

**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
Preparación de la madera				
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
Preparación de la pasta				
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.