

5.12. PROMEPELL S.A.

5.12.1. Aspectos generales

5.12.1.0. Ubicación

Promepell S.A. se encuentra ubicado dentro del Parque Industrial de la ciudad de Ambato, situado entre la avenida 4 y calle F, ocupando una extensión total de 10.780m².

5.12.1.1. Reseña Histórica

Curtiduría Promepell es una empresa familiar conformada como sociedad anónima que se inició hace 10 años. En su primera etapa se desarrolló como una empresa de distribución de químicos bajo el nombre de Suela y Cuero y con el paso del tiempo fueron expandiendo su negocio hasta convertirse en la actualidad, en una de las curtimbres más grandes y con tecnología de punta en el Ecuador.

Adquirieron su espacio dentro del Parque Industrial hace tres años, donde han desarrollado su actividad desde entonces.

5.12.1.2. Producción y ventas

La producción de PROMEPELL es de 1600 pieles mensuales, es decir 3200 “bandas” de la propia fábrica.

Prestan sus instalaciones para la curtición de otras empresas similares y a través de éste servicio producen 300 pieles mensuales adicionales.

La venta se realiza directamente a los compradores en sus propias instalaciones. Las pieles son enviadas en gran parte hacia Quito y Guayaquil.

5.12.1.3. Materia prima

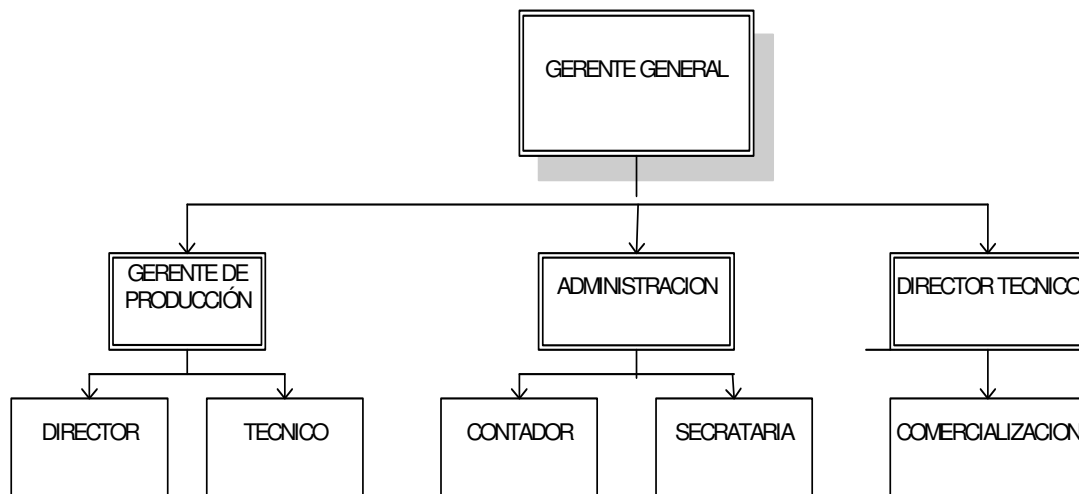
La materia prima utilizada es la piel de ganado limpia, así como químicos utilizados en el proceso, los cuales son importados directamente, por la empresa.

La piel de ganado proviene de las ciudades de Cuenca en un 70% y de Quito en un 30%; pese a su cercanía al Camal Municipal de la ciudad no adquieren ahí su producto ya que el mercado esta captado por otras curtiembres de la zona.

Los químicos utilizados proceden en un 20% del Ecuador y en un 80% de importación directa desde Italia y Chile.

5.12.1.4. Organización de la empresa

Grafico 5.19 Organigrama



Fuente: Gerente Técnico de producción PROMEPPELL

Elaborado por: C. Fuertes

Fecha: 23 de mayo del 2005

5.12.2. Descripción de la planta

Promepell cuenta con 2 naves industriales totalmente cerradas y con los accesos necesarios para la producción. Cuenta con un parqueadero, el cual es utilizado para el ingreso vehicular de los proveedores de las pieles, así como para el despacho del producto terminado.

Las máquinas de producción se encuentran ubicadas de tal forma que mantengan una continuidad en el proceso y la piel pueda pasar de una fase a otra sin causar mayores problemas al trabajador.

Las oficinas administrativas funcionan al interior de la nave frontal, con un personal de 15 colaboradores.

Poseen un comedor y vestidor de empleados, situados estratégicamente en el exterior, con el afán de evitar cualquier clase de contacto con la planta de producción.

