

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15027770	A Sardiñeira	Coruña (A)	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
QUI	Química	CSQUI02	Química industrial	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0193	Acondicionamento e almacenaxe de produtos químicos	2023/2024		107	

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MANUELA VARELA TATO
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Controla o envasamento e a etiquetaxe de produtos químicos, e analiza os seus fundamentos.
RA2 - Controla a almacenaxe de materias e produtos químicos, para o que analiza os condicionantes de produción.
RA3 - Optimiza as liñas de acondicionamento de produtos químicos, e xustifica a súa organización.
RA4 - Controla operacións de carga e descarga de produtos químicos, para o que analiza necesidades e existencias.

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Clasifícanse os envases e os materiais de envasamento en relación co produto que haxa que envasar.
CA1.2 Identifícanse os materiais para a etiquetaxe tendo en conta os envases e os produtos.
CA1.3 Analízanse os tipos de adhesivos utilizados en pechamentos, na precintaxe e na etiquetaxe.
CA1.4 Diferenciouse o envasamento de produtos por partidas ou lotes entre os distribuídos por tubaxes ou a granel.
CA1.5 Identifícanse esquemas de máquinas, equipamentos e outros elementos, utilizando simboloxía e nomenclatura correcta.
CA1.6 Analízanse as máquinas e os elementos das instalacións de envasamento e acondicionamento de produtos.
CA1.7 Identifícanse as formas de etiquetaxe dos produtos atendendo á súa distribución, ao perigo, á reactividade, á caducidade e á almacenaxe.
CA1.8 Clasifícanse e separáronse os residuos xerados no proceso de envasamento.

Crterios de avaliación do currículo

CA1.9 Organizouse o mantemento de primeiro nivel dos equipamentos e das máquinas de envasamento.

CA1.10 Valorouse o perigo e as condicións de correcta manipulación dos produtos de envasamento e etiquetaxe, segundo as normas predeterminadas de seguridade.

CA2.1 Clasifícanse os produtos en función da caducidade, a utilidade, o tamaño e outras características.

CA2.2 Descríronse os sistemas e as técnicas de almacenaxe que máis se utilizan nas industrias químicas e afíns.

CA2.3 Organizouse a distribución de materias primas e produtos no almacén, no depósito e na cámara, atendendo ás súas características e aos criterios establecidos.

CA2.4 Establecéronse criterios para conseguir o óptimo aproveitamento do volume de almacenaxe dispoñible.

CA2.5 Aplicáronse as condicións de temperatura, humidade, luz e aireación en almacéns, depósitos e cámaras, de acordo coas exixencias de conservación do produto.

CA2.6 Aplicáronse os criterios de trazabilidade relativos ao acondicionamento e á almacenaxe.

CA2.7 Estímose a adecuación do tempo de permanencia no almacén segundo os produtos para almacenar.

CA2.8 Descríronse as medidas de seguridade que deba reunir un almacén consonte a normativa.

CA2.9 Utilizáronse equipamentos e programas informáticos de control de almacén.

CA3.1 Estableceuse o programa de traballo de acondicionamento.

CA3.2 Xustificouse a importancia que ten a fase de dosificación e de acondicionamento na calidade do produto.

CA3.3 Establecéronse as pautas de posta en marcha e vixilancia desde o panel de control dos equipamentos de acondicionamento.

CA3.4 Descríronse os tipos de equipamentos, máquinas e instalacións que se empregan nas operacións de acondicionamento.

CA3.5 Detectáronse e corrixióronse as desviacións producidas respecto ao programa de traballo.

CA3.6 Efectuouse a limpeza e o mantemento de primeiro nivel con métodos adecuados ao equipamento ou ás máquinas.

CA3.7 Identificáronse as medidas para corrixiu ou mellorar a produción.

Crterios de avaliación do currículo
CA3.8 Actuouse conforme o establecido nas zonas limpas ou áreas de risco, de acordo cos procedementos normalizados de operación.
CA3.9 Identificáronse as técnicas de embalaxe e encaixamento dos produtos de xeito que se asegure a súa manipulación e almacenaxe .
CA3.10 Asegurouse a estabilidade dos produtos acondicionados para o seu traslado.
CA4.1 Identificáronse as áreas de recepción, expedición e espera do produto.
CA4.2 Establecéronse os criterios para a recepción, a expedición e a espera do produto.
CA4.3 Describíronse as operacións de carga, descarga e dosificación de produtos químicos atendendo ao seu estado físico.
CA4.4 Organizáronse as operacións de carga, descarga e dosificación de produtos químicos seguindo instrucións internas e externas.
CA4.5 Interpretáronse as instrucións establecidas no caso de roturas de cargas sólidas, derramamento de líquidos, fugas de gases e outras disfuncións producidas nas operacións de carga e descarga.
CA4.6 Analizouse a ficha de seguridade de todos os produtos que constitúe o lote que haxa que recibir ou expedir.
CA4.7 Aplicáronse as normas de seguridade nas operacións de carga e descarga de produtos.
CA4.8 Analizáronse as condicións de seguridade que deba cumprir o medio de transporte en relación coas características do produto que haxa que transportar.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Controla o envasamento e a etiquetaxe de produtos químicos, e analiza os seus fundamentos.
RA2 - Controla a almacenaxe de materias e produtos químicos, para o que analiza os condicionantes de produción.
RA3 - Optimiza as liñas de acondicionamento de produtos químicos, e xustifica a súa organización.
RA4 - Controla operacións de carga e descarga de produtos químicos, para o que analiza necesidades e existencias.

