

**ANEXO 4**  
**GRUPOS REACTIVOS**

**GRUPO 1**

LODOS DE ACETILENO	
LÍQUIDOS CÁUSTICOS ALCALINOS	
LIMPIADORES ALCALINOS	
LÍQUIDOS ALCALINOS CORROSIVOS	
FLUÍDOS ALCALINOS CORROSIVOS DE BATERÍA	
AGUAS CÁUSTICAS RESIDUALES	
LODOS CALIZOS Y OTROS ÁLCALIS CORROSIVOS	
AGUAS RESIDUALES CALIZAS	
CALIZA Y AGUA	
RESIDUOS CÁUSTICO	
LODOS	DE LAVADORES DE EFLUENTES GASOSOS DE HORNOS DE CARBÓN Y ALTOS HORNOS
RESIDUO	DE OPERACIONES PRIMARIAS EN LA PRODUCCIÓN DE COBRE DE CRIBADO DEL DRENAJE EN PROCESO DE CURTIDURÍA EN LAS SIGUIENTES SUBCATEGORÍAS: PULPADO DE PELO RETENIDO, ACABADO HÚMEDO Y REPARACIÓN DE PIELES PARA TEÑIDO DESLANADO.
SOLUCIONES	DE LA FABRICACIÓN DE PULPA QUÍMICA DEL PROCESAMIENTO DE LANA DE ANODIZACIÓN DE PARTES DE AERONAVES ALCALINOS DE LA LIMPIEZA DE EMBARCACIONES GASTADAS DE LOS BAÑOS DE SAL EN EL LIMPIADO DE RECIPIENTES EN LAS OPERACIONES DE TRATAMIENTO DE CALOR DE METALES
TIERRAS	ALCALINAS EN LA LIMPIEZA DE AERONAVES DE BLANQUEO DE ACEITES O GRASAS.

**GRUPO 2**

AGUAS	LODOS ÁCIDOS
JALES	ÁCIDO Y AGUA
LODOS	ÁCIDO DE BATERÍA
	LIMPIADORES QUÍMICOS
	ELECTROLITO ÁCIDO
	LECHADA ÁCIDA O SOLVENTE
	LICOR Y OTROS ÁCIDOS CORROSIVOS
	RESIDUO ÁCIDO
	MEZCLA DE RESIDUOS ÁCIDOS
	RESIDUOS DE ÁCIDO SULFÚRICO
	FUERTES DEL VIDRIO
	DE LOS PROCESOS DE CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS
	DEL ANODO ELECTROLÍTICO EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ZINC.
	DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE OPERACIONES DE GALVANOPLASTÍA
	DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS AZULES DE FIERRO
	DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LA PRODUCCIÓN DE

RESIDUO	PIGMENTOS NARANJA DE MOLIBDATO DE LAS SOLUCIONES DE LAS OPERACIONES DE GALVANOPLASTÍA EN LA FABRICACIÓN DE CINESCOPIOS PARA TELEVISIÓN EN LA FABRICACIÓN DE TUBOS ELECTRÓNICOS EN LA FABRICACIÓN DE CONTESTADORES TELEFÓNICOS EN LA FABRICACIÓN DE SEMICONDUCTORES CONTENIENDO MERCURIO DE PROCESOS ELECTROLÍTICOS
SOLUCIONES	ÁCIDO EN EL RECUBRIMIENTO DE PARTES DE LAS AERONAVES ÁCIDO EN EL PROCESAMIENTO DE PELÍCULAS GASTADAS DE LAS OPERACIONES DE GALVANOPLASTÍA Y DEL ENJUAGUE DE LAS OPERACIONES DE LAS MISMAS DE GRABADO SILICIO DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO
OTROS	ÁCIDAS DE LA LIMPIEZA QUÍMICA LICOR DEL TRATAMIENTO DEL ACERO INOXIDABLE