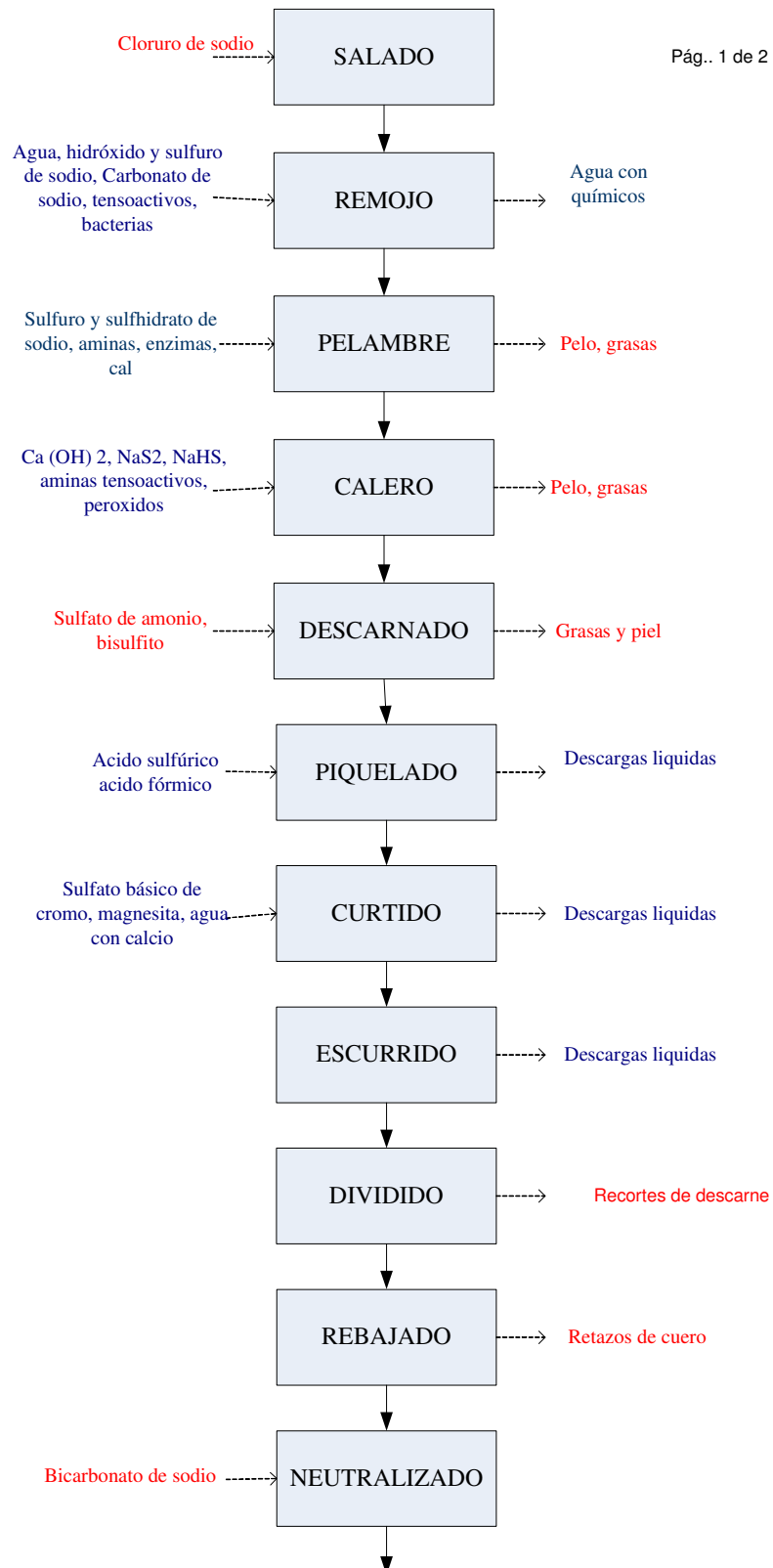
Así mismo cuentan con pisos y paredes lisos, ya que el proceso requiere de una constante limpieza así como ingreso de agua permanente; esto permite que los desperdicios no queden adheridos a las superficies.

5.12.3. Descripción de los procesos

Promepell realiza en sus instalaciones los procesos de Salado, remojo, pelambre, calero, descarnado, desencarnado, piquelado, curtido, escurrido, dividido, rebajado, neutralizado, recurtido, teñido, secado, acondicionado y recorte.

