



## 2.4.2 PRODUCTOS, SUBPRODUCTOS Y SERVICIOS

LÍNEAS DE PRODUCCIÓN O DE SERVICIOS	UNIDADES	TIPO 1/	CAPACIDAD INSTALADA	UNIDADES/AÑO PRODUCIDAS	%UTILIZACION CAPACIDAD

1/ Escriba PRO si es un Producto, SUB si es un subproducto, SER si es un servicio.

## 2.5 PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para describir el proceso de producción de la empresa adjunte:

1. Diagramas de flujos de los procesos, identificando materias primas y productos elaborados, ubicando los puntos de generación de residuos (sólidos, líquidos o gaseosos)
2. Plano sanitario de la empresa, que incluya red de alcantarillado y puntos de descarga
3. Plano de Distribución en Planta, con ubicación de los equipos de control ambiental

## 3. COMPONENTE: USO DEL AGUA

### 3.1 FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

	FUENTE			
	RÍO	ACUEDUCTO	ACUÍFEROS	LAGUNA
CAUDAL (m <sup>3</sup> /mes)				

### 3.2 INFORMACIÓN DEL POZO O ALJIBE (NO APLICA)

Pozo No: 1		Fecha de Perforación			
		Día	Mes	Año	
Capacidad LPS:		Perfil Litológico: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
Resolución de Legalización					
SI <input type="checkbox"/>	DAGMA <input type="checkbox"/>	Número	Día	Mes	Año
NO <input type="checkbox"/>	CVC <input type="checkbox"/>				
Registro de Volumen					
SI <input type="checkbox"/>	Tipo de Medidor:		Valor Registrado		
NO <input type="checkbox"/>					

\*Anexar Perfil Litológico

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN  
DEL MEDIO AMBIENTE - DAGMA  
FORMULARIO DE DECLARACIÓN AMBIENTAL - 2012

#### 4. COMPONENTE: VERTIMIENTOS

##### 4.1 AGUAS RESIDUALES

PUNTO DE DESCARGA No	TIEMPO DE DESCARGA (hrs/día)	CAUDAL (lt/seg)	pH		TEMP °C	GRASAS Y ACEITES (mg/L)	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (mg/L)		TIPO DE VERTIMIENTO <sup>1/</sup>	CONCENTRACIÓN CARGA CONTAMINANTE			CARGA CONTAMINANTE (kg/mes)			CUERPO RECEPTOR <sup>2/</sup>
			Max	Min			10'	60'		DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	SST (mg/L)	DBO	SST	G y A	
1																
2																
3																
4																
5																

<sup>1/</sup> TIPO DE VERTIMIENTO: 1. Aguas Residuales Industriales (ARI) 2. Aguas Residuales Domésticas (ARD) 3. Aguas Lluvias (ALL) 4. Combinación de ARI+ARD  
5. Combinación de ARI + ALL 6. Combinación de ARD+ALL 7. Combinación de ARI+ARD+ALL

<sup>2/</sup> CUERPO RECEPTOR:  
1. Río 2. Laguna 3. Alcantarillado Combinado 4. Alcantarillado Separado 5. Suelo 6. Otros (especificar)

##### 4.2 SUSTANCIAS DE INTERÉS SANITARIO (NO APLICA)

PUNTO DE DESCARGA #	CONCENTRACIÓN DE SUSTANCIA (mg/L)												
	Arsénico	Bario	Cadmio	Cobre	Cromo	Mercurio	Níquel	Plata	Plomo	Selenio	Fenoles	Cianuros	Otros
1													
2													
3													
4													
5													

##### 4.3 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (NO APLICA)

DETALLE	ETAPAS DE TRATAMIENTO						
	PRELIMINAR		PRIMARIO		SECUNDARIO		TERCIARIO
	1	2	1	2	1	2	
Principio de Funcionamiento							
Equipo y/o estructura							
Remoción (kg/día)							
Eficiencia de Remoción %							
Puntos de Descarga Asociados							
Antigüedad del sistema							

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN  
DEL MEDIO AMBIENTE - DAGMA  
FORMULARIO DE DECLARACIÓN AMBIENTAL - 2012

## 5. COMPONENTE AIRE

### 5.1 INFORMACIÓN SOBRE COMBUSTIBLES

No.	COMBUSTIBLE	ESTADO			CONSUMO	CAPACIDAD CALÓRICA	AZUFRE (%)	PROVEEDOR		
		S	L	G				RAZON SOCIAL	TELÉFONO	CIUDAD
1.										
2.										
3.										
4.										