**GRUPO 3**

AGUAS	ALUMINIO BERILIO CALCIO LITIO POTASIO Y MAGNESIO SODIO ZINC EN POLVO OTROS METALES E HIDRURROS REACTIVOS DE BIODEGRADACIÓN DE LODOS CONTENIENDO CARGA ORGÁNICA O METALES PESADOS CONTAMINANTES
CATALIZADOR	GASTADO DE ANTIMONIO EN LA PRODUCCIÓN DE FLUOROMETANO
LODOS	GASTADO DE CLORURO DE MERCURIO DE EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIÓN DE GASES, HUMOS Y POLVOS DE OPERACIONES DE COQUIZADO DE OXIDACIÓN DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO QUE CONTENGA CUALQUIER SUSTANCIA TÓXICA SUJETA A CONTROL SANITARIO O ECOLÓGICO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ZINC DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS AMARILLOS Y NARANJAS DE CROMO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTO AMARILLO DE ZINC DE OXIDACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS VERDES DE CROMO, ÓXIDOS DE CROMO (ANHÍDROS E HIDRATOS)
RESIDUO	ACUOSO DE CATALIZADOR GASTADO DE ANTIMONIO EN LA PRODUCCIÓN DE FLUOROMETANO DEL HORNO EN LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS VERDES DE ÓXIDO DE CROMO DE LIXIVIADO DE CADMIO EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ZINC DE LA POLARIZACIÓN, DE LOS PROCESOS DE CALCINACIÓN Y DE LOS PROCESOS DE LA MOLIENDA DE CERÁMICA PIEZOELÉCTRICA. DEL PROCESO DE FLUORIZACIÓN DE ALUMINIO DE PINTURA REMOVIDA DE MUEBLES DE ASBESTO EN TODAS SUS FORMAS, ASBESTO RESIDUAL TODO MATERIAL QUE CONTENGA METALES PESADOS

SÓLIDOS  
TIERRAS  
OTROS

PROVENIENTES DE EMBALSES DE FUNDIDORAS DE PLOMO  
CON CATALIZADORES DE NÍQUEL  
USADAS COMO FILTROS Y QUE CONTENGAN RESIDUOS  
PELIGROSOS SEGÚN LOS CRITERIOS DE LA NORMA OFICIAL  
MEXICANA NOM-052-ECOL-1993  
ASBESTO RESIDUAL

**GRUPO 4**

ALCOHOLES  
AGUA

DISOLVENTES

GASTADOS NO HALOGENADOS: CRESOLES, ÁCIDO  
CRESILÍSICO, NITROBENCENO, METANOL, TOLUENO, ,  
METILETILCETONA, METILISOBUTILCETONA, DISULFURO DE  
CARBONO, ISOBUTANOL, PIRIDINA, XILENO, ACETONA,  
ACETATO DE ETILO, ETIL-BENCENO, ÉTER ETÍLICO, ALCOHOL-  
N-BUTÍLICO, CICLOHEXANONA.

**GRUPO 5**

CUALQUIER RESIDUO CONCENTRADO DE LOS GRUPOS 1 Ó 2  
CALCIO  
LITIO  
HIDRUROS METÁLICOS  
POTASIO  
SO, CI, SOCI, PCI, CH SiCI  
OTROS RESIDUOS REACTIVOS AL AGUA

**GRUPO 6**

ALCOHOLES  
ALDEHÍDOS  
HIDROCARBUROS HALOGENADOS  
HIDROCARBUROS NITRADOS  
HIDROCARBUROS NO SATURADOS  
OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS Y SOLVENTES REACTIVOS  
RESIDUALES DE RASPADO Y LAVADO EN LA PRODUCCIÓN DE  
FORATO

AGUAS

BREAS

BASES

CABEZAS

CARBÓN ACTIVADO

CATALIZADOR

COLAS

DEL FONDO DE LA DESTILACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE  
FENOL-ACETONA A PARTIR DE CUMENTO  
FIJAS DE DIMETIL-SULFATO  
DE DESTILACIÓN DE LA PRODUCCIÓN COMBINADA DE  
TRICLOROETILENO Y PERCLOROETILENO  
DE DESTILACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ANHÍDRO FTÁLICO A  
PARTIR DE NAFTALENO  
CONTENIENDO SUSTANCIAS PELIGROSAS ABSORBIDAS SEGÚN  
LOS CRITERIOS DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-052-  
ECOL-1993  
GASTADO DEL REACTOR HIDROCLORADOR EN LA  
PRODUCCIÓN DE 1,1,1-TRICLOROETANO  
DE LA PRODUCCIÓN COMBINADA DE TRICOLOROETANO Y  
PERCLOROETILENO  
DE LA PRODUCCIÓN DE ACETALDEHÍDO A PARTIR DE ETILENO  
DE LA FRACCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CLORURO DE ETILO  
DE DESTILACIÓN DE CLORURO DE VINILO EN LA PRODUCCIÓN  
DE MONÓMEROS DE CLORURO DE VINILO  
DE DESTILACIÓN DE DICLORURO DE ETILENO DURANTE LA  
PRODUCCIÓN DE DICLORURO DE ETILENO  
DE DESTILACIÓN DE TETRACLOROBENCENO EN LA  
PRODUCCIÓN DE 2,4,5-T  
DE LA COLUMNA DE PURIFICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE  
EPICLOROHIDRINA  
DE RASPADO EN LA PRODUCCIÓN DE METILETIL PIRIDINA

