







## Tareas:

- **Proceso de fermentación y maceración del vino.**
- **Extracción de la pasta.**
- **Prensado de la pasta para obtener el vino de prensa.**
- **Extracción del líquido fermentado (sangrado) y trasiego a otros depósitos, donde se produce la segunda fermentación (fermentación maloláctica)**
- **Trasiego de vinos**
- **Adición manual de metabisulfito líquido en los depósitos**
- **Clarificación, estabilización y filtración**



## NORMAS GENERALES

- ES OBLIGATORIO CUMPLIR TODAS LAS NORMAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD de la empresa, tanto las normas generales como las específicas de su puesto.
- Respete las señalizaciones y advertencias de seguridad distribuidas por las instalaciones de la empresa. 
- Comunique de inmediato cualquier situación que pueda suponer un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores. 
- Mantenga su puesto de trabajo limpio y ordenado. Recoja todas las herramientas, utensilios y demás objetos en su correspondiente lugar cuando haya terminado su uso. Mantenga las zonas de paso libres de obstáculos
- Nunca manipule equipos, productos o instalaciones para cuyo uso no esté autorizado.
- Utilice adecuadamente, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles, los medios necesarios para el desarrollo de su actividad (máquinas, herramientas, productos químicos, etc.).
- Nunca anule o ponga fuera de funcionamiento los dispositivos de seguridad de las máquinas o instalaciones. 
- Utilice los equipos de protección individual facilitados por la empresa. Cada trabajador es responsable de su buen uso y conservación. 
- Recuerde que está terminantemente prohibido fumar dentro de las instalaciones de la empresa 
- Mantenga los medios de extinción y salidas de emergencia libres de obstáculos. Nunca coloque objetos inflamables o combustibles cerca de focos de calor, chispas, etc. 

## RIESGOS Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN A ADOPTAR






### SEGURIDAD

RIESGOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN
Caídas a distinto nivel desde las plataformas y pasarelas de los depósitos y de las prensas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las zonas de trabajo se mantendrán limpias y libres de obstáculos.</li> <li>Extremar la precaución al subir o bajar por las escaleras del centro de trabajo. Si se van a transportar cargas, es aconsejable visualizar previamente el correcto estado y limpieza de las escaleras.</li> <li>Todas las plataformas y pasarelas de la bodega están protegidas con barandillas.</li> </ul>
Caídas desde escaleras de mano que se utilizan para acceder a la boca inferior de los depósitos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizarán escaleras portátiles para acceder a las bocas inferiores de los depósitos. Todas las escaleras cumplen con los requisitos de seguridad reglamentarios.</li> <li>Hay que asegurarse de que la escalera está perfectamente asentada antes de subirse y que no existe riesgo de deslizamiento.</li> </ul>
Caídas en el interior de los depósitos, al circular por el piso superior.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las bocas superiores de los depósitos disponen de rejillas que permiten la aireación del vino y a su vez, protegen frente al riesgo de caídas en el interior.</li> </ul>
Caídas al mismo nivel debido a resbalones con restos de uva, agua, etc. o tropiezos con objetos diversos que puede haber en el suelo (mangueras, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las zonas de trabajo se mantendrán limpias y libres de obstáculos. Se recogerán todas las herramientas, utensilios y demás objetos en su correspondiente lugar cuando se haya terminado su uso, es especial las mangueras. Mantener las zonas de paso libres de obstáculos.</li> <li>Las tapas de los desagües deberán estar siempre en su sitio. Si fuera necesario quitarlas para eliminar restos de agua, se colocarán nuevamente en su sitio en cuanto se haya terminado de limpiar la zona.</li> <li>Tener cuidado al desplazarse por la bodega, especialmente en época de vendimia. Prestar atención a la posible presencia de agua, restos de uva, mangueras, huecos en el suelo, etc.</li> </ul>
Caída de objetos en manipulación (mangueras de trasiego, cintas transportadoras, horquillo, sacos, botellones de gases comprimidos, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siempre que sea posible, se recurrirá al uso de ayudas mecánicas para manipular elementos pesados. Cuando las dimensiones y/o el peso de la carga lo aconsejen, la manipulación se hará entre dos personas.</li> <li>Los botellones de gases comprimidos se transportarán siempre con ayuda de unos carros.</li> </ul>
Cortes y golpes con cantos de las máquinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizarán guantes de protección para evitar golpes y cortes con los cantos de las máquinas.</li> </ul>
Proyección de agua o de restos de uva en labores de limpieza de las máquinas y los depósitos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es obligatorio el uso de gafas de seguridad en las operaciones de limpieza con agua a presión y en todas aquellas tareas en las que exista riesgo de proyección de partículas.</li> <li>La limpieza de las máquinas se realizará siempre con el equipo completamente parado y desconectado de su fuente de alimentación.</li> </ul>