### 5.2 ÁREAS CONFINADAS

No.	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN CONFINAMIENTO (m <sup>3</sup> /gal/pie <sup>3</sup> )	ESTADO		
			S	L	G
1.					
2.					
3.					
4.					

### 5.3 INFORMACIÓN SOBRE EQUIPOS QUE FUNCIONAN CON COMBUSTIBLES

TIPO DE EQUIPO <sup>1/</sup>	MARCA	CAPACIDAD <sup>2/</sup>	COMBUSTIBLE		TIEMPO DE OPERACION		PUNTO DE EMISION No.
			NOMBRE	CONSUMO (gal/hr) (kg/hr) (m <sup>3</sup> /hr)	Hr/día	Día/sem	

<sup>1/</sup> Calderas, Calderines, Incineradores, Hornos de Fundición, etc,

<sup>2/</sup> Para Calderas y Calderines en libras de vapor por hora, para Incineradores en Kg Material/Hora

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN  
DEL MEDIO AMBIENTE - DAGMA  
FORMULARIO DE DECLARACIÓN AMBIENTAL - 2012

**5.4 INFORMACIÓN SOBRE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS (VER INFORME)**

Puntos de Emisiones al Aire	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Equipo Asociado										
Altura (metros desde el piso)										
Diámetro metros (sí es circular)										
Dimensiones (sí es rectangular)										
Volumen en gases de salida (m <sup>3</sup> /minuto)										
Velocidad promedio gas chimenea (pie/min)										
Caudal en condiciones estándar (m <sup>3</sup> /h)										
Temperatura gases de salida °C										
Humedad de gases de salida %										
Emisión Total de partículas (kg/h)										
Emisión Total de SO <sub>2</sub> (kg/h)										
Emisión Total de NO <sub>x</sub> (kg/h)										
O <sub>2</sub> (%)										
CO (%)										
CO <sub>2</sub> (%)										

**5.5 OTRAS FUENTES DE EMISIÓN ATMOSFÉRICA**

FUENTES	MARCA	INSTALADA	% CAPACIDAD UTILIZADA	TIEMPO DE OPERACION	
				Horas/día	Días/semana
BAÑOS GALVANICOS					
CRISOLES					
EXTRACTORES					
PLANTAS ELECTRICAS DE EMERGENCIA					
HORNOS CREMATORIOS					

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN  
DEL MEDIO AMBIENTE - DAGMA  
FORMULARIO DE DECLARACIÓN AMBIENTAL - 2012

#### 5.6 INFORMACION SOBRE EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES

CLASE DE CONTROL	EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (Horas/día)	EFICIENCIA
Control para material particulado					
Control para SOx y NOx					
Control para CO y Otros					

#### 5.7 EQUIPOS DE MONITOREO PARA FUENTES FIJAS

TIPO	UBICACIÓN	PARÁMETRO ANALIZADO	FRECUENCIA DE ANALISIS

#### 5.8 EMISIÓN DE OLORES

OLOR No.	DESCRIPCION	FUENTE	FRECUENCIA (Horas/día)	TIPO DE CONTROL
1				
2				
3				
4				
5				



## 6. COMPONENTE RUIDO

### 6.1 FUENTES GENERADORAS DE RUIDO Y NIVELES EN EL PUNTO DE EMISIÓN

FUENTES GENERADORAS	DÍA		NOCHE	
	NIVEL dB(A)	No. Horas	NIVEL dB(A)	No. Horas
Portería				
Zona oficinas				
Frente carrilera				
Portería trasera				

### 6.2 MECANISMOS DE CONTROL DE RUIDO

INTERNOS	EXTERNOS

### 6.3 RECEPTORES EXTERNOS DE RUIDO

RECEPTORES EXTERNOS DE RUIDO <sup>1/</sup>	DISTANCIA DE LOS RECEPTORES AL PUNTO DE EMISIÓN	dB	
		DÍA	NOCHE

<sup>1/</sup> Receptores de ruido que existen en la vecindad (Hospitales, Establecimientos educativos, viviendas etc.)