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Clasifícanse os envases e os materiais de envasamento en relación co produto que haxa que envasar.
CA1.2 Identifícanse os materiais para a etiquetaxe tendo en conta os envases e os produtos.
CA1.5 Identifícanse esquemas de máquinas, equipamentos e outros elementos, utilizando simboloxía e nomenclatura correcta.
CA1.7 Identifícanse as formas de etiquetaxe dos produtos atendendo á súa distribución, ao perigo, á reactividade, á caducidade e á almacenaxe.
CA1.8 Clasifícanse e separáronse os residuos xerados no proceso de envasamento.
CA1.10 Valorouse o perigo e as condicións de correcta manipulación dos produtos de envasamento e etiquetaxe, segundo as normas predeterminadas de seguridade.
CA2.1 Clasifícanse os produtos en función da caducidade, a utilidade, o tamaño e outras características.
CA2.3 Organizouse a distribución de materias primas e produtos no almacén, no depósito e na cámara, atendendo ás súas características e aos criterios establecidos.
CA2.9 Utilizáronse equipamentos e programas informáticos de control de almacén.
CA3.9 Identifícanse as técnicas de embalaxe e encaixamento dos produtos de xeito que se asegure a súa manipulación e almacenaxe .
CA4.1 Identifícanse as áreas de recepción, expedición e espera do produto.
CA4.5 Interpretáronse as instrucións establecidas no caso de roturas de cargas sólidas, derramamento de líquidos, fugas de gases e outras disfuncións producidas nas operacións de carga e descarga.

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Os mínimos exixibles para superar o módulo son:

CA1.1. Clasifícanse os envases e os materiais de envasamento en relación co produto que haxa que envasar.

- CA1.2. Identifícanse os materiais para a etiquetaxe tendo en conta os envases e os produtos.
- CA1.3. Analizáronse os tipos de adhesivos utilizados en pechamentos, na precintaxe e na etiquetaxe.
- CA1.4. Diferenciouse o envasamento de produtos por partidas ou lotes entre os distribuídos por tubaxes ou a granel.
- CA1.5. Identifícanse esquemas de máquinas, equipamentos e outros elementos, utilizando simboloxía e nomenclatura correcta.
- CA1.6. Analizáronse as máquinas e os elementos das instalacións de envasamento e acondicionamento de produtos.
- CA1.7. Identifícanse as formas de etiquetaxe dos produtos atendendo á súa distribución, ao perigo, á reactividade, á caducidade e á almacenaxe.
- CA1.8. Clasifícanse e separáronse os residuos xerados no proceso de envasamento.
- CA1.9. Organizouse o mantemento de primeiro nivel dos equipamentos e das máquinas de envasamento.
- CA1.10. Valorouse o perigo e as condicións de correcta manipulación dos produtos de envasamento e etiquetaxe, segundo as normas predeterminadas de seguridade.
- CA2.1. Clasifícanse os produtos en función da caducidade, a utilidade, o tamaño e outras características.
- CA2.2. Descríronse os sistemas e as técnicas de almacenaxe que máis se utilizan nas industrias químicas e afíns.
- CA2.3. Organizouse a distribución de materias primas e produtos no almacén, no depósito e na cámara, atendendo ás súas características e aos criterios establecidos.
- CA2.4. Establecéronse criterios para conseguir o óptimo aproveitamento do volume de almacenaxe dispoñible.
- CA2.5. Aplicáronse as condicións de temperatura, humidade, luz e aireación en almacéns, depósitos e cámaras, de acordo coas exixencias de conservación do produto.
- CA2.6. Aplicáronse os criterios de trazabilidade relativos ao acondicionamento e á almacenaxe.
- CA2.7. Estimouse a adecuación do tempo de permanencia no almacén segundo os produtos para almacenar.
- CA2.8. Descríronse as medidas de seguridade que deba reunir un almacén consonte a normativa.
- CA2.9. Utilizáronse equipamentos e programas informáticos de control de almacén.
- CA3.1. Estableceuse o programa de traballo de acondicionamento.
- CA3.2. Xustificouse a importancia que ten a fase de dosificación e de acondicionamento na calidade do produto.
- CA3.3. Establecéronse as pautas de posta en marcha e vixilancia desde o panel de control dos equipamentos de acondicionamento.
- CA3.4. Descríronse os tipos de equipamentos, máquinas e instalacións que se empregan nas operacións de acondicionamento.
- CA3.5. Detectáronse e corrixíronse as desviacións producidas respecto ao programa de traballo.
- CA3.6. Efectuouse a limpeza e o mantemento de primeiro nivel con métodos adecuados ao equipamento ou ás máquinas.
- CA3.7. Identifícanse as medidas para corrixir ou mellorar a produción.
- CA3.8. Actuouse conforme o establecido nas zonas limpas ou áreas de risco, de acordo cos procedementos normalizados de operación.
- CA3.9. Identifícanse as técnicas de embalaxe e encaixamento dos produtos de xeito que se asegure a súa manipulación e almacenaxe .
- CA3.10. Asegurouse a estabilidade dos produtos acondicionados para o seu traslado.
- CA4.1. Identifícanse as áreas de recepción, expedición e espera do produto.
- CA4.2. Establecéronse os criterios para a recepción, a expedición e a espera do produto.
- CA4.3. Descríronse as operacións de carga, descarga e dosificación de produtos químicos atendendo ao seu estado físico.

