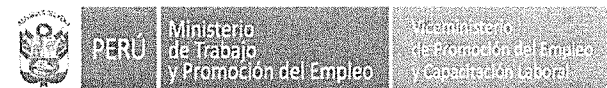


MAPA FUNCIONAL DEL PERFIL OCUPACIONAL DE PRODUCCIÓN DE DERIVADOS DE OLEAGINOSAS¹



Producir derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Procesar las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Envasar los derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Supervisar el proceso de producción de derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Habilitar las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Extraer derivados de las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

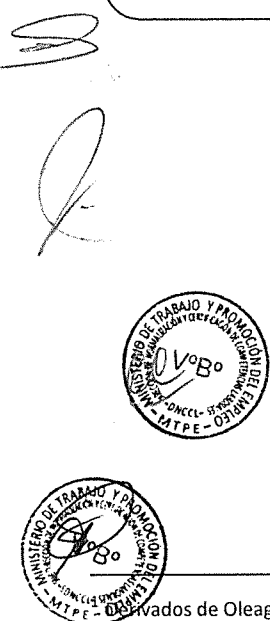
Refinar los derivados de las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Preparar los equipos, materiales e insumos para el envasado de los derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Operar el equipo de envasado de los derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Organizar el área de producción, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.

Monitorear el proceso productivo, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.



¹ Derivados de Oleaginosas: Productos y sub productos de la industria alimentaria.

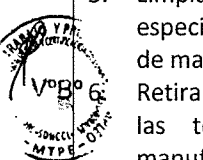
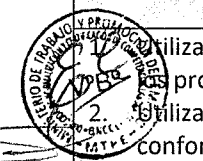
PERFIL OCUPACIONAL DE PRODUCCIÓN DE DERIVADOS DE OLEAGINOSAS

Sector:	Familia Productiva:	División:	Código:	Versión:	Aprobación:	Vigencia:
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS (C)	Industria Alimentaria, Bebidas y Tabaco (C06)	Elaboración de productos alimenticios (10)	C0610017	01	15/05/2017	5 años

Competencia General:	Producir derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.
-----------------------------	--

Unidad de Competencia 1:	Procesar las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.
Código U.C.:	C0610017 - 1 Nivel de Competencia: 2

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Habilitar las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.	Extraer derivados de las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.	Refinar los derivados de las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.
Criterios de desempeño	Criterios de desempeño	Criterios de desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Utiliza indumentaria de trabajo, considerando los procedimientos establecidos. Utiliza equipo de protección personal, de conformidad con la seguridad ocupacional. Acopia las oleaginosas, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Selecciona las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas y las buenas prácticas de manufactura. Limpia las oleaginosas, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y las buenas prácticas de manufactura. Retira las oleaginosas defectuosas, aplicando las técnicas y las buenas prácticas de manufactura. Controla los indicadores de las oleaginosas, considerando el programa de producción y los procedimientos establecidos. Registra información del proceso de producción, considerando los procedimientos establecidos. Informa los imprevistos al superior inmediato, siguiendo el procedimiento establecido y las buenas prácticas de manufactura. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza indumentaria de trabajo, considerando los procedimientos establecidos. Utiliza equipo de protección personal, de conformidad con la seguridad ocupacional. <p>Extracción mecánica</p> <ol style="list-style-type: none"> Regula el equipo de extracción de los derivados de oleaginosas, observando las especificaciones técnicas y el programa de producción. Opera el equipo de extracción de los derivados de oleaginosas, observando las especificaciones técnicas y el programa de producción. Traslada los derivados de oleaginosas, de acuerdo con el programa de producción y los procedimientos establecidos. <p>Extracción automatizada</p> <ol style="list-style-type: none"> Verifica la programación del equipo y los indicadores del tablero de control, teniendo en cuenta los criterios técnicos de funcionamiento y el programa de producción. Registra información del proceso de producción, teniendo en cuenta los procedimientos establecidos. Informa los imprevistos al superior inmediato, siguiendo el procedimiento establecido y las buenas prácticas de manufactura. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza indumentaria de trabajo, considerando los procedimientos establecidos. Utiliza equipo de protección personal, de conformidad con la seguridad ocupacional. Separa los derivados de oleaginosas de los residuos, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y el programa de producción. Agrega insumos a los derivados de oleaginosas, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y el programa de producción. Somete a calor a los derivados de oleaginosas, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y el programa de producción. Filtra los insumos agregados, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y el programa de producción. Registra información del proceso de producción, de acuerdo a los procedimientos establecidos. Traslada los derivados de oleaginosas, de acuerdo al programa de producción. Separa el producto no conforme, siguiendo los procedimientos establecidos y las buenas prácticas de manufactura. Informa los imprevistos al superior inmediato, siguiendo el procedimiento establecido y las buenas prácticas de manufactura.