<b>SEGURIDAD</b>	
<b>RIESGOS</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCION Y PROTECCION</b>
Proyección de productos químicos (metabisulfito, polvo de tierras diatomeas, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuando haya que adicionar metabisulfito manualmente a los depósitos se hará con cuidado y con la jarra próxima a la boca del depósito, para evitar salpicaduras.</li> <li>▪ Se utilizarán gafas de protección durante la manipulación de productos químicos, como medida de protección frente a posibles salpicaduras.</li> <li>▪ Seguir siempre las indicaciones de la ficha de datos de seguridad durante la manipulación de productos químicos.</li> </ul>
Desplome de contenedores y cargas manipuladas con la carretilla elevadora	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El uso de las carretillas elevadoras queda limitado al personal debidamente formado y autorizado.</li> <li>▪ Todas las carretillas cumplirán con la normativa de seguridad. Se realizará un mantenimiento periódico de estos equipos, de acuerdo con lo establecido por el fabricante.</li> <li>▪ Está terminantemente prohibido situarse debajo de las cargas. Antes de voltear el contenedor con la pasta en la cinta transportadora, se comprobará que no hay personal en la inmediaciones.</li> <li>▪ Se circulará con el útil próximo al suelo y el mástil inclinado hacia atrás; nunca se conducirá con la carga elevada.</li> </ul>
Asfixia por falta de oxígeno o intoxicación durante las operaciones en el interior de los depósitos (extracción de las pasta, limpieza, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Los trabajos en el interior de los depósitos se realizarán siempre entre dos o más personas, debiendo permanecer una de ellas en el exterior, para atender posibles incidencias.</li> <li>▪ Este tipo de trabajos se realizará conforme a un procedimiento previamente definido, de manera que se garantice lo siguiente:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilación antes del entrar al recinto y continua mientras dure la operación</li> <li>- Verificación de las condiciones de seguridad de la atmósfera antes de entrar.</li> <li>- Uso de equipos de respiración aislantes.</li> <li>- Vigilancia continua en el exterior y presencia de equipos de rescate</li> <li>- Uso de herramientas y ropa antideflagrantes</li> </ul> </li> <li>▪ Este tipo de operaciones sólo podrá ser realizadas por personal autorizado y debidamente formado.</li> <li>▪ Durante las labores de limpieza con sosa en el interior de los depósitos será obligatorio el uso de mascarilla de protección.</li> </ul>
Explosiones de botellones de gases comprimidos (nitrógeno)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Las botellas de gases comprimidos se mantendrán alejadas de fuentes de calor y focos de ignición.</li> </ul>

