

DENOMINACIÓN DA OCUPACIÓN

Electricista de mantemento e reparación – Instalador electricista

Código: 72300015 • Código: 76210084

Outras denominacións:

- Mantedor e reparador de instalacións industriais

Ocupacións afíns:

- Instalador de electrónica ou electrónico
- Instalador de frigoríficos ou frigorista

Ocupacións da área profesional:

- Mantedor e reparador de máquinas e equipos electrónicos

Categorías profesionais:

- Oficial de primeira montador
- Oficial de primeira
- Oficial de segunda
- Oficial de terceira
- Peón
- Traballador menor de 18 anos

DESCRIPCIÓN DA OCUPACIÓN

Definición:

O instalador electricista ou electricista de mantemento realiza a distribución e instalación de liñas eléctricas de baixa tensión e liñas especiais. Monta, instala e efectúa a posta en servizo de mecanismos, aparatos, equipos e cadros de manobra e control eléctricos. Ademais realiza o mantemento das instalacións e equipamentos eléctricos urbanos e de edificios e interpreta planos e esquemas eléctricos, aplicando os regulamentos e normas establecidas

Funcións:

- Instala e mantén instalacións singulares de edificios
- Instala, mantén e repara aparatos e máquinas eléctricas dinámicas e estáticas
- Monta, instala, mantén e repara cadros e automatismos e cableado interno destes
- Monta, instala, mantén e repara liñas eléctricas interiores e exteriores e sistemas de posta a terra

Lugar de traballo:

- Edificios finalizados
- Edificios en construción
- Talleres

Frecuencia:

Frecuentemente
Frecuentemente
Ás veces

Condicións atmosféricas:

- Húmida
- Limpa
- Olores
- Partículas en suspensión
- Seca

Frecuencia:

Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces

Sonoridade:

- Ruidos
- Silencio
- Vibracións

Frecuencia:

Ás veces
Ás veces
Ás veces

Iluminación:

- Natural
- Artificial

