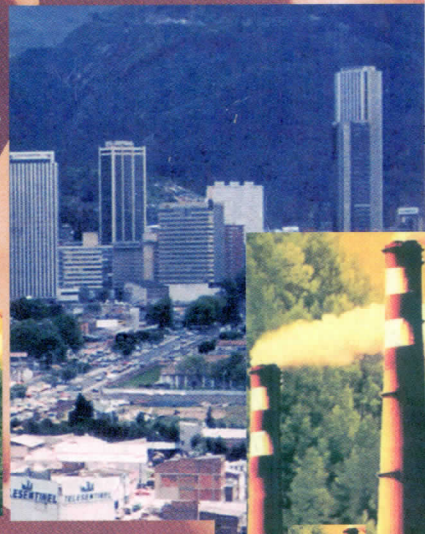


VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA GRAN INDUSTRIA MANUFACTURERA DEL DISTRITO CAPITAL



Alcaldía Mayor
Santa Fe de
Bogotá, D.C.



DAMA
DEPARTAMENTO TÉCNICO
NORMATIVO DEL
MEDIO AMBIENTE

Índice

INTRODUCCIÓN	11
CAPÍTULO I	15
GENERALIDADES	17
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL SECTOR	17
CARACTERÍSTICAS DE LA GRAN INDUSTRIA	18
PARTICIPACIÓN DEL SECTOR	20
ANÁLISIS SUBSECTORIAL	21
CLASIFICACIÓN DESDE EL PUNTO DE VISTA AMBIENTAL	23
VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	24
LAS NORMAS AMBIENTALES Y SU CUMPLIMIENTO	57
CAPÍTULO II	63
ANÁLISIS DE LOS SECTORES QUE CONFORMAN LA GRAN INDUSTRIA	65
SECTOR BEBIDAS	65
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE CERVEZA	65
VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	69
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	70
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	71
SECTOR ALIMENTOS	72
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN	73
VALORACIÓN DEL IMPACTO	80
ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS	82
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	82
SECTOR TEXTIL	84
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN	84
VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	92
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	94
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	94
FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO CALZADO	95
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	96
VALORACIÓN DEL IMPACTO	98
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	99
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	99

INDUSTRIA DEL CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO Y SUCEDÁNEOS DEL CUERO Y PIELÉS, EXCEPTO EL CALZADO Y OTRAS PRENDAS DE VESTIR	100
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE CURTICIÓN	100
VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	108
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	110
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	111
FABRICACIÓN DE CALZADO, EXCEPTO EL DE CAUCHO VULCANIZADO, O MOLDEADO, O DE PLÁSTICO	112
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCCIÓN DE FABRICACIÓN DE CALZADO	112
VALORACIÓN DEL IMPACTO	114
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	115
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	115
SECTOR DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA Y DE CORCHO, EXCEPTO MUEBLES	117
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	117
VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	119
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	121
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	122
SECTOR DE LA INDUSTRIA FABRICACIÓN DE MUEBLES Y ACCESORIOS, EXCEPTO LOS QUE SON PRINCIPALMENTE METÁLICOS	123
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	123
VALORACIÓN DEL IMPACTO	126
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	127
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	127
SECTOR DE IMPRENTAS, EDITORIALES E INDUSTRIAS CONEXAS	128
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	128
VALORACIÓN DEL IMPACTO	130
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	132
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	132
SECTOR DE LA FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS INDUSTRIALES	133
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE RESINAS Y PLÁSTICOS	133
VALORACIÓN DEL IMPACTO	137
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	139
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	139
FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS	140
DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS	140
VALORACIÓN DEL IMPACTO	150
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA EXISTENTE	152
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	153
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO	153
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE LLANTAS	154

VALORACIÓN DEL IMPACTO	157
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA	158
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	159
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE PLÁSTICO	159
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	159
VALORACIÓN DEL IMPACTO	160
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA	160
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	160
FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS	161
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN	161
VALORACIÓN DEL IMPACTO	167
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA	168
ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	168
INDUSTRIAS BÁSICAS DE HIERRO Y ACERO	169
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	169
VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	170
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA	171
PLAN DE ACCIÓN	172
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS, EXCEPTUANDO MAQUINARIA Y EQUIPO (GALVANOPLASTIA)	172
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE LA GALVANOPLASTIA	173
VALORACIÓN DEL IMPACTO	175
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA	176
PLAN DE ACCIÓN	177
FABRICACIÓN DE MAQUINARIA, APARATOS, ACCESORIOS Y SUMINISTROS ELÉCTRICOS	178
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE APARATOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS DOMÉSTICOS	178
VALORACIÓN DEL IMPACTO	179
ANÁLISIS DE LA TECNOLOGÍA	180
PLAN DE ACCIÓN	181

CAPÍTULO III 183

PRODUCCIÓN LIMPIA

UNA ESTRATEGIA PARA LA ACCIÓN 185

TIPOLOGÍA DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES	185
LOS RESIDUOS MINERALES QUE CONTIENEN METALES EN SOLUCIÓN	186
LOS DISOLVENTES Y RESIDUOS QUE CONTIENEN DISOLVENTES	192
LOS RESIDUOS LÍQUIDOS ACEITOSOS	193
LOS RESIDUOS DE PINTURA, BARNIZ, COLA, MASILLA Y TINTA	195
LOS LODOS DE APRESTO Y DE TRABAJO DE MATERIALES	197

LOS RESIDUOS MINERALES SÓLIDOS DE TRATAMIENTOS MÉCANICOS Y TÉRMICOS	198
LOS RESIDUOS DE COCCIÓN, FUSIÓN E INCINERACIÓN	199
LOS RESIDUOS DE SÍNTESIS Y DE QUÍMICA ORGÁNICA	200
LOS RESIDUOS MINERALES LÍQUIDOS Y LODOS DE TRATAMIENTOS QUÍMICOS	202
LOS RESIDUOS MINERALES SÓLIDOS DE TRATAMIENTOS QUÍMICOS	203
GENERACIÓN DE DESECHOS INDUSTRIALES	205
RESIDUOS OPERACIONALES	206
RESIDUOS NO OPERACIONALES	206
ADMINISTRACIÓN DE RESIDUOS	207
DIAGNÓSTICO	207
POLÍTICA DE RESIDUOS	210
OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES	212
PLAN DE ACCIÓN	212
APROPIACIÓN DE RECURSOS	213
ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES	213
DIVULGACIÓN Y CAPACITACIÓN	213
EJECUCIÓN Y MEDICIÓN DE RESULTADOS	213
APROXIMACIÓN METODOLÓGICA AL DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS	214
ANEXO: PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS	215
BIBLIOGRAFÍA	261