



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO  
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
EDUCACIÓN, FORMACIÓN  
PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE LAS CUALIFICACIONES

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN  
FABRICACIÓN  
CONFORMADOS**

**PROFESIONAL: OPERACIONES DE  
DE PRODUCTOS CERÁMICOS**

**Código: VIC207\_2**

**NIVEL: 2**



**Aerógrafo:** pistola de aire comprimido, cargada con esmalte, que se usa en trabajos de cerámica, fotografía, dibujo y artes decorativas.

**Albarán:** documento mercantil que acredita la entrega de un producto.

**Atomizador:** equipo de secado por contacto súbito entre aire caliente a 500 – 700°C y la barbotina cerámica pulverizada.

**Balanza:** instrumento que sirve para pesar o para medir masas.

**Balsas de agitación:** depósitos cilíndricos provistos de un agitador donde se almacena la barbotina.

**Barbotina:** suspensión de partículas sólidas en agua, resultado de una molturación de materias primas, desfloculantes y agua.

**Bomba de trasiego:** máquina para elevar el agua u otro líquido y darle impulso en una dirección determinada. Puede haber bombas de diferentes tipos, como bombas de membrana, motobombas, bombas peristálticas o centrifugadoras.

**Boquilla:** elemento o pieza para pulverización de líquidos dispuesta en la corona del atomizador.

**Boquilla de extrudido:** componente del cabezal de la extrusora encargado de la conformación final del material extrudido.

**Calca:** sistema para pasar y ejecutar un dibujo desde el papel a la superficie del esmalte para proceder, seguidamente, a su cocción.

**Calibración:** proceso por el que se asegura que los valores obtenidos con un instrumento de medida se ajustan con la mayor exactitud posible al valor real de la magnitud medida, usando para ello el contraste de patrones trazables.

**Campana:** dispositivo de esmaltado consistente en un casquete metálico con una superficie convexa de cuyo borde cae una cortina continua y uniforme de esmalte sobre la baldosa cerámica.

**Cangilones:** recipiente destinado al transporte de materiales o agua. Son utilizados por medio de cintas o cadenas dentro de elevadores de cangilones o norias.

**Características granulométricas:** cualidades que facilitan la identificación de un material relacionadas con el tamaño de grano, tales como la distribución granulométrica o la fluidez.



**Condiciones reológicas:** estado o situación en el que se encuentra un material en cuanto a su deformación y fluidez.

**Conformado de productos cerámicos:** acción de dar forma y consistencia a un producto cerámico.

**Coronas:** dispositivo del atomizador formado por un anillo distribuidor de acero inoxidable y dotado de empalmes para el montaje de boquillas o toberas de pulverización. Está unido a la tubería de barbotina mediante un tubo flexible.

**Cortina:** dispositivo de esmaltado similar a la campana.

**Densidad:** magnitud que expresa la relación entre la masa y el volumen de un cuerpo. Su unidad en el Sistema Internacional es el kilogramo por metro cúbico ( $\text{kg/m}^3$ ).

**Desferrizador:** dispositivo para la eliminación de impurezas magnéticas del esmalte.

**Defloculación:** conversión de un material sin fluidez (masa pastosa de alta densidad) en un fluido susceptible de escurrirse.

**Desleído:** disolver o dispersar algo, especialmente pastoso o sólido, en un líquido.

**Desleidor:** equipo utilizado para dispersar y desunir las partes de algunos cuerpos por medio de un líquido.

**E.P.I.s:** ver definición en **Equipos de Protección Individual (E.P.I.s)**.

**Equipos de Protección Individual (E.P.I.s):** dispositivos, complementos o accesorios creados para proteger a las/os trabajadoras/es de los riesgos que puedan amenazar su salud o seguridad en el trabajo (tales como guantes, mascarillas, gafas, etc.).

**Eras:** lugar donde se almacenan y trituran materias primas.

**Esmalte:** recubrimiento vítreo que por medio de la fusión se adhiere a la porcelana, loza, metales y otras sustancias elaboradas.

**Extrudido:** acción de dar forma o modelar una masa haciéndola salir por una abertura especialmente dispuesta. Consiste en introducir un sólido dúctil o semiblando a través de la abertura de un molde con una forma adecuada para fabricar barras, tubos, varillas y distintas secciones perfiladas.



**Extrusora:** máquina para extrudir o dar forma a una pasta plástica, etc., haciéndola salir por una abertura o boquilla especialmente dispuesta.

**Filtroprensa:** máquina para conformar productos mediante el filtrado y prensado simultáneo de pasta cerámica.

**Flexografía:** técnica de impresión de relieve mediante planchas gomosas y flexibles.

**Fritas:** compuestos cerámicos vítreos, obtenidos a partir de la fusión de los componentes a temperaturas elevadas y un enfriamiento rápido, de una combinación de sustancias inorgánicas, calculadas para evitar la solubilidad de determinados elementos.