5.12.3.0. Diagrama de flujo de procesos y residuos generados

Grafico 5.20 Diagrama de flujo



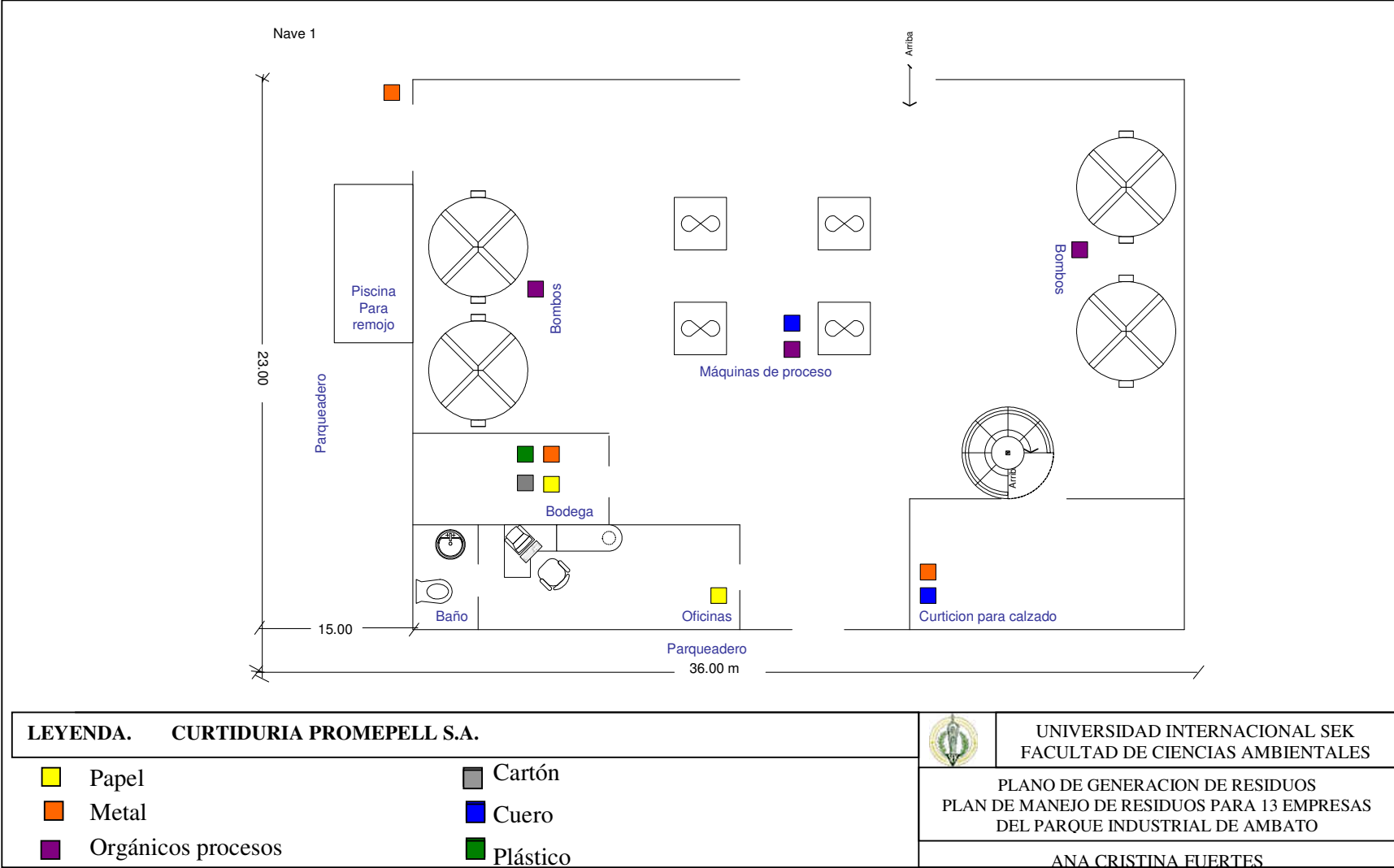


Fuente: Gerente Técnico de producción PROMEPELL

Elaborado por: C. Fuertes

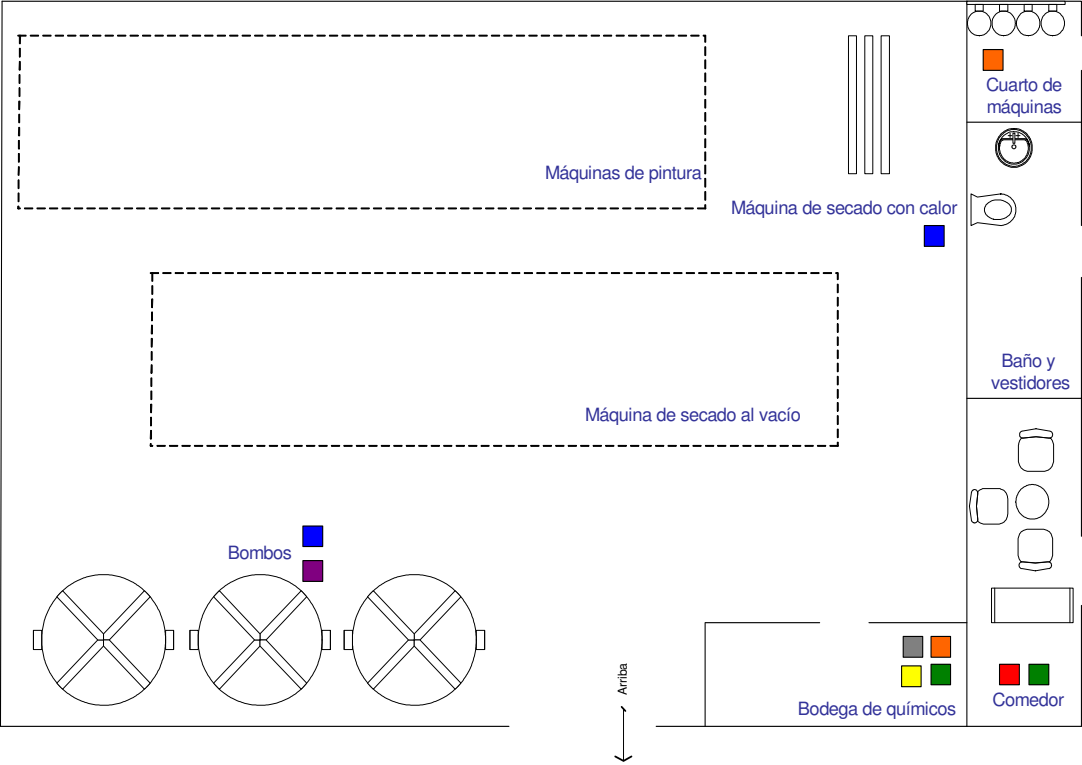
Fecha: 23 de Abril del 2005









5.12.4. Áreas de generación de residuos sólidos



Nave 2

ANA CRISTINA FUERTES



LEYENDA. PROMEPELL S.A.					UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
	Papel		Cartón		PLANO DE GENERACION DE RESIDUOS PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS PARA 13 EMPRESAS DEL PARQUE INDUSTRIAL DE AMBATO
	Metal		Cuero		ANA CRISTINA FUERTES
	Orgánicos procesos		Plástico		Orgánicos comedor

5.12.5. Metodología para la cuantificación

La metodología para la cuantificación de residuos se realizó como se explica a continuación:

- Los residuos de la zona administrativa y de la cafetería se recogieron en envases destinados para el efecto. Esta medición se la realizó diariamente durante un mes; se tomó este valor como representativo mensual.
- Los residuos como envases de químicos, se pesaron por cantidad utilizada en el proceso y se cuantificaron a un valor aproximado mensual.