DISOLVENTES	<p>DE LIMPIEZA EN PARTES MECÁNICAS  DE LAMINACIÓN MECÁNICA EN CIRCUITOS ELECTRÓNICOS  GASTADOS HALOGENAOS EN OTRAS OPERACIONES QUE NO SEA EL DESENGRASADO: TETRACLOROETILENO, CLORURO DE METILENO, TRICLOROETILENO, 1,1,1,-TRICLOROETANO, TRIFLUOROETANO, O-DICHLOROBENCENO, TRICLOROFLUOROMETANO  GASTADOS HALOGENADOS USADOS EN EL DESENGRASADO: TETRACLOROETILENO, TRICLOROETILENO, CLORURO DE METILENO, 1,1,1-TRICLOROETANO, TRIFLUOROETANO, TETRACLORURO DE CARBONO, FLUORUROS DE CARBONO CLORADOS</p>
ENVASES	<p>ENVASES VACÍOS QUE HUBIERAN CONTENIDO CUALQUIER TIPO DE PLAGUICIDAS  ENVASES Y TAMBOS VACÍOS USADOS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS QUÍMICOS PELIGROSOS AMBIENTALES.</p>
Lodos	<p>DE BAÑO DE ACEITE EN EL TEMPLADO Y TRATAMIENTO DE CALOR DE METALES  DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE RESIDUOS DEL TEMPLADO EN LAS OPERACIONES DE TRATAMIENTO DE CALOR DE METALES  DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA PRODUCCIÓN DE CREOSOTA  DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA PRODUCCIÓN DE DISULFOTON  DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA PRODUCCIÓN DE FORATO  DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA PRODUCCIÓN DE TOXAFENO  DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y LAVADORES DE LA CLORACIÓN DEL CICLOPENTADIENO EN LA PRODUCCIÓN DE CLORDANO  DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y LAVADORES DE LA CLORACIÓN DEL CICLOPENTADIENO EN LA PRODUCCIÓN DE CLORDANO  DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA PRODUCCIÓN DE CLORDANO  DE SEDIMENTO DEL TRATAMIENTO DE AGUAS DE LOS PROCESOS DE PRESERVACIÓN DE MADERA QUE UTILIZAN CREOSOTA, CLOROFENOL, PENTAFLOROFENOL Y ARSENICALES</p>
RESIDUO	<p>DE LA CORRIENTE DEL SEPARADOR DEL PRODUCTO EN LA PRODUCCIÓN DE 1,1,1-TRICLOROETANO  DE 2,6-DICLOROFENOL EN LA PRODUCCIÓN DE 2,4-DICLOROFENOL  DE LA FABRICACIÓN DE COMPUTADORAS  DE LA LIMPIEZA DE DE CIRCUITOS POR INMERSIÓN  DE LA MOLIENDA QUÍMICA EN EQUIPOS MINIATURA  DISOLVENTES EN LA PRODUCCIÓN DE CAPACITORES DE CERÁMICA  EN LA FABRICACIÓN DE CINTAS MAGNÉTICAS  EN EL PROCESO DE LAMINACIÓN DE CABEZAS MAGNÉTICAS PARA GRABADORA  EN LA PROTECCIÓN DEL ALUMINIO DE LAS AERONAVES  DE LA IMPRESIÓN DE PERIÓDICOS Y LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS  DE FOTOACABADO  DE LA FABRICACIÓN DE LATEX  DE ROTOGRAVADOS E IMPRESIÓN POR PLACA  DE PROTECCIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS  DE DISOLVENTES USADOS PARA LA EXTRACCIÓN DE CAFÉ Y CAFEÍNA  DEL ACEITE GASTADO EN LA FABRICACIÓN DEL ACERO  DE PECTINA CÍTRICA</p>