**Goteadores:** técnica de decoración mediante dispositivos de gotas.

**Granero:** lugar de almacenaje de arenas y arcillas.

**Granillas:** esmalte o frita en forma de grano de distintos tamaños.

**Granulador:** sistema de formación de polvo cerámico en forma de grano distinto al atomizado.

**Granulometría:** tamaño de las partículas o granos que constituyen un polvo cerámico.

**Huecografías:** técnica de impresión de relieve mediante planchas gomosas y flexibles.

**Humectadora:** dispositivo de aplicación de agua en un polvo cerámico.

**Indeleble:** algo que no puede ser borrado.

**Lanzas:** elemento o pieza para pulverización de líquidos dispuesta en la corona del atomizador.

**Lustre:** tipo de decoración que se aplica sobre objetos ya esmaltados. Se aplican en forma de barbotina conteniendo sales metálicas sobre una pieza previamente ya esmaltada y cocida. Se realiza entonces una cocción donde el esmalte empieza a ablandarse, normalmente sobre 650°C, y en ese momento se aplica una reducción para que los componentes metálicos de la barbotina se conviertan en metal puro.

**Molino coloidal:** molino refinador de la pasta cerámica mediante mezcla, dispersión, humectación, microtrituración y homogeneización.



**Molino de microbolas:** aparato en el cual el material reduce su tamaño por fricción o impacto, y el tamaño final del mismo va a ser función del tamaño de las microbolas y del tiempo de molturación. La molienda en este tipo de molino puede ser discontinua o continua, dependiendo del diseño del molino y los elementos molturantes son bolas de alúmina o de circonio.

**Pantallas serigráficas:** tejidos con mallas abiertas que forman un diseño dispuesto en marcos metálicos.

**Operaciones de automantenimiento:** tareas en las que el personal operario de las instalaciones industriales realiza las acciones más básicas vinculadas con el mantenimiento de sus propias máquinas. Comprenden actividades como comprobaciones, mediciones, reemplazos, ajustes y pequeñas reparaciones necesarias para mantener o reparar una unidad funcional de forma que esta pueda cumplir con sus funciones.

**Parte de producción:** documentación generada para programar y/o controlar un sistema de producción.

**Pelletizador:** aparato en el que se aglomera el mineral finamente molido por la adición de aglomerantes para darle la forma de partículas esféricas.

**Pellets:** forma aglomerada de gránulos de esmaltes o fritas.

**Picnómetro:** instrumento de medida con la densidad de un fluido consistente en un cilindro metálico que cuenta con una tapa agujereada y un peso y volumen definidos, así como con numeraciones de referencia distintivas de cada picnómetro.

**Plan de producción:** descripción escrita donde figuran los productos que se van a fabricar y cuándo se van a fabricar.

**Polvo atomizado:** producto obtenido tras el proceso de atomización de una barbotina, consistente en un granulado en forma de esfera hueca con un bajo contenido en humedad, normalmente entre el 5 y el 7%.

**Prensado isostático:** método de conformado de piezas que opera con la acción de una compresión mecánica de la pasta en un molde para lograr el grado de compactación deseado.

**Prevención de riesgos laborales:** conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de una organización con el fin de evitar o disminuir los peligros derivados del trabajo.

**Procedimientos de muestreo:** serie de actividades realizadas a la hora de seleccionar y coger una muestra.



**Rechazo:** porcentaje de partículas que tras el proceso de molturación ha quedado por encima de un determinado tamaño. Cuando el valor del rechazo es superior al valor estipulado como correcto, el proceso de molienda es insuficiente y hay que prolongarlo.

**Refinadora tricilíndrica:** equipo de refinado de tintas cerámicas consistente en tres cilindros metálicos giratorios por donde pasa la pasta pigmentaria.

**Reología:** ciencia que estudia los principios físicos que regulan el movimiento de fluidos.

**Riesgos primarios para la salud y la seguridad:** ver **Salud laboral**.

**Rotocolor:** máquina rotativa para la decoración y esmaltado de piezas cerámicas

**Salud laboral:** concepto relacionado con las condiciones de trabajo, la aplicación de medidas y el desarrollo de actividades para la prevenir los riesgos derivados del trabajo con el objetivo de alcanzar el máximo bienestar físico, emocional y psíquico de las personas.

**Silos:** depósitos cilíndricos con parte inferior cónica y abierta para el almacenamiento de polvo cerámico.

**Suspensionantes:** aditivo reológico, cuya acción consiste en disminuir la velocidad de sedimentación de las partículas en un fluido.

**Tamiz:** instrumento compuesto de un aro y de una tela, más o menos clara, que cierra la parte inferior. Sirve para separar las partes más finas de las gruesas de un producto.

**Tampografía:** proceso de impresión consistente en la transferencia de una imagen de dos dimensiones gravada en placas o cliché, y transferida por medio de un tampón de silicona a la pieza que se quiere imprimir.

**Tinta vitrificable:** esmaltes vítreos preparados en una disolución viscosa dispuestos para impresión por procesos serigráficos.

**Tixotropía:** propiedad de un fluido que hace que cuando está en reposo se formen uniones entre las partículas que lo componen y se convierta en una estructura rígida. Estas uniones se rompen con la acción de una fuerza, como puede ser la agitación, volviendo a su estado fluido.

**Tolva:** depósito en forma de tronco, de pirámide o de cono invertido y abierto por debajo cuyo objetivo es el almacenamiento de polvo cerámico o materias primas en general.



**Trommels:** tambores rotativos utilizados para el cribado de materiales.

**Vibrotamiz:** máquina de ensayo para determinar el análisis granulométrico. Consta de una columna de tamices de diferente tamaño de entramado y una base vibratoria.

**Viscosidad:** resistencia que muestra un fluido a fluir. Se mide mediante viscosímetros como Gallenkamp o copa Ford.