- Los residuos sólidos del proceso de curtición y los recortes del cuero fueron contabilizados por banda y extrapolados a un valor mensual.
- Finalmente para los residuos resultantes de los procesos de ribera con altos niveles de humedad; fueron calculados en base al 45% del peso total de la piel seca, por sugerencia del técnico de producción.

5.12.6. Inventario de residuos sólidos por procesos

Tabla 5. 11 Inventario de residuos

PROMEPELL S.A					
Nº	Residuo	Proceso	Clase	Volumen Kg./mes	Disposición actual
1	Pelo,	Pelambre	Orgánico	120	Relleno sanitario
2	Grasa	Pelambre	Orgánico	190	Relleno sanitario
3	Retazos de cuero	Recorte	Orgánico	600	Relleno sanitario
4	Papel	Administración	Orgánico	12	Relleno sanitario
5	Sacos de papel de 25 Kg.	Teñido	Inorgánico	3	Relleno sanitario
6	Sacos de yute de 25 , 50 , 60 y 100 Kg.	Teñido	Inorgánico	3	Relleno sanitario
7	Latones de almacenamiento de 200 Kg.	Tinturado	Inorgánico	1	Relleno sanitario
8	Canecas plásticas	Tinturado	Orgánico	4	Relleno sanitario
9	Cartones de 30 Kg.	Tinturado	Orgánico	6	Relleno sanitario

Fuente: Gerente técnico de producción PROMEPELL

Elaborado por: C. Fuertes

Fecha: 23 de mayo del 2005