SALES	EN LA FABRICACIÓN DE ANHÍDRIDO MALEICO
SEDIMENTOS	DE BIFENILOS POLICLORADOS O DE CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE LOS CONTENGA HEXOCLORADOS DE LA PRODUCCIÓN DE PERCLOROETILENO TODOS LOS CLORADOS DE PROCESO DE CLORACIÓN LOS FONDOS DE LOS TANQUES DE DISTRIBUCIÓN DE GASOLINAS CONTENIENDO TETRAETILO DE PLOMO EN LA FABRICACIÓN DE MICROFILMES DE LABORATORIOS DE CIRCUITOS IMPRESOS EN MADERA GENERADAS EN LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO CACODÍLICO DE LA CORRIENTE DEL SEPARADOR DE AGUA RESIDUAL EN LA PRODUCCIÓN DE ACRILONITRILO DE LA COLUMNA DE PURIFICACIÓN DE ACETONITRILO Y DE LA CORRIENTE DE LA COLUMNA DE ACETONITRILO EN LA PRODUCCIÓN DE ACRILONITRILO DE LA DESTILACIÓN DE CLORURO DE BENCILO DE LA DESTILACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ANHÍDRIDO FTÁLICO A PARTIR DE NAFTALENO DE LA DESTILACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE NITROBENCENO POR NITRACIÓN DE BENCENO DE LA DESTILACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ACETALDEHÍDO A PARTIR DE ETILENO DE LA PURIFICACIÓN FINAL DE ACRILONITRILO EN LA PRODUCCIÓN DE ACRILONITRILO DE LA DESTILACIÓN DE TETRACLOROBENCENO EN LA PRODUCCIÓN DE 2,4,5-T
SÓLIDOS	DE LA FILTRACIÓN DE HEXACLOROCICLOPENTADIENO EN LA PRODUCCIÓN DE CLORDANO
OTROS	MEZCLAS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS PLAGUICIDAS CÁDUCOS SUBPRODUCTOS DE LA FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS GRASAS Y ACEITES USADOS Lodos aceitosos de los procesos de refinación de petróleo crudo BIFENILOS POLICLORADOS RESIDUALES MATERIALES QUE CONTENGAN BIFENILOS POLICLORADOS EN CONCENTRACIÓN MAYOR A 50 PPM MATERIALES QUE CONTENGAN RESIDUOS DE DIBENZODIOXINAS O DIBENZOFURANOS Lodos de las perforaciones de exploración

**GRUPO 7**

RESIDUO	SOLUCIONES DE CIANURO Y SULFURO DEL CENTRIFUGADO EN LA PRODUCCIÓN DE DIISOCIANATO DE TOLUENO
SEDIMENTO	DE LOS PROCESOS DE FLOTACIÓN SELECTIVA EN LAS OPERACIONES DE RECUPERACIÓN DE METALES A PARTIR DE MINERALES DE LOS RESIDUOS DE LAGUNA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE CIANIDACIÓN EN LAS OPERACIONES DE RECUPERACIÓN DE METALES A PARTIR DE MINERALES DE LOS RESIDUOS DE LA LAUNA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE CIANURACIÓN EN LAS OPERACIONES DE RECUPERACIÓN DE METALES A PARTIR DE MINERALES
SOLUCIONES	GASTADAS DE BAÑOS DE CIANURO EN LAS OPERACIONES DE RECUPERACIÓN DE METALES A PARTIR DE MINERALES GASTADAS DE BAÑOS DE CIANURO EN LAS OPERACIONES Y TRATAMIENTO DE SUPERFICIES DE METALES PESADOS

**GRUPO 8**

CLORATOS  
CLORO  
CLORITOS  
ÁCIDO CRÓMICO  
HIPOLCORITOS  
NITRATOS  
PERCIORATOS  
PERMANGANATOS  
PERÓXIDOS  
OTROS AGENTES OXIDANTES FUERTES  
LODOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN LA FABRICACIÓN Y  
PROCESAMIENTO DE EXPLOSIVOS  
DE TRATAMIENTO DE AGUAS EN EL PROCESO ELECTROLÍTICO  
EN LA PRODUCCIÓN DE CLORO

**GRUPO 9**

LODOS ÁCIDO ACÉTICO Y OTROS ÁCIDOS ORGÁNICOS  
RESIDUOS DEL GRUPO 3  
RESIDUOS DEL GRUPO 6  
RESIDUO OTROS RESIDUOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES  
DE FILTRACIÓN DEL ÁCIDO DIETILFOSFÓRICO EN LA  
PRODUCCIÓN DE FORATO