<b>SEGURIDAD</b>	
<b>RIESGOS</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN</b>
Contactos eléctricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sólo el personal autorizado por la empresa podrá manipular la instalación eléctrica.</li> <li>▪ Se comprobará periódicamente el correcto funcionamiento de los dispositivos de seguridad de la instalación eléctrica y se realizarán las revisiones oficiales establecidas por la normativa específica.</li> <li>▪ Todos los equipos, instalaciones y máquinas dispondrán de marcado CE y estarán conectados a tierra. Las máquinas y herramientas eléctricas dispondrán de doble aislamiento.</li> <li>▪ Se desconectarán los equipos y máquinas antes de realizar labores de limpieza o mantenimiento.</li> <li>▪ Las bombas se transportarán con el cableado recogido, para evitar que pueda deteriorarse. El equipo no se conectará a la red eléctrica hasta que no se encuentre en el lugar de utilización.</li> </ul>
Enganches y atrapamientos con elementos móviles de las máquinas (redler, bombas, filtro de tierras, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Las máquinas se utilizarán siempre para el uso previsto y de acuerdo con las instrucciones de fabricante.</li> <li>▪ Todos los elementos móviles de las máquinas deberá estar protegidos, de manera que sean inaccesibles a actos voluntarios o involuntarios de la persona que los realiza.</li> <li>▪ Está terminantemente PROHIBIDO ANULAR LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD de las máquinas.</li> <li>▪ Nunca se trabajará con pulseras, colgantes, anillos u otros elementos que puedan aumentar el riesgo de atrapamiento o enganches con elementos móviles. En caso de tener pelo largo deberá llevarse recogido. Los puños de los buzos y camisas deberán ser ajustados.</li> <li>▪ NUNCA SE INTRODUCIRAN LAS EXTREMIDADES EN ZONAS MÓVILES DE LAS MÁQUINAS CUANDO ESTAN EN FUNCIONAMIENTO. Si fuera necesario manipular en elementos peligrosos se deberá desconectar la máquina de toda fuente de energía y señalar y consignar la misma, para asegurarse que nadie la va poder poner en marcha de manera accidental.</li> <li>▪ La limpieza de las máquinas se realizará siempre con el equipo completamente parado y desconectado.</li> <li>▪ El cajón para la canalización del orujo se colocará de tal manera cubra completamente la zona sin protección del redler.</li> <li>▪ Se realizará mantenimiento periódico de las máquinas, en especial de sus elementos de seguridad, de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</li> </ul>

<b>HIGIENE</b>	
<b>RIESGOS</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCION Y PROTECCION</b>
Exposición a niveles elevados de ruido procedentes de las máquinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deberá utilizarse protección auditiva cuando los niveles de ruido sean elevados</li> </ul>
Contacto y exposición a productos químicos (metabisulfito líquido, tierras diatomeas, sosa, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Seguir siempre las indicaciones de la ficha de datos de seguridad durante la manipulación de productos químicos.</li> <li>▪ Evitar en todo momento el contacto dérmico con los productos químicos. Mantener unas óptimas condiciones higiénicas en lo referente a vestimenta. Lavarse las manos después del contacto con el producto químico.</li> <li>▪ Durante la manipulación del metabisulfito deberá utilizarse gafas de protección, guantes de goma o PVC, mascarilla de protección con filtro combinado para gases ácidos y partículas</li> <li>▪ Utilice mascarilla de protección para polvo cuando manipule las tierras diatomeas.</li> <li>▪ No dejar los envases abiertos si no se están utilizando. Evitar realizar trasvases desde el recipiente original. En caso necesario, se señalarán los nuevos recipientes de una manera adecuada.</li> </ul>
<b>ERGONOMIA</b>	
<b>RIESGOS</b>	<b>MEDIDAS DE PREVENCION Y PROTECCION</b>
Manipulación manual de cargas (bidones o sacos de productos químicos, tuberías desmontables, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Siempre que sea posible, se recurrirá al uso de ayudas mecánicas para manipular elementos pesados. Cuando las dimensiones y/o el peso de la carga lo aconsejen, la manipulación se hará entre dos personas.</li> <li>▪ Para la manipulación manual de cargas se seguirán las siguientes recomendaciones:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantener la espalda recta. Flexionar las piernas y evitar los giros de cintura, acompañando el movimiento con los pies.</li> <li>- Acercar en la medida de lo posible la zona de manipulación de la carga a la cintura.</li> <li>- Evitar la manipulación de las cargas desde una posición desfavorable (a nivel del suelo y/o con los brazos a la altura del pecho y por encima del hombro)</li> </ul> </li> </ul>

<b>EPIS OBLIGADOS</b>	Es obligatorio el uso de <b>calzado de seguridad con suela antideslizante</b>	
	Es obligatorio el uso de <b>gafas de seguridad</b> en las operaciones de limpieza con las mangueras de agua a presión, durante la manipulación del productos químicos y en todas aquellas tareas en las que exista riesgo de proyección de partículas.	
	Es obligatorio el uso de <b>mascarilla de protección</b> con filtro combinado para gases ácidos y partículas durante la manipulación del metabisulfito	
	Es obligatorio el uso de <b>mascarilla de protección para polvo</b> durante la manipulación de las tierras diatomeas.	
	Es obligatorio el uso de <b>protección auditiva</b>	
	Es obligatorio el uso de <b>guantes de protección</b> durante el manejo de las mangueras de agua a presión y durante la manipulación de productos químicos	