Handwritten signature

Evidencias de desempeño	Evidencias de desempeño	Evidencias de desempeño
<ul style="list-style-type: none"> • Indumentaria de trabajo y equipo de protección personal utilizados correctamente. • Oleaginosas con características solicitadas. • Información del proceso registrada. • Incidencias del día reportadas oportunamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Indumentaria de trabajo y equipo de protección personal utilizados correctamente. • Equipo de extracción regulado y operado. • Derivados de oleaginosas trasladadas. • Configuración del equipo de extracción verificada según el programa de producción. • Programación del equipo e indicadores del tablero de control verificados. • Información del proceso de producción registrada. • Incidencias del día reportadas oportunamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Indumentaria de trabajo y equipo de protección personal utilizados correctamente. • Derivados de oleaginosas separadas según los parámetros establecidos. • Derivados de oleaginosas agregadas en cantidad según los parámetros establecidos. • Refinación física o química del producto realizada según los parámetros establecidos. • Producto obtenido con características solicitadas. • Producto no conforme separado. • Incidencias del día reportadas oportunamente.
Evidencias de conocimiento	Evidencias de conocimiento	Evidencias de conocimiento
<ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas en manufactura. • Normas de seguridad y salud en el trabajo. • Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control² (APPCC o HACCP). 	<ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas en manufactura. • Normas de seguridad y salud en el trabajo. • Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC o HACCP). 	<ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas en manufactura. • Normas de seguridad y salud en el trabajo. • Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC o HACCP).

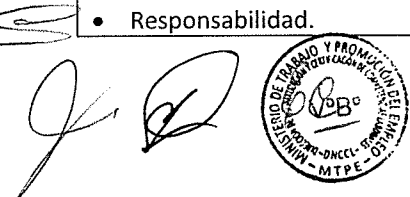
Contexto de Desempeño Laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> • Área de limpieza de las oleaginosas. • Área de producción de los derivados de oleaginosas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Balanza. • Equipo de extracción. • Equipo de refinación. • Generador de vapor (opcional). 	<ul style="list-style-type: none"> • Zapatos de punta de acero. • Cofia o toca. • Mascarilla. • Guantes de vinilo. • Lentes protectores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Detergente. • Oleaginosas. • Disolvente. • Insumos químicos. • Desengrasante. • Jabón germicida. • Cinta adhesiva. • Lapicero. • Arcilla. • Paleta de acero inoxidable. • Balde. • Tacho de desechos. • Cuchillo. • Tablilla de registro. • Parihuela. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hoja de formulación del producto. • Instructivos de trabajo (opcional). • Formato de especificación técnica de los insumos. • Buenas prácticas en manufactura.

Handwritten signature



Norma Sanitaria para Aplicación del Sistema Hazard Analysis and Critical Control Point System (HACCP) o Sistema de Análisis de Peligros y de Puntos Críticos de Control, en la Fabricación de Alimentos y Bebidas, en la Fabricación de Alimentos y Bebidas.

Competencias Básicas ³	Competencias Genéricas
<p>Habilidades Básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura. • Aritmética. <p>Aptitudes Analíticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de aprendizaje. • Razonamiento. <p>Cualidades Personales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidad. 	<p>Gestión de Recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organización de recursos. <p>Relaciones Interpersonales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sabe trabajar en equipo.



³Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el Informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills (1991). What Work Requires of Schools: A SCANS Report for America 2000, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C.: U.S. Department of Labor. Recuperado de <http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf>

Unidad de Competencia 2:	Envasar los derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.		
Código U.C.:	C0610017 - 2	Nivel de Competencia:	2

