

ANEXO I LOTE 5 F241499AA
ÍNDICES ACCIONES FORMATIVAS

Construcción Sectorial Especial Interés
F241499AA

VICF003PO – DESARROLLO Y CONTROL DE FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS (60h)

1. INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.
2. ORGANIZACIÓN DEL LABORATORIO CERÁMICO Y PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS.
3. CONTROL Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES EN LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.
4. NORMATIVA INTERNACIONAL SOBRE BALDOSAS CERÁMICAS Y TÉCNICAS DE ENSAYO.
5. CARACTERIZACIÓN DE COMPOSICIONES EN LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.
6. PROCEDIMIENTOS SEMIINDUSTRIALES DE ENSAYO DE COMPOSICIONES EN LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.
7. DEFINICIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.
8. OPTIMIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DEL LABORATORIO CERÁMICO Y DE LA PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS.
9. MEJORA DEL CONTROL Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES EN LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.
10. INTERPRETACIÓN DE LA NORMATIVA INTERNACIONAL SOBRE BALDOSAS CERÁMICAS Y TÉCNICAS DE ENSAYO.
11. REALIZACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE COMPOSICIONES EN LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.
12. APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS SEMIINDUSTRIALES DE ENSAYO DE COMPOSICIONES EN LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS.

EOCO023PO – SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA VIALIDAD (COEX). (60h)

1. AYUDA A LA VIALIDAD.

- 1.1. Actividades de ayuda a la vialidad.
 - 1.2. Servicios de vigilancia.
- 1.3. Atención a emergencias e incidencias.
- 1.4. Retirada de objetos perturbadores.
- 1.5. Limpieza de vertidos accidentales.
- 1.6. Tramos especiales. Túneles.
 - 1.7. Calzadas reversibles.
2. ORGANIZACIÓN, EQUIPOS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA VIALIDAD.
 - 2.1. Conservación de otros equipos de ayuda y control.
 - 2.2. Alumbrado de carreteras.
 3. VIALIDAD INVERNAL.
 - 3.1. Generalidades.
 - 3.2. Niveles de servicio.
 - 3.3. Nieve y hielo. Abrasivos y fundentes.
 - 3.4. Tipos de tratamiento.
 - 3.5. Recomendaciones. Tratamientos a emplear.
 - 3.6. Organización, equipos y sistemas de gestión de la vialidad invernal.
 4. MANUALES DE PROCEDIMIENTO.
 - 4.1. Sistemas de previsión, alerta e información.
 - 4.2. Aspectos singulares del mantenimiento invernal.
 - 4.3. Vialidad invernal en túneles.
 - 4.4. Planes de emergencia de vialidad invernal.

EOCO027PO – SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN (COEX). (60h)

1. CREACIÓN DE LA MARCA PERSONAL EN HOSTELERÍA

- Creación de la marca perso1. CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE SEGURIDAD VIAL.

- 1.1. Factores que influyen en los accidentes.
- 1.2. Partes y estadísticas de accidentes.

- 1.3. Medidas de seguridad vial.
- 1.4. Planes de seguridad vial.
- 1.5. Sugerencias para la mejora de la seguridad vial.
2. SEÑALIZACIÓN. CATÁLOGO DE SEÑALES.
 - 2.1. Evolución histórica de la señalización.
 - 2.2. Catálogo de señales.
 - 2.3. Señalización vertical. Materiales.
 - 2.4. Señalización horizontal. Materiales.
 - 2.5. Nuevos materiales.
 - 2.6. Borrado de marcas viales.
 - 2.7. Normas una de referencia. Anejo.- reportaje gráfico relativo a la aplicación de las marcas viales.
3. NORMAS DE SEÑALIZACIÓN.
 - 3.1. Señalización vertical.
 - 3.2. Señalización horizontal. Marcas viales.
 - 3.3. Señalización de obras.
 - 3.4. Señalización de obras móviles. Anejo.- dimensiones de las marcas viales y distancias entre ellas.
4. CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE SEGURIDAD VIAL.
 - 4.1. Señalización de mensaje variable.
 - 4.2. Tipos de señalización variable.
 - 4.3. Apoyos periféricos.
 - 4.4. Centro de control y forma de funcionamiento.
 - 4.5. Señalización informativa urbana.
5. BALIZAMIENTO Y EQUIPOS DE CONTENCIÓN.
 - 5.1. Balizamiento.
 - 5.2. Hitos miriamétricos.
 - 5.3. Balizas cilíndricas.

- 5.4. Hitos de arista.
- 5.5. Hitos de teja.
- 5.6. Hitos de vértice.
- 5.7. Conos.
- 5.8. Separadores de vía.
- 5.9. Paneles direccionales.
- 5.10. Captafaros.
- 5.11. Pantallas antideslumbrantes.
- 5.12. Elementos de contención.
- 5.13. Otros elementos complementarios de balizamiento.
- 5.14. El balizamiento según el “reglamento general de circulación.

EOCO029PO – CONSERVACIÓN DE CARRETERAS (COEX). (60h)

. CONSERVACIÓN DE OBRAS DE TIERRA Y ENTORNO.

1.1. Generalidades.

1.2. Alteraciones en las obras de fábrica.

1.3. Conservación del entorno de la carretera.

2. OPERACIONES DE CARÁCTER GENERAL DE CONSERVACIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS.

2.1. Introducción.

2.2. Limpieza manual periódica de la plataforma.

2.3. Limpieza mecánica periódica de pavimentos.

2.4. Limpieza y perfilado de arcenes y medianas.

2.5. Mejora de arcenes.

2.6. Retirada de desprendimientos en la calzada.

2.7. Retirada de objetos de la carretera.

2.8. Limpieza de vertidos accidentales en la carretera.

3. CONSERVACIÓN DE FIRMES.

- 3.1. Deterioros de los firmes de mezcla bituminosa.
- 3.2. Reparación de firmes de mezcla bituminosa.
- 3.3. Trabajos preventivos y trabajos de reparación definitivos.
- 3.4. Trabajos de conservación de otros firmes de mezcla bituminosa.
- 3.5. Tratamiento de conservación de otros firmes asfálticos o granulars.
- 3.6. Técnicas y materiales para la conservación y reparación de firmes rígidos.
4. CONSERVACIÓN DEL DRENAJE Y LAS OBRAS DE FÁBRICA.
 - 4.1. El drenaje.
 - 4.2. Las obras de fábrica.
 - 4.3. La plataforma y sus bordes.
 - 4.4. Conservación del drenaje.
 - 4.5. Conservación de las obras de fábrica.
 - 4.6. Conservación de la plataforma y sus bordes.
5. CONSERVACIÓN DE TÚNELES E INSTALACIONES
 - 5.1. Introducción. Tipos de túneles.
 - 5.2. Infraestructura. Equipamiento e instalaciones.
 - 5.3. Incidencias y emergencias. Mercancías peligrosas.
 - 5.4. Organización, equipos y maquinaria.
 - 5.5. Operaciones de conservación y mantenimiento.
6. CONSERVACIÓN DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE LA CARRETERA.
 - 6.1. Señalización y balizamiento.
 - 6.2. Marcas viales.
 - 6.3. Hitos y balizas.
 - 6.4. Barreras de seguridad.
 - 6.5. Medianas y cunetas.
 - 6.6. Elementos auxiliares.
 - 6.7. Alumbrado.

IMAI013PO – INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EFICIENTE (60h)

1. AISLAMIENTO DE TUBERÍAS.

1.1. Conceptos sobre aislamiento térmico de tuberías coeficientes de transmisión y normativa.

1.2. Tipos de aislamiento térmico según el fluido.

1.3. Aislamiento de tuberías de intemperie.

2. AISLAMIENTO DE CONDUCTOS.

2.1. Conceptos sobre aislamiento de conductos de aire, coeficientes de transmisión y normativa.

2.2. Tipos de aislamiento térmico de conductos de aire.

2.3. Aislamiento de conductos de aire en intemperie.

3. SOLDADURA ELÉCTRICA OXIGENO-BUTANO,

3.1. Funcionamiento de soldadura eléctrica. Ejecución.

3.2. Funcionamiento de soldadura oxígeno-butano. Ejecución.

4. REVISIÓN Y LIMPIEZA DE COMPONENTES FRIGORÍFICOS.

4.1. Máquinas termodinámicas principio de funcionamiento.

4.2. Identificación de componentes y su tarea concreta a realizar.

4.3. Protocolos de mantenimiento, tiempos y secuencias.

5. PRUEBA DE VACIO, CARGA DE GAS Y ACEITE.

5.1. Conceptos teóricos, conexión bomba de vacío y puente manómetros. Presión negativa de un circuito al

vacío.

5.2. Conceptos teóricos, conexión puente manómetros y envases de gas.

5.3. Lubricación de componentes, tipos de aceites, métodos para introducir aceite a un compresor.

6. ANÁLISIS DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.

6.1. Condiciones nominales de funcionamiento de máquinas termodinámicas, temperaturas, presiones y

humedad.

6.2. Recalentamiento y subenfriamiento.

6.3. Alta y baja presión.

7. DETECCIÓN DE FUGAS Y RECUPERACIÓN DE GASES FRIGORÍFICOS.

7.1. Métodos para la detección de fugas de gas refrigerante.

7.2. Sistemas para la recuperación de gas.

7.3. Métodos para su reciclaje.

8. MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y QUEMADORES DE GASÓLEO Y BIOMASA.

8.1. Operaciones de mantenimiento y limpieza de calderas de gasóleo y depósitos de almacenamiento de combustible.

8.2. Trabajos de mantenimiento en quemadores de gasóleo.

8.3. Trabajos de mantenimiento en calderas de biomasa. Tornillo sin fin, cenizas y contenedor.

8.4. Limpieza de chimeneas.

9. ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CALOR GASÓLEO.

9.1. Funcionamiento de productores de calor a gasóleo.

9.2. Métodos para determinar el contenido de CO₂.

9.3. Métodos para determinar el índice de hollín.

9.4. Medición de temperatura y tiro de humos.

10. MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y QUEMADORES DE GAS.

10.1. Operaciones de mantenimiento y limpieza de calderas mixtas de gas.

10.2. Mantenimiento de quemadores atmosféricos.

10.3. Mantenimiento de calderas de condensación.

11. ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CALOR A GAS.

11.1. Funcionamiento de calderas mixtas a gas.

11.2. Métodos para determinar el contenido de CO₂.

11.3. Métodos para determinar el contenido de CO.

11.4. Medición de temperatura y tiro de los humos.

12. ELEMENTOS AUXILIARES DE CLIMATIZACIÓN.

- 12.1. Mantenimiento de ventiladores centrífugos.
- 12.2. Mantenimiento de electrobombas de bancada y en línea.
- 12.3. Funcionamiento de purgadores de aire y válvulas de retención.
 - 12.4. Limpieza de filtros de agua tipo cestilla.
 - 12.5. Vasos de expansión, presiones, estanqueidad.
 - 12.6. Sistemas de agua caliente sanitaria.
 - 12.7. Humectación, filtrado y ventilación de aire.
- 12.8. Corrosión electroquímica, manguitos dieléctricos.

EOCO046PO – PRL EN FÁBRICAS DE CEMENTO (50h)

1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN FABRICACIÓN DE CEMENTOS .

- 1.1. Proceso de fabricación de cemento
- 1.2. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo
- 1.3. Riesgos generales y su prevención
- 1.4. Riesgos específicos y su prevención en el sector cementero
- 1.5. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos
 - 1.6. Primeros auxilios
 - 1.7. Bases estadísticas aplicadas a la prevención

2. GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DE PRL EN FABRICACIÓN DE CEMENTO .

- 2.1 Metodología y desarrollo de la guía
- 2.2 Casos prácticos:
 - Seguridad vial
 - Cargues de cemento a granel
 - Carga y transporte de materiales en cantera
 - Trabajos en altura con plataforma elevadora

- Trabajos con andamios
- Limpieza de torre de ciclones
- Reparaciones de hornos y enfriadores
- Seguridad de máquinas
- Trabajos en molinos
- Atascos en machacadoras
- Trabajos en silos y tolvas
- Cintas transportadoras
- Trabajos eléctricos
- Almacenamiento de productos químicos
- Organización de recursos preventivos
- Coordinación de actividades empresariales
- Motivación en la PRL
- Observaciones preventivas de seguridad

EOCE028PO – GESTIÓN EMPRESARIAL DE UNA PLANTA DE HORMIGÓN PREPARADO (45h)

1. VISIÓN GENERAL DE LA PLANTA, LA EMPRESA Y EL MERCADO DE HORMIGÓN PREPARADO

2. EL MERCADO DEL HORMIGÓN PREPARADO

3. LA CADENA DE VALOR DEL HORMIGÓN PREPARADO

4. GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE LA PLANTA DE HORMIGÓN PREPARADO

5. LA GESTIÓN DE INCIDENCIAS Y RECLAMACIONES

EOCE029PO – GESTIÓN TÉCNICA DE UNA PLANTA DE HORMIGÓN PREPARADO (45h)

1. DESCRIPCIÓN DE UNA PLANTA DE HORMIGÓN PREPARADO

2. EL MANTENIMIENTO DE UNA PLANTA DE HP

3. TEORÍA DEL HORMIGÓN APLICABLE AL HORMIGÓN PREPARADO

4. NORMATIVA QUE AFECTA AL HORMIGÓN PREPARADO

5. LA PRODUCCIÓN, TRANSPORTE Y ENTREGA DEL HORMIGÓN

SEAD113PO – MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS TÓXICAS (40h)

1. CONCEPTOS BÁSICOS DE QUÍMICA.

1.1. Los productos químicos y su toxicidad.

2. COMPONENTES DE LOS PRODUCTOS TÓXICOS.

2.1. Definición y descripción de Sustancias Tóxicas.

3. ASPECTOS GENERALES SOBRE PRODUCTOS TÓXICOS.

3.1. Normas que aplican a las sustancias peligrosas.

3.2. Toxicología básica.

4. USO DE PRODUCTOS TÓXICOS EN TAREAS DE LIMPIEZA

5. PRODUCTOS TÓXICOS PELIGROSOS

5.1. Clasificación

5.2. Simbología

6. ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO

6.1. Almacenamiento

6.2. Ubicación, Diseño y Operación

7. GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS

7.1. Control de Sustancias Peligrosas

7.2. Higiene y Elementos de protección

7.3. Transporte de Sustancias Peligrosas

8. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

8.1. Procedimientos generales de emergencia

8.2. Planes de emergencia

8.3. Detección de incendio y su combate

8.4. Derrames y Fugas

8.5. Respuesta médica

8.6. Registro de accidentes e incidentes

8.7. Auto inspecciones y acciones correctivas

8.8. Las sustancias químicas en el laboratorio

8.9. Riesgo y almacenamiento

8.10. Hojas de seguridad (MSDS)

8.11. Primeros Auxilios

8.12. Residuos y Derrames

EOCE007PO – DOSIFICACIÓN EN LA ELABORACIÓN DEL HORMIGÓN (40h)

1. INTRODUCCIÓN.

1.1. Elementos que componen el hormigón.

1.2. Nomenclatura.

1.3. Prescripciones generales.

2. FACTORES A CONSIDERAR PREVIOS A LA DOSIFICACIÓN.

3. VARIACIONES DEL RESULTADO DE LA DOSIFICACIÓN AL CAMBIAR CARACTERÍSTICAS Y CANTIDAD DE LOS DISTINTOS COMPONENTES.

4. MÉTODOS DE DOSIFICACIÓN.

4.1. Convencionales (Contenido de cemento). Método de Fuller. Método de Bolomey. Método de Faury.

4.2. No convencionales. Por resistencia método De La Peña. Otros métodos, ACI, experimentales (HAC, prefabricados, proyectados, etc.).

5. RESULTADOS, CORRECCIONES Y ENSAYOS.

ANEXO. Ficha de dosificación de productos. App de dosificación en Excel

EOCQ030PO – CONTROL DE LA ACTIVIDAD DEL CAMIÓN HORMIGONERA (40h)

1. MÉTODOS DE TRABAJO PARA INSPECCIÓN Y CONTROL DE CAMIONES HORMIGONERA

1.1. Descripción de los elementos que componen un camión hormigonera desde el punto de vista del

control, inspección y seguridad.

1.2. Procedimientos aceptables de inspección y control de cargas en un camión hormigonera.

1.3. Mejores prácticas.

2. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

2.1. El Trabajo Y La Salud. Los Riesgos Profesionales. Factores De Riesgo

2.2. Daños Derivados Del Trabajo

2.3. Ámbito Jurídico De La Prevención

3. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

3.1: Riesgos Asociados A Las Condiciones De Seguridad

3.2: Riesgos Asociados Al Medio – Ambiente De Trabajo Factores Higiénicos

3.3: Carga De Trabajo, Fatiga E Insatisfacción Laboral

3.4: Sistemas Elementales De Control De Riesgo. Protección Colectiva E Individual

3.5: Planes De Emergencia Y Evacuación

2.6: El Control De La Salud De Los Trabajadores

4. ELEMENTOS BÁSICOS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS

4.1. Modalidades De Organización De La Actividad Preventiva

4.2. Recursos Preventivos

4.3. Rutinas Básicas De La Gestión Preventiva

4.4. La Documentación De La Actividad Preventiva

4.5. Organismos Públicos Relacionados Con La Seguridad Y Salud En El Trabajo

5. PRIMEROS AUXILIOS

5.1. Primeros Auxilios. Conceptos Básicos

5.2. Principales Daños Y Formas De Actuación

6. RIESGOS ESPECÍFICOS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL MANEJO DE CAMIONES

HORMIGONERA.

EOCE027PO – HORMIGÓN PARA NO TÉCNICOS (30h)

1. LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. EL HORMIGÓN.
2. LOS COMPONENTES DEL HORMIGÓN.
3. EL HORMIGÓN. PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS.
4. EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL HORMIGÓN.
 - 4.1. La dosificación
 - 4.2. La fabricación
 - 4.3. La puesta en obra
 - 4.4. El curado
5. EL HORMIGÓN ESTRUCTURAL.
6. LA DURABILIDAD DEL HORMIGÓN.
 - 6.1. Patologías.

SALVADOR FERNÁNDEZ SALAS

DIRECTOR GERENTE

Cámara
Sevilla
CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO
INDUSTRIA, SERVICIOS Y NAVEGACIÓN