEMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cinc (Zn), TPH
20	FABRICACIÓN DE HILOS Y CABLES AISLADOS	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cadmio (Cd), Compuestos fenólicos, Cianuro, Cobre (Cu), Cinc (Zn), Hierro Total (Fe), Cromo hexavalente, Plomo (Pb), Níquel (Ni), Mercurio (Hg), Cadmio (Cd)
21	FABRICACIÓN DE PINTURAS, SOLVENTES, BARNICES Y REVESTIMIENTO	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Mercurio (Hg), Plomo (Pb)
22	FINCAS BANANERAS	SEMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Nitrógeno Total Amoniacal (N), Fósforo Total (P), Compuestos organoclorados y organofosforados
23	HOTELES, MOTELES CAPACIDAD <50 HABITACIONES HABITACIONES QUE PREPARAN ALIMENTOS O CUENTAN CON LAVANDERIA	SEMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, SS, Temperatura, Coliformes fecales(*)
24	HOTELES, MOTELES CAPACIDAD >50 HABITACIONES QUE PREPARAN ALIMENTOS O CUENTAN CON LAVANDERIA	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, SS, Temperatura, Coliformes fecales(*)
25	IMPRESIÓN DE PERIÓDICOS Y REVISTAS	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cromo hexavalente (Cr), Cobre (Cu), Cadmio (Cd), Plomo (Pb), Selenio (Se), Mercurio (Hg), Nitrógeno Total Kjeldahl (N), Cinc (Zn), Sulfatos (SO4), Temperatura
26	INDUSTRIA CURTIEMBRE	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cromo hexavalente (Cr), Cobre (Cu), Cadmio (Cd), Plomo (Pb), Mercurio (Hg), Cinc (Zn), Sulfatos (SO4), Temperatura, Color
27	INDUSTRIA TEXTIL	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cromo hexavalente (Cr), Cobre (Cu), Cadmio (Cd), Plomo (Pb), Mercurio (Hg), Cinc (Zn), Sulfatos (SO4), Temperatura, Color
28	INDUSTRIAS ALIMENTICIAS: ALMACENAMIENTO, PROCESAMIENTO Y CONSERVACIÓN (PRODUCTOS CÁRNICOS, LÁCTEOS, VEGETALES, ETC.)	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Nitrógeno Total Kjeldahl (N), Fósforo Total (P), Cloruros (Cl), Sulfatos (SO4), Sulfuros (S), Compuestos Fenólicos
29	LABORATORIO FARMÁCEUTICO	TRIMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Mercurio (Hg), Níquel (Ni), Cinc (Zn), Cobalto Total (Co), Sulfuros (S), Plomo (Pb), Temperatura
30	LUBRICADORAS Y/O LAVADORAS	SEMESTRAL	Caudal, DQO, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, TPH
31	METALURGIA, PRODUCTOS METÁLICOS DE USO ESTRUCTURAL	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Cadmio (Cd), Arsénico total (As), Aluminio (Al), Cobre (Cu), Cinc (Zn), Hierro Total (Fe), Cromo hexavalente, Plomo (Pb), Níquel (Ni), Mercurio (Hg), Cadmio (Cd)
32	PATIO DE CONTENEDORES	SEMESTRAL	Caudal, DQO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, TPH
33	PLAZA COMERCIAL / PIAZZA CON PATIO DE COMIDAS <5 LOCALES	TRIMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Temperatura, Coliformes fecales(*)

34	PLAZA COMERCIAL / PIAZZA CON PATIO DE COMIDAS >5 LOCALES	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Temperatura, Coliformes fecales(*)
35	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS STARD(*)	MENSUAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Nitrógeno Total Kjeldahl (N), Nitrógeno Amoniacal (N), Fósforo Total (P), Coliformes Fecales, Cloro Activo (Cl), Temperatura
36	SUPERMERCADOS Y/O CARNISARIATOS	TRIMESTRAL	Caudal, DQO, DBO, SST, ST, Aceites & Grasas, pH, Tensoactivos, Nitrógeno Total Kjeldahl (N), Fósforo Total (P), Cloruros (Cl), Sulfatos (SO4), Sulfuros (S), Compuestos Fenólicos

**Nomenclatura:**

TPH = Total de Hidrocarburos de Petróleo

DQO = Demanda Química de Oxígeno

DBO = Demanda Biológica de Oxígeno

SST = Sólidos Suspendidos Totales

ST = Sólidos Totales

(\*) En caso de no contar con el servicio de AASS en el sector o no estar conectado a la red de AASS

**Nota: La AAAR podrá solicitar cualquier otro parámetro que considere necesario para el análisis correspondiente y cumplimiento ambiental de la presente ordenanza.**

**\*\* Obligatoriamente los sujetos de control deberán reportar el caudal promedio descargado (m3/día), dentro del informe de monitoreo de aguas residuales**