

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Organización y gestión de la fabricación de pastas cerámicas v1

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para organizar y gestionar la fabricación de pastas cerámicas atendiendo a parámetros de calidad y seguridad ambiental.

Contenidos:

1. Empresas y procesos de fabricación de pastas cerámicas.

1.1. El subsector de fabricación de pastas cerámicas.

1.1.1. Índices socio-económicos.

1.1.2. Distribución geográfica.

1.1.3. Características de las principales empresas.

1.2. Estructura organizativa, productiva, funcional y comercial de las empresas de fabricación de pastas cerámicas

2. Identificación de pastas cerámicas.

2.1. Pastas cerámicas.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



2.1.1. Principales características y propiedades de uso.

2.1.2. Criterios de clasificación de pastas cerámicas.

2.2. Procesos de fabricación de pastas cerámicas.

2.2.1. Operaciones de fabricación de pastas cerámicas.

2.3. Relación entre productos y procesos.

2.4. Disposición en planta de áreas y equipos de producción.

3. Determinación de las propiedades de las pastas cerámicas y su influencia en el desarrollo de las operaciones de fabricación y en las propiedades del producto acabado

3.1. Composiciones de pastas.

3.2. Propiedades físicas de las pastas.

3.2.1. Plasticidad.

3.2.2. Reología aplicada a los procesos de fabricación de materiales cerámicos.

3.2.3. Propiedades de polvos cerámicos. Distribución granulométrica y fluidez.

3.3. Propiedades que las pastas aportan al proceso de fabricación.

3.3.1. Compacidad.

3.3.2. Comportamiento mecánico de los soportes crudos.

3.3.3. Comportamiento en el secado.

3.3.4. Comportamiento en la cocción.

3.4. Propiedades que las pastas aportan a los productos acabados.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



3.4.1. Porosidad.

3.4.2. Comportamiento mecánico de los productos acabados.

3.4.3. Color de las pastas tras la cocción.

4. Gestión de las operaciones y procesos de fabricación de pastas cerámicas

4.1. Las operaciones del proceso de fabricación de pastas cerámicas.

4.1.1. Homogeneización y almacenamiento de arcillas.

4.1.2. Dosificación.

4.1.3. Molienda.

4.1.4. Desleído.

4.1.5. Técnicas de acondicionamiento de la pasta.

4.2. Variables de proceso.

4.2.1. Variables del producto de entrada: humedad, granulometría.

4.2.2. Variables de las máquinas e instalaciones.

4.2.3. Variables del producto de salida.

4.3. Máquinas, equipos e instalaciones de fabricación.

4.3.1. Instalaciones de recepción, homogeneización, almacenamiento y dosificación de arcillas y materias primas no plásticas.

4.3.2. Instalaciones de molienda por vía seca.

4.3.3. Instalaciones de molienda por vía húmeda.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



4.3.4. Instalaciones de desleído.

4.3.5. Instalaciones de acondicionamiento de pastas: amasado, humectado, filtroprensado y atomizado.

4.4. Puesta a punto de las instalaciones de fabricación de pastas cerámicas.

4.4.1. Principales parámetros de regulación.

4.4.2. Operaciones de mantenimiento de primer nivel.

4.5. Puesta en marcha de la producción.

4.5.1. Secuencia de operaciones.

4.6. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad de las operaciones de fabricación de pastas cerámicas.

4.7. Balances de masa y de energía en instalaciones de fabricación.

4.7.1. Balances másicos en la molienda en continuo.

4.7.2. Balances másicos en el proceso de atomización.

4.7.3. Balance energético en el proceso de atomización.

4.7.4. Optimización de procesos.

5. Identificación de defectos y no conformidades en pastas cerámicas

5.1. No conformidades en los procesos de fabricación pastas cerámicas.

5.1.1. Identificación y valoración de defectos de fabricación y no conformidades

5.2. Defectos y no conformidades en productos cerámicos atribuibles a las pastas.

5.2.1. Identificación y valoración de defectos y no conformidad



5.2.2. Identificación de las causas de los defectos y no conformidades y propuesta de medidas para su corrección y prevención:

5.3. Defectos y no conformidades atribuibles a las materias primas.

5.3.1. Identificación y valoración de defectos y no conformidades.

5.3.2. Identificación de las causas de los defectos y no conformidades y propuesta de medidas para su corrección y prevención:

5.4. Defectos atribuibles al proceso de fabricación.

5.4.1. Identificación y valoración de defectos y no conformidades.

5.4.2. Identificación de las causas de los defectos y no conformidades y propuesta de medidas para su corrección y prevención:

6. Tratamiento de la información y documentación de organización de la producción de pastas cerámicas

6.1. Información de producción de pastas cerámicas.

6.1.1. La estructura documental del proceso.

6.1.2. Organización de flujos de información en los procesos de fabricación de pastas cerámicas.

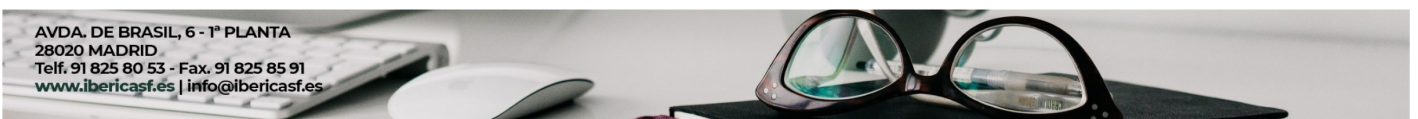
6.1.3. Documentación. Sistemas de tratamiento y archivo de la información.

6.2. Procesado y archivo informático de documentación e información.

7. Gestión de residuos, efluentes y emisiones en la fabricación de pastas cerámicas

7.1. Normativa medioambiental aplicable a la fabricación de pastas cerámicas.

7.2. Descripción y caracterización de residuos, efluentes y emisiones en industrias de fabricación de pastas cerámicas.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



7.3. Equipos e instalaciones para el tratamiento de residuos, efluentes, humos y otras emisiones empleados en la fabricación de pastas cerámicas.