



PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
DISEÑO DE LOS MATERIALES REFRACTARIOS
VICI002PO

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

Noviembre 2018

**PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:
DISEÑO DE LOS MATERIALES REFRACTARIOS**

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: VIDRIO Y CERÁMICA

Área Profesional: VIDRIO INDUSTRIAL

2. Denominación: DISEÑO DE LOS MATERIALES REFRACTARIOS

3. Código: VICI002PO

4. Objetivo General: Diseñar materiales refractarios.

5. Número de participantes: Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

6. Duración:

Horas totales: 40

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 40

Teleformación:..... 0

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m² por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.)

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN
2. EMPAQUETAMIENTO DE PARTÍCULAS
3. INTRODUCCIÓN A LOS DIAGRAMAS DE EQUILIBRIO
4. APLICACIÓN DE LOS DIAGRAMAS DE FASES A LOS MATERIALES REFRACTARIOS.
5. REFRACTARIOS DE SILICE
6. REFRACTARIOS SILICO ALUMINOSOS Y ALUMINOSOS.
7. REFRACTARIOS DE MULLITA
8. MATERIALES REFRACTARIOS DEL SISTEMA $SiO_2 - Al_2O_3$. BAUSITAS REFRACTARIAS
9. REFRACTARIOS ALTA ALÚMINA
10. REFRACTARIOS DE MAGNESIA
11. REFRACTARIOS DE CROMO
12. REFRACTARIOS DE MAGNESIA- CROMO Y CROMO- MAGNESIA
13. REFRACTARIOS DE DOLOMÍA
14. COMPORTAMIENTO TERMO MECÁNICO DE MATERIALES REFRACTARIOS
15. TERMOQUÍMICA DE MATERIALES REFRACTARIOS. COMPORTAMIENTO EN ATMÓSFERAS NO CONVENCIONALES.
16. REFRACTARIOS DE MAGNESIA- GRAFITO.
17. CEMENTOS Y HORMIGONES REFRACTARIOS.
18. REFRACTARIOS DE SILICATO DE CIRCONIO. CIRCÓN.
19. MATERIALES DE OXIDO DE CIRCONIO. CIRCONA
20. REFRACTARIOS PARA HORNOS DE VIDRIOS Y ESMALTES
21. REFRACTARIOS DE CORDIERITA
22. FIBRAS REFRACTARIAS
23. REFRACTARIOS NO OXIDICOS
24. DISEÑOS DE CICLOS DE COCCIÓN.
25. CORROSIÓN DE MATERIALES REFRACTARIOS
26. PERSPECTIVAS EN MATERIALES REFRACTARIOS