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Preparar los equipos, materiales e insumos para el envasado, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.	Operar el equipo de envasado, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.
Criterios de desempeño	Criterios de desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Utiliza indumentaria de trabajo, considerando los procedimientos establecidos. Utiliza equipo de protección personal, de conformidad con la seguridad ocupacional. Registra la cantidad de producto o sub producto a envasar, de acuerdo a las especificaciones técnicas, las buenas prácticas de manufactura y el programa de producción. Extrae el producto del tanque de almacenamiento considerando la hoja de producción y los procedimientos establecidos. Verifica la disponibilidad de los materiales, insumos y equipo de envasado, de acuerdo al programa de producción. Verifica las condiciones del producto, siguiendo las especificaciones técnicas. Registra información del proceso de producción, considerando los procedimientos establecidos. Informa los imprevistos al superior inmediato, siguiendo el procedimiento establecido y las buenas prácticas de manufactura. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza indumentaria de trabajo, considerando los procedimientos establecidos. Utiliza equipo de protección personal, de conformidad con la seguridad ocupacional. <p>Invasado manual</p> <ol style="list-style-type: none"> Llena el envase, de acuerdo al programa de producción. Sella el envase, de acuerdo al programa de producción. Encajona el envase, de acuerdo al programa de producción. Rotula la caja, considerando el programa de producción. <p>Invasado automatizado</p> <ol style="list-style-type: none"> Opera el equipo de envasado, de acuerdo a las especificaciones técnicas y el programa de producción. Verifica el traslado del producto envasado, considerando las especificaciones técnicas y procedimientos establecidos. Registra información del proceso de producción, considerando los procedimientos establecidos. Informa los imprevistos al superior inmediato, siguiendo el procedimiento establecido y las buenas prácticas de manufactura.
Evidencias de desempeño	Evidencias de desempeño
<ul style="list-style-type: none"> Indumentaria de trabajo y equipo de protección personal utilizados correctamente. Oleaginosas e insumos verificados y registrados. Oleaginosas e insumos trasladados al área correspondiente. Información solicitada se encuentra registrada. Incidencias del día reportadas oportunamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Indumentaria de trabajo y equipo de protección personal utilizados correctamente. Área de trabajo, equipos y utensilios dispuestos en cantidad y en condiciones operativas. Envase llenado con la cantidad del producto conforme a los procedimientos establecidos. Envase sellado sin fugas o filtrado del producto. Encajonado con la cantidad del producto de acuerdo al programa de producción. Información solicitada registrada. Incidencias del día reportadas oportunamente.
Evidencias de conocimiento	Evidencias de conocimiento
<ul style="list-style-type: none"> Buenas prácticas en manufactura. Normas de seguridad y salud en el trabajo. Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC o HACCP). 	<ul style="list-style-type: none"> Buenas prácticas en manufactura. Normas de seguridad y salud en el trabajo. Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC o HACCP).

[Handwritten signature]



Contexto de Desempeño Laboral

Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> Área de envasado. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de llenado de envases. Equipo de sellado de envases. 	<ul style="list-style-type: none"> Zapatos de punta de acero. Cofia o toca. Mascarilla. Guantes de vinilo. Lentes protectores. 	<ul style="list-style-type: none"> Detergente. Derivados de oleaginosas. Disolvente. Desengrasante. Jabón germicida. Cinta adhesiva. Lapicero. Parihuela. Tablilla de registro. 	<ul style="list-style-type: none"> Hoja de formulación del producto. Instructivos de trabajo (opcional). Especificación técnica del tipo de envasado. Reglamento sobre vigilancia y control sanitario de alimentos. Buenas prácticas en manufactura.



Competencias Básicas⁴

<p>Habilidades Básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Lectura. Aritmética. <p>Aptitudes Analíticas</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de aprendizaje. Razonamiento. <p>Cualidades Personales</p> <ul style="list-style-type: none"> Responsabilidad.
--

Competencias Genéricas

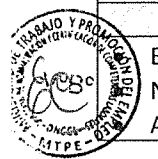
<p>Gestión de Recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> Organización de recursos. <p>Relaciones Interpersonales</p> <ul style="list-style-type: none"> Sabe trabajar en equipo.

⁴Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el Informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills (1991). What Work Requires of Schools: A SCANS Report for America 2000, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C.: U.S. Department of Labor. Recuperado de <http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf>

Unidad de Competencia 3:	Supervisar el proceso de producción de derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.		
Código U.C.:	C0610017 - 3	Nivel de Competencia:	3