CA4.4. Organizáronse as operacións de carga, descarga e dosificación de produtos químicos seguindo instrucións internas e externas.

CA4.5. Interpretáronse as instrucións establecidas no caso de roturas de cargas sólidas, derramamento de líquidos, fugas de gases e outras disfuncións producidas nas operacións de carga e descarga.

CA4.6. Analizouse a ficha de seguridade de todos os produtos que constitúe o lote que haxa que recibir ou expedir.

CA4.7. Aplicáronse as normas de seguridade nas operacións de carga e descarga de produtos.

CA4.8. Analizáronse as condicións de seguridade que deba cumprir o medio de transporte en relación coas características do produto que haxa que transportar.

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN

- PARTE TEÓRICA: - consistirá nunha proba escrita que poderá incluír preguntas de desenvolvemento, preguntas de resposta curta, completar cadros, cadros para relacionar conceptos ou tipo test relativas aos mínimos exixibles.

- PARTE PRÁCTICA: - proba escrita que consistirá en contestar diferentes preguntas (de resposta curta e/ou tipo test, preguntas de desenvolvemento ou completar cadros ou cadros para relacionar conceptos), relativa aos mínimos exixibles correspondentes á proba práctica.

Para superar a proba deberase obter como mínimo un 5 en cada parte (teórica e práctica), polo que para acceder á proba práctica deberase ter superada a parte teórica.

Unha vez superadas as dúas partes cunha nota igual ou superior a 5 a nota final será a media ponderada (parte teórica 60% e parte práctica 40%).

O valor numérico da cualificación final será redondeado a un número enteiro aplicando o seguinte criterio sobre as cifras decimais:

Valor maior ou igual a 5: redondease ao enteiro inmediatamente superior.

Valor inferior a 5: enteiro inferior.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Parte teórica:

Responder por escrito a preguntas de resposta curta, e/ou de desenvolvemento, e/ou de tipo test, completar cadros, etc.

Nas preguntas de resposta curta ou de desenvolvemento a nota será proporcional á explicación correcta e completa da cuestión formulada. Si na resposta figuran aseveracións que non teñen que ver có que se

pregunta e/ou indican erros graves de concepto, a puntuación será de cero.

Nas preguntas tipo test de:

- Verdadeiro/falso, nas que unha resposta errónea restará unha correcta.
- Elixir entre tres opcións, nas que dúas respostas erróneas restarán unha correcta, ou de elixir entre catro opcións, nas que tres respostas erróneas restarán unha correcta.

Obrigatorio traer bolígrafo azul ou negro.

4.b) Segunda parte da proba

Parte práctica:

Responder por escrito a preguntas de resposta curta, e/ou de desenvolvemento, e/ou de tipo test, completar cadros, resolución de casos prácticos, etc.

Nas preguntas de resposta curta ou de desenvolvemento a nota será proporcional á explicación correcta e completa da cuestión formulada. Si na resposta figuran aseveracións que non teñen que ver có que se pregunta e/ou indican erros graves de concepto, a puntuación será de cero.

Nas preguntas tipo test de:

- Verdadeiro/falso, nas que unha resposta errónea restará unha correcta.
- Elixir entre tres opcións, nas que dúas respostas erróneas restarán unha correcta, ou de elixir entre catro opcións, nas que tres respostas erróneas restarán unha correcta.

Obrigatorio traer bolígrafo azul ou negro.