

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
ESCUELA DE MEDICINA**

**“ANALISIS DE ACTIVIDAD ”**

---

**MATERIA:  
MEDICINA DEL TRABAJO**

**DOCENTE:  
DRA. ANA LAURA DOMINGUEZ SILVA**

**ALUMNOS  
ALAN DE JESÚS MORALES DOMINGUEZ**

**5° “A”**

**Noviembre/2020**

SABIENDO EN ESTE MOMENTO DIFERENTES CONCEPTOS QUE SE HAN IDO REVISANDO A LO LARGO DE LAS UNIDADES REALIZA LA SIGUIENTE ACTIVIDAD:

**1.- ESTABLECE 1 PROCESO INDUSTRIAL QUE VAYAS A ANALIZAR**

Producción de papel.

**2.- PRODUCTO A ELABORAR Y TIPO DE PROCESO DE FABRICACION APLICADO**

Contempla el desarrollo de un proceso industrial. Inicia cuando se tala un árbol y se lleva la madera a una fábrica de celulosa. Es allí donde se descascará y se descorteza para enseguida ser procesarla y obtener algo llamado “pasta de celulosa”.

Acto seguido se realiza la aplicación de peróxido, dióxido de cloro, soda cáustica y otras sustancias que permite blanquear la pasta, que luego será sometida a lo que se denomina una etapa de secado y prensado. Así, el proceso inicia con un árbol y termina con la producción de la hoja de papel.

**3.- IDENTIFICA Y MENCIONA CUALES SON LOS FACTORES DE EXPOSICION**

Riesgos físicos, riesgos químicos, riesgos biológicos y de seguridad.

**4.- CUALES SON LAS CONDICIONES O CONDICION INSEGURA DE EXPOSICION**

Area de proceso	Riesgos de seguridad	Riesgos físicos	Riesgos químicos	Riesgos biológicos
<b>Preparación de la madera</b>				
Desembarque troncos	Inmersión; equipo móvil; deslizamiento, caída	Ruido; vibración; frío; calor	Escape motores	
Sala de madera	Puntos de atrapamiento; deslizamiento, caída	Ruido; vibración	Terpenos y otros extractos de madera; polvo de madera	Bacterias; hongos
Cribado de astillas	Puntos de atrapamiento; deslizamiento, caída	Ruido; vibración	Terpenos y otros extractos de madera; polvo de madera	Bacterias; hongos
Patio de astillas	Puntos de atrapamiento; equipo móvil	Ruido; vibración; frío; calor	Escape de motores; terpenos y otros extractos de madera; polvo de madera	Bacterias; hongos
<b>Preparación de la pasta</b>				
Pasta papelera	Deslizamiento, caída	Ruido; campos eléctricos y magnéticos; elevada humedad		
REF, MQ, TMQ	Deslizamiento, caída	Ruido; campos eléctricos y magnéticos; elevada humedad	Productos químicos y subproductos de cocción; terpenos y otros extractos de madera; polvo de madera	
Pasta al sulfato	Deslizamiento, caída	Ruido; elevada humedad; calor	Acidos y álcalis; productos químicos y subproductos de la cocción; gases de azufre reducido; terpenos y otros extractos de madera; polvo de madera	
Recuperación de sulfato	Explosiones; Puntos de atrapamiento; deslizamientos, caída	Ruido; calor; vapor	Acidos y álcalis; amianto; cenizas; productos químicos y subproductos de la cocción; combustibles; gases de azufre reducido; dióxido de azufre	
Pasta al sulfito	Deslizamiento, caída	Ruido; elevada humedad; calor	Acidos y álcalis; productos químicos y subproductos de la cocción; dióxido de azufre; terpenos y otros extractos de madera; polvo de madera	
Recuperación de sulfito	Explosiones; Puntos de atrapamiento; deslizamientos, caída	Ruido; calor; vapor	Acidos y álcalis; amianto; cenizas; productos químicos y subproductos de la cocción; combustible; dióxido de azufre	
Recuperación de pasta/destintado	Deslizamiento, caída		Acidos y álcalis; productos químicos y subproductos del blanqueo; tintes y tintas; polvo de pasta/papel; anti-moho; disolventes	Bacterias
Blanqueo	Deslizamiento, caída	Ruido; elevada humedad; calor	Productos y subproductos del blanqueo; antimohos; terpenos y otros extractos de madera	

Formación de hojas y transformación				
Máquina de pasta	Puntos de atrapamiento; deslizamiento, caída	Ruido; vibración; elevada humedad; calor; vapor	Acidos y álcalis; productos químicos y subproductos del blanqueo; floculante; polvo de pasta/papel; antimohos; disolventes	Bacterias
Máquina de papel	Puntos de atrapamiento; deslizamiento, caída	Ruido; vibración; elevada humedad; calor; vapor	Acidos y álcalis; productos químicos y subproductos del blanqueo; tintes y tintas; floculante; polvo de pasta/papel; aditivos de papel; antimohos; disolventes	Bacterias
Acabado	Puntos de atrapamiento; equipo móvil	Ruido	Acidos y álcalis; tintes y tintas; floculante; polvo de pasta/papel; aditivos de papel; antimohos; disolventes	
Almacén	Equipo móvil		Combustibles; escape de motores; polvo de pasta/papel	
Otras operaciones				
Generación de energía	Puntos de atrapamiento; deslizamiento, caída	Ruido; vibración; campos eléctricos y magnéticos; calor; vapor	Amianto; cenizas; combustibles; terpenos y otros extractos de madera; polvo de madera	Bacterias; hongos
Tratamiento de aguas	Inmersión		Productos químicos y subproductos del blanqueo	Bacterias
Tratamiento de efluentes	Inmersión		Productos químicos y subproductos del blanqueo; floculante; gases de azufre reducido	Bacterias
Generación de dióxido de cloro	Explosiones; deslizamiento, caída		Productos químicos y subproductos del blanqueo	Bacterias
Recuperación trementina	Deslizamiento, caída		Productos y subproductos de la cocción; gases de azufre reducido; terpenos y otros extractos de madera	
Producción de aceite de resina			Acidos y álcalis; productos químicos y subproductos de la cocción; gases de azufre reducido; terpenos y otros extractos de madera	

REF = refino de pasta mecánica; MQ = pasta mecano-química; TMQ = de pasta termomecano-química.

#### 5.- QUE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL DEBE DE TENER LA EMPRESA QUE ESTAS ANALIZANDO.

Cascos, botas, guantes, lentes, cubrebocas, ropa de seguridad que cubra los brazos para evitar contacto con sustancias.

#### 6.- QUE NOM DE CONTROL SE PUEDE APLICAR (MENCIONAR 3 NOM DE 3 PUESTOS DE TRABAJO DIFERENTES).

- NORMA Oficial Mexicana NOM-001-STPS-2008, Edificios, Locales, Instalaciones Y Áreas En Los Centros De Trabajo Y Condiciones De Seguridad.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-004-STPS-1999, Sistemas De Protección Y Dispositivos De Seguridad En La Maquinaria Y Equipo Que Se Utilice En Los Centros De Trabajo.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-004-STPS-1999, Sistemas De Protección Y Dispositivos De Seguridad En La Maquinaria Y Equipo Que Se Utilice En Los Centros De Trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-015-STPS-2001, Condiciones Térmicas Elevadas O Abatidas Condiciones De Seguridad E Higiene
- NOM-017-STPS-2001, Equipo De Protección Personal - Selección, Uso Y Manejo En Los Centros De Trabajo.