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Organizar el área de producción, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.	Monitorear el proceso productivo, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.
Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Utiliza indumentaria de trabajo, considerando los procedimientos establecidos. Utiliza equipo de protección personal, de conformidad con la seguridad ocupacional. Verifica la operatividad de los equipos, de acuerdo al programa de producción y el procedimiento establecido. Solicita los derivados de oleaginosa, insumos, materiales y equipos de trabajo, de acuerdo programa de producción y procedimiento de trabajo. Elabora los inventarios de las oleaginosas e insumos, de acuerdo con el programa de producción. Verifica la limpieza de las oleaginosas, insumos y materiales, de acuerdo al procedimiento establecido. Verifica los parámetros de las oleaginosas y derivados e insumos, de acuerdo a las especificaciones técnicas y procedimientos establecidos. Reporta las incidencias al área correspondiente, siguiendo el procedimiento establecido y el programa de producción. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza indumentaria de trabajo, considerando los procedimientos establecidos. Utiliza equipo de protección personal, de conformidad con la seguridad ocupacional. Verifica que el personal a cargo utilice el uniforme y los implementos de protección personal, de conformidad con las buenas prácticas de manufactura y la normativa de seguridad y salud ocupacional. Retroalimenta al personal durante el proceso de producción, según los procedimientos establecidos. Verifica el cumplimiento del proceso de producción, de acuerdo al programa de producción y procedimiento establecido. Reporta las incidencias al área correspondiente, siguiendo el procedimiento establecido y el programa de producción.
Evidencias de Desempeño/producto	Evidencias de Desempeño/producto
<ul style="list-style-type: none"> Indumentaria de trabajo y equipo de protección personal utilizados correctamente. Equipos en condiciones operativas. Oleaginosas, insumos, materiales y equipos de trabajo solicitados en cantidad necesaria. Inventarios de las oleaginosas e insumos registran la cantidad exacta. Oleaginosas, insumos, materiales y equipos de trabajo se encuentran limpios. Incidencias del día reportadas oportunamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Indumentaria de trabajo y equipo de protección personal utilizados correctamente. Uniforme y equipo de protección del personal a cargo verificados. Personal retroalimentado con información de los procedimientos de producción. Proceso de producción verificado. Incidencias del día reportadas oportunamente.
Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento
<p>Buenas prácticas en manufactura. Normas de seguridad y salud en el trabajo. Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC o HACCP).</p>	<ul style="list-style-type: none"> Buenas prácticas en manufactura. Normas de seguridad y salud en el trabajo. Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC o HACCP).

[Handwritten signature]



Contexto de Desempeño Laboral

Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> Área de la planta de producción de derivados de oleaginosas. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de extracción. Equipo de refinación. Equipo de llenado de envases. Equipo de sellado de envases. Generador de vapor (opcional). 	<ul style="list-style-type: none"> Zapatos de punta de acero. Cofia o toca. Mascarilla. Guantes de vinilo. Lentes protectores. 	<ul style="list-style-type: none"> Jabón germicida. Cinta adhesiva. Lapicero. Mesa (opcional). Bolitas de plástico para efecto caviar. Escritorio (opcional). Silla (opcional). Computadora (opcional). Tablilla de registro. 	<ul style="list-style-type: none"> Manual de procedimientos de acuerdo al proceso. Ficha técnica de producción. Reglamento interno. Formato de registro de horarios y asistencia. Formato de inventario. Norma de seguridad y salud en el trabajo.



Competencias Básicas⁵

<p>Habilidades básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Lectura. Matemática. Aritmética. Habilidad de expresión. <p>Aptitudes analíticas</p> <ul style="list-style-type: none"> Toma de decisiones. Visualización. <p>Cualidades personales</p> <ul style="list-style-type: none"> Integridad y honradez. Sociabilidad. Responsabilidad.
--

Competencias Genéricas

<p>Gestión de recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> Distribuye el tiempo. Organización de recursos. <p>Relaciones interpersonales</p> <ul style="list-style-type: none"> Trabajo en equipo. Enseña a otros.

⁵Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el Informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills (1991). What Work Requires of Schools: A SCANS Report for America 2000, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C.: U.S. Department of Labor. Recuperado de <http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf>



PERFIL OCUPACIONAL DE PRODUCCIÓN DE DERIVADOS DE OLEAGINOSAS

UNIDAD DE COMPETENCIA (U.C.)	PUESTO DE TRABAJO VINCULADO A LA UNIDAD DE COMPETENCIA
U.C. 1: Procesar las oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.	Operario(a) de corte/Operario(a) de extracción/Operario(a) de refinación.
U.C. 2: Envasar los derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.	Operario(a) de envasado.
U.C. 3: Supervisar el proceso de producción de derivados de oleaginosas, considerando las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.	Supervisor(a) de línea de producción/Supervisor(a) de producción.