## 7. COMPONENTE RESIDUOS (Ver Informe)

### 7.1 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

No	NOMBRE	ESTADO			CLASIFICACIÓN <sup>1/</sup>	CANTIDAD (Kg / mes)				DISPOSICIÓN FINAL			pH	TEMP. ° C	HUM. %
		S	L	G		PRODUCIDA [P]	ALMACENADA [A]	RECICLADA [R]	DISPUESTA [P]-[A]-[R]	MODO <sup>2/</sup>	SITIO	SERVICIO <sup>3/</sup>			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
TOTAL															

<sup>1/</sup> Utilice las Tablas 1 ó 2 en incluya en este campo el código correspondiente

<sup>2/</sup> Modo: Incineración-Tratamiento Físicoquímico, Relleno Sanitario, Disposición a cielo abierto, enterramiento no-técnico.

<sup>3/</sup> Nombre de la empresa que presta el servicio de Eliminación y disposición final

### 7.2 CONTENIDO DE SUSTANCIAS QUE CONFIEREN PELIGROSIDAD A LOS RESIDUOS

No. <sup>1/</sup>	SUSTANCIA DE INTERES <sup>2/</sup>	CONCENTRACIÓN	UNIDADES <sup>3/</sup>

<sup>1/</sup> El número debe corresponder al número asignado al residuo (columna 1 en 7.1). En el caso, que un residuo contenga más de una sustancia de interés, diligencie las filas necesarias comenzando con el mismo número.

<sup>2/</sup> Sustancias de interés: Consulte en la Tabla 1 e incluya aquí la sustancia que le confiere peligrosidad al residuo asociado (Numera de la Columna 1 en 7.1)

<sup>3/</sup> Las unidades de medición para residuos líquidos en mg/L, residuos sólidos en mg/kg, si el residuo amerita otro tipo de unidades diferente a las anteriores, explique.

**Tabla 1. Clasificación de Residuos Peligrosos**

Corriente de Desechos:	
Y1	Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.
Y2	Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos
Y3	Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos
Y4	Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos
Y5	Desechos resultantes de la fabricación, preparación y utilización de productos químicos para la preservación de la madera.
Y6	Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos.
Y7	Desechos que contengan cianuros, resultantes del tratamiento térmico y las operaciones de temple.
Y8	Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.
Y9	Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.
Y10	Sustancias y Artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB).
Y11	Residuos alquitranados resultantes de la refinación, destilación o cualquier otro tratamiento pirolítico.
Y12	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.
Y13	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos.
Y14	Sustancias químicas de desecho, no identificados o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan.
Y15	Desechos de carácter explosivo que no estén sometidos a una legislación diferente.
Y16	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos.
Y17	Desechos resultantes del tratamiento de superficies de metales y plásticos.
Y18	Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.

Desechos que Tengan Como Constituyentes:	
Y19	Metales carbonilos.
Y20	Berilio, compuestos del Berilio.
Y21	Compuestos de cromo hexavalente.
Y22	Compuestos de Cobre.
Y23	Compuestos de Zinc.
Y24	Arsénico, compuestos de Arsénico.
Y25	Selenio, compuestos de Selenio.
Y26	Cadmio, compuestos de Cadmio.
Y27	Antimonio, compuestos de Antimonio.
Y28	Telurio, compuestos de Telurio.
Y29	Mercurio, compuestos de Mercurio.
Y30	Talio, compuestos de Talio.
Y31	Plomo, compuestos de Plomo.
Y32	Compuestos inorgánicos de Flúor, con exclusión del fluoruro cálcico.
Y33	Cianuros inorgánicos.
Y34	Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida.
Y35	Soluciones básicas o bases en forma sólida.
Y36	Asbestos (polvo y fibra).
Y37	Compuestos orgánicos de Fósforo.
Y38	Cianuros orgánicos.
Y39	Fenoles compuestos fenólicos, con inclusión de clorofenoles.
Y40	Éteres.
Y41	Solventes orgánicos halogenados.
Y42	Disolventes orgánicos, con exclusión de disolventes halogenados.
Y43	Cualquier sustancia del grupo de los dibenzofuranos policlorados.
Y44	Cualquier sustancia de grupo de la dibenzoparadioxinas policloradas.
Y45	Compuestos organo-halogenados, que no sean las sustancias mencionadas en la presente Tabla (por ejemplo, Y39, Y41, Y42, Y43, Y44).

**Tabla 2 – Clasificación Residuos Comunes**

C1	Vidrio
C2	Plástico
C3	Papel y Cartón
C4	Alimentos
C5	Escombros y materiales de construcción
C6	Textiles
C7	Chatarra de Aluminio
C8	Chatarra de Cobre
C9	Chatarra de Hierro
C0	Otros