

## **SOLADOR-ALICATADOR en General CÓDIGO 72401073**

### **1º PERIODO FORMATIVO**

#### **ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO**

1 El proyecto de una obra

1.1 El proceso constructivo y el oficio

1.2 Medición y valoración

1.3 Cálculo, mediciones y valoración

2 Cálculo básico de superficies

2.1 Calcular una superficie para alicatarla

2.2 Cálculo del material necesario

3 Almacenaje de materiales

3.1 Acopio y transporte de materiales

3.2 Control a pie de obra de las baldosas cerámicas

3.3 Criterios de selección

4 Mantenimiento y conservación de herramientas

4.1 Herramientas manuales

5 Técnicas de organización del trabajo

5.1 Aspectos generales de la técnica de colocación

5.2 Planificación general del proceso de colocación

5.3 Estado del espacio a revestir

5.4 Limpieza general previa

5.5 Replanteo del espacio

6 Equipos y auxiliares de seguridad personal y colectivos

6.1 Medios de protección colectiva

6.2 Medios de protección individual

7 Equipos y herramientas de solador-alicatador

7.1 Equipos portátiles y herramientas

7.2 Herramientas

7.3 Herramientas | |

8 Normativa de seguridad e higiene

8.1 Identificación de riesgos

8.2 Aplicación del plan de seguridad

8.3 Señalización

8.4 Materiales y productos

8.5 Conocimiento del entorno del lugar de trabajo

## **2º PERIODO FORMATIVO**

### **SOLADOS CON MORTERO DE CEMENTO**

#### 1 Morteros

##### 1.1 Componentes de los morteros tradicionales

##### 1.2 Fabricación de los morteros tradicionales

#### 2 Replanteos de suelos

##### 2.1 El solado

#### 3 Disposiciones constructivas relacionadas con solados

##### 3.1 Diseño y disposición de juntas

##### 3.2 Pavimentos cerámicos

##### 3.3 Proyección y replanteo avanzados

#### 4 Máquinas y herramientas para corte y perforación de piezas

##### 4.1 Máquinas y herramientas

#### 5 Técnicas de colocación de suelos

##### 5.1 Planificación general del proceso de colocación

##### 5.2 Ejecución de la colocación

##### 5.3 Juntas

#### 6 Enlechados - cemento y materiales plásticos

##### 6.1 Enlechada

##### 6.2 Cemento y materiales plásticos

#### 7 Herramientas del solador

##### 7.1 Herramientas manuales

##### 7.2 Herramientas manuales | |

#### 8 Técnicas de corte y perforación de piezas

##### 8.1 Corte de piezas

### **SOLADOS CON CEMENTO-COLA**

#### 1 Cemento cola

##### 1.1 Otros materiales adhesivos, morteros cola y colas

##### 2.1 Replanteo cuarto de baño

##### 2.2 Replanteo colocación suelo terrazo

#### 3 Materiales cerámicos - baldosas y plaquetas

##### 3.1 Materiales cerámicos

#### 4 Mediciones y cálculo superficies

##### 4.1 Medición y valoración

#### 5 Disposiciones constructivas relacionadas con solados

##### 5.1 Diseño y disposición de juntas

##### 5.2 Pavimentos cerámicos

### 5.3 Cómo calcular las plaquetas necesarias

## 6 Corrido de niveles

### 6.1 Corrido de niveles

## 7 Encintados

### 7.1 Ejecución de bordillos

### 7.2 Encintado de piedra

## 8 Técnicas de colocación de suelos

### 8.1 Técnica de colocación y el material de agarre

## 9 Rejuntados

### 9.1 Rejuntado

### 9.2 Juntas

## 10 Técnicas de corte y perforación de piezas

### 10.1 Corte de piezas

## 11 Maquinaria y herramientas para corte y perforado de piezas

### 11.1 Máquinas y herramientas

## 12 Herramientas de solador

### 12.1 Herramientas manuales

### 12.2 Herramientas manuales ||

## **3º PERIODO FORMATIVO**

### **EJECUCIÓN DE ALICATADOS CON MORTERO DE CEMENTO**

#### 1 Morteros - clases y características

##### 1.1 Definición y clasificaciones

#### 2 Materiales cerámicos

##### 2.1 Materiales cerámicos

##### 2.2 Secuencia de control a pie de obra de las baldosas

#### 3 Replanteo de todo tipo de paramento

##### 3.1 Replanteo de todo tipo de paramento

##### 3.2 Planos de obra

#### 4 Replanteo de pilares y mochetas

##### 4.1 Replanteo de pilares y mochetas

#### 5 Disposiciones constructivas relacionadas con alicatado

##### 5.1 Revestimientos cerámicos

##### 5.2 Croquis representativos

#### 6 Técnicas de alicatado de superficies

##### 6.1 Alicatado con mortero

##### 6.2 Juntas

## 7 Revestimiento con piezas de pequeñas dimensiones

### 7.1 Piezas pequeñas

## 8 Remates y control de obra

### 8.1 Control de ejecución

### 8.2 Patologías por fallos en el sistema de colocación

## 9 Limpieza y eliminación de residuos normativa

### 9.1 El uso y mantenimiento

### 9.2 Limpieza inicial al finalizar la instalación

### 9.3 Tratamientos superficiales de impermeabilización

### 9.4 Uso del embaldosado cerámico y mantenimiento habitual

### 9.5 Limpieza extraordinaria de manchas o incrustaciones

## 10 Reservas de material

### 10.1 Reposición

## 11 Herramientas características del alicatador

### 11.1 Herramientas

## 12 útiles empleados en el alicatado

### 12.1 útiles empleados en el alicatado

## 13 Referencias para alicatar

### 13.1 Referencias para alicatar

### 13.2 Herramientas

## 14 Técnicas de corte y taladro de piezas

### 14.1 Técnicas de corte

### 14.2 Taladrado

## **EJECUCIÓN DE ALICATADOS CON CEMENTO COLA**

### 1 Materiales cerámicos

#### 1.1 Materiales cerámicos

#### 1.2 Medidas y características

#### 1.3 Controles a pie de obra

### 2 Materiales de agarre para alicatados

#### 2.1 Adhesivos

### 3 Morteros

#### 3.1 Morteros

#### 3.2 Materiales con bases orgánicas

#### 3.3 Recomendaciones de uso

### 4 Replanteo de zócalo en escaleras y rampas

#### 4.1 Replanteo

### 5 Trazados geométricos

#### 5.1 Solados y alicatados

- 5.2 Como revestir superficies curvas
- 5.3 Colocación de baldosas cuadradas
- 5.4 Solado orlado a cartabón

## 6 Replanteo de todo

- 6.1 Replanteo de todo

## 7 Replanteo de pilares y mochetas

- 7.1 Replanteo de pilares y mochetas

## 8 Replanteo para alicatado de techos

- 8.1 Replanteo para techos

## 9 Disposiciones constructivas - alicatados

- 9.1 Revestimientos cerámicos
- 9.2 Replanteo de las juntas de movimiento
- 9.3 Disposiciones constructivas
- 9.4 Croquis

## 10 Técnicas de alicatado de superficies

- 10.1 Alicatado con adhesivo
- 10.2 Alicatados
- 10.3 División de la obra
- 10.4 Organización del trabajo
- 10.5 Rejunteo

## 11 Revestimiento con piezas de pequeñas dimensiones

- 11.1 Mosaicos y gresite

## 12 Remates y control de obra

- 12.1 Figuraciones en alicatados
- 12.2 Fisuraciones longitudinales y aisladas en solados
- 12.3 Fisuras en baldosas vidriadas
- 12.4 Despegue longitudinal del material de rejuntado
- 12.5 Colocación a puntos
- 12.6 Pérdida de adherencia

## 13 Limpieza y eliminación de residuos

- 13.1 Limpieza y residuos

## 14 Reserva de material

- 14.1 Reposición

## 15 Herramientas del alicatador

- 15.1 Herramientas

## 16 Útiles empleados en el alicatado

- 16.1 Útiles empleados

- 17 Referencias para alicatar
- 17.1 Referencias para alicatar
- 17.2 Herramientas

- 18 Técnicas de corte y taladro de piezas
- 18.1 Técnicas de corte
- 18.2 Taladrar

- 19 Alicatados en techos, arcos y elementos singulares
- 19.1 Techos, arcos y elementos singulares

## **4º PERIODO FORMATIVO**

### **Prevención de riesgos laborales.**

#### **1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo**

- El trabajo y la salud: los riesgos profesionales
- Factores de riesgo
- Los daños derivados del trabajo
- Marco Normativo básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales

#### **2 Riesgos librados a las condiciones de seguridad**

- Seguridad en el trabajo

#### **3 Riesgos ligados a las condiciones de seguridad, identificación, análisis y evaluación**

- Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo
- Introducción
- Contaminantes químicos
- Contaminantes físicos
- Contaminantes biológicos

#### **4 La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral**

- Introducción
- La carga de trabajo
- Concepto de ergonomía
- Organización en el trabajo

#### **5 Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual**

- Protección colectiva
- Caídas de altura
- Protección individual

#### **6 Planes de emergencia y evacuación**

- Objetos y definiciones
- Plan de emergencia
- Implantación

#### **7 El control de la salud de los trabajadores**

- Introducción
- Funciones de los servicios de salud laboral
- Patología laboral
- Vigilancia de la salud
- Epidemiología laboral
- Promoción de la salud en la empresa

## **8 Elementos básicos de la gestión de la prevención**

- Introducción
- Organización de la prevención
- Planificación de la prevención
- Elementos básicos de gestión de la P.R.L.

## **9 Primeros Auxilios**

- Normativas generales ante una situación de urgencia
- Reanimación cardiopulmonar
- Actitud de seguir ante heridas y hemorragias
- Fracturas
- Traumatismos craneoencefálicos y lesiones en columna
- Quemaduras
- Las lesiones oculares
- Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

## **5º PERIODO FORMATIVO**

**Calidad en el trabajo.**

**Conceptos de calidad y enfoques de gestión.**

### **1 Conceptos fundamentales de calidad**

- Introducción conceptual
- Conceptos de “producto” y “proceso”
- Calidad objetiva y calidad subjetiva
- Calidad absoluta y calidad relativa
- Calidad interna y calidad externa
- Calidad como excelencia
- Calidad como conformidad
- Calidad como uniformidad
- Calidad como aptitud para el uso
- Calidad como satisfacción de las expectativas del cliente

### **2 Calidad en la prestación del servicio al cliente.**

- Introducción
- Conceptos y características de la calidad de servicio

### **3 Círculos de calidad**

- Fundamentos
- Historia de los círculos de calidad
- ¿Qué es un círculo de calidad?
- Implantación de círculos de calidad

**Gestión de la calidad.**

### **1 La calidad en el trabajo**

- Introducción
- Qué es la calidad de un producto o servicio. Calidad en una organización
- La importancia de la calidad y no de la cantidad
- Las ventajas de apostar por la calidad en el trabajo
- Qué supone la No-Calidad en el trabajo

## **2 Calidad total**

- Las dimensiones de la calidad del producto
- Concepto de Calidad Total

## **3 Gestión de la calidad. Conceptos fundamentales**

- Concepto de Gestión de la Calidad
- Enfoques de Gestión de la Calidad: clasificación y características básicas
- Planificación con proveedores

## **Herramientas para medir parámetros de calidad.**

### **1 Muestreo**

- Tipo de muestreo. Índice de desviaciones
- Tipos de muestreo
- Histórico. Informes

### **2 Estadística aplicada**

- Conceptos de estadística aplicada
- Gráficos de control
- Creación de una grafica de levey-jennings
- Uso de una gráfica de levey-jennings para evaluar la calidad

### **3 Verificación y registro. Trazabilidad**

- Utilización de equipos de pruebas y medida.
- Cumplimentación de los protocolos de comprobación y medidas
- Trazabilidad

## **Indicadores de gestión.**

### **1 La planificación y el control de gestión: marco conceptual y definiciones básicas**

- Introducción
- Marco conceptual y definiciones básicas

### **2 Los indicadores de gestión**

- Conceptos de estadística aplicada
- Gráficos de control
- Creación de una grafica de levey-jennings
- Uso de una gráfica de levey-jennings para evaluar la calidad

### **3 Diseño y construcción de indicadores**

- Génesis de los indicadores de gestión en la organización
- Condiciones básicas que deben reunir los indicadores
- Metodología para la construcción de los indicadores
- Etapas para desarrollo y establecimiento de indicadores de gestión
- Lecciones aprendidas sobre la base de experiencias previas en el uso de

### **indicadores**

- Potenciales dificultades en la elaboración de indicadores
- Presentación de los indicadores

### **4 Indicadores básicos**

- Alcance del sistema de indicadores
- Indicadores con base en el esquema de valor de mercado
- Indicadores de efectividad



- Indicadores de eficiencia
- Indicadores de calidad
- Indicadores de productividad
- Indicadores de apalancamiento
- Indicadores de rentabilidad
- Indicadores de riesgo
- Indicadores de competitividad
- Indicadores de liquidez
- Diseño de otros indicadores importantes
- Indicadores de seguridad industrial
- Conclusiones fundamentales

## **Calidad total**

### **1 Diferentes enfoques del proceso de control de calidad**

- El enfoque como inspección
- El enfoque como control estadístico de la calidad
- El enfoque como aseguramiento de la calidad o control de calidad total
- El enfoque japonés o CWQC

### **2 Gestión de la calidad total**

- El enfoque integrador como Gestión de la Calidad Total
- Principios y prácticas para la GCT
- La GCT como proceso: Grado de adopción

## **Costes de la no calidad**

### **1 Coste de calidad. Clase de coste de la calidad**

- La calidad y los costes
- El impacto de los costes en la calidad
- Manual de control de calidad
- Riesgos de la no calidad. Costes de la no calidad
- Consecuencias de la NO calidad
- Propuestas de mejora
- Coste / inversión de la calidad

## **6º PERIODO FORMATIVO**

### **Formación técnica básica en orientación profesional para el empleo**

#### **1. Marco teórico del modelo de orientación profesional en Andalucía**

- Presentación
- Objetivo del módulo

##### **1.1 Contexto Europeo y Nacional 3**

- La Estrategia Europea por el Empleo (E.E.E)
- El Plan Nacional de Empleo (P.N.D.E.)

##### **1.2 Modelo teórico**

##### **1.3 Competencias profesionales del orientador profesional**

- Competencias profesionales en el desarrollo de la acción del orientador profesional
- Competencias del desarrollo e implementación de la acción de la orientación

##### **1.4 Colectivo de la orientación profesional**

- Colectivos especiales

##### **1.5 Mercado de trabajo Andaluz**

- Características
- Agentes que intervienen en el mercado de trabajo

#### **ANEXO 1**

- Orientadores laborales: ayudando a encauzar la vida profesional de las personas
- Fuentes

#### **ANEXO 2**

- Entrevista a Víctor Álvarez Rojo

#### **ACTIVIDAD 1 - La Estrategia Europea por el Empleo (E.E.E)**

#### **ACTIVIDAD 2 - Políticas de empleo**

### **2. El sistema de orientación profesional: el programa Andalucía orienta y la red de unidades de orientación**

- Presentación
- Objetivo del módulo

#### **2.1 Normativa reguladora**

- Normativa Nacional
- Normativa Andaluza

#### **2.2 principios inspiradores**

- Igualdad de Oportunidades
- Centrada en la persona
- Nuevas Tecnologías
- Calidad

#### **2.3 Tipología de centros**

- Centros De Referencia
- Unidades de Orientación

#### **2.4 Servicio telemático de orientación**

- Servicio telemático de orientación

#### **ANEXO 3 58**

- ¿Qué es Andalucía orienta?

#### **ACTIVIDAD 1 - Normativas nacionales sobre empleo**

#### **ACTIVIDAD 2 - “Andalucía orienta”**

### **3. ACCIONES BÁSICAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL**

- Presentación
- Objetivo del módulo

#### **3.1 Entrevista en profundidad**

- Entrevista en profundidad

#### **3.2 Orientación vocacional**

#### **3.3 Información sobre el mercado de trabajo**

#### **3.4 Asesoramiento sobre técnicas de búsqueda de empleo**

- Elaboración del currículum vitae
- Analizar las ofertas de empleo
- Ofrecerse a una empresa
- Simulación de entrevistas
- Conocerse y posicionarse en el mercado de trabajo
- Itinerarios personalizados para la inserción
- Acompañamiento en la búsqueda de empleo
- Asesoramiento al autoempleo

#### **ANEXO 4 82**

- Definir tu proyecto profesional

#### **ACTIVIDAD 1 - Acciones básicas de orientación**

#### **ACTIVIDAD 2 - “El currículum y la carta de autocandidatura”**

## **6º PERIODO FORMATIVO**

### **Primeros auxilios en la empresa**

#### **1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud**

- El trabajo y la salud
- Los riesgos profesionales
- Factores de riesgo laboral
- Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud
- Daños derivados del trabajo
- Accidentes de trabajo
- Enfermedades profesionales
- Diferencia entre accidentes de trabajo y enfermedad profesional
- Otras patologías derivadas del trabajo
- Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos
- Deberes y obligaciones básicas en esta materia
- Política de prevención de riesgos laborales
- Fomento de la toma de conciencia
- Participación, información, consulta y propuestas
- El empresario
- El trabajador

#### **2. Medicina en el trabajo**

- Medicina del trabajo
- El derecho a la salud
- Daños derivados del trabajo
- Patología de origen laboral
- Efectos de los agentes químicos en la salud
- Efectos de los agentes biológicos en la salud
- Efectos del ruido en la salud
- Efectos de las vibraciones sobre la salud
- Técnicas utilizadas en la vigilancia de la salud
- La vigilancia de la salud de los trabajadores
- Protocolos médicos
- Programas de vigilancia de la salud
- Promoción de la salud en la empresa
- Epidemiología laboral
- Planificación e información sanitaria

#### **3. Riesgos generales y su prevención**

- Caídas de personas a distinto o al mismo nivel
- Proyección de fragmentos o partículas
- Golpes o cortes por objetos y herramientas
- Atrapamiento por vuelco de máquina
- Golpes atrapamientos por derrumbamiento

- Contacto eléctrico
- Sobreesfuerzo
- Exposición al polvo o a ruidos
- Dermatitis profesional y riesgos de contaminación
- Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo
- Contaminantes químicos
- Toxicología laboral
- Medición de la exposición a contaminantes
- Corrección ambiental
- Contaminantes físicos
- Energía mecánica
- Energía térmica
- Energía electromagnética
- Contaminantes biológicos
- La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
- Sistemas elementales de control de riesgos
- Protección colectiva
- Equipos de protección individual
- Protección del cráneo
- Protectores del aparato auditivo
- Protectores de la cara y del aparato visual
- Protectores de las vías respiratorias
- Protección de las extremidades y piel
- Protectores del tronco y el abdomen
- Protección total del cuerpo

#### **4. Primeros auxilios**

- Procedimientos generales
- Eslabones de la cadena de socorro
- Evaluación primaria de un accidentado
- Normas generales ante una situación de urgencia
- Reanimación cardiopulmonar
- Actitud a seguir ante heridas y hemorragias
- Fracturas
- Traumatismos craneoencefálicos
- Lesiones en columna
- Quemaduras
- Lesiones oculares
- Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

#### **5. Planes de emergencia**

- Planes de emergencia
- Concepto y objetivos
- Actuaciones del empresario
- Situaciones ante un plan de emergencia
- Situaciones de emergencia
- Tipos de planes de emergencia
- Organización del plan de emergencia
- Actuaciones en un plan de emergencia
- Implantación del plan de emergencia
- Simulacros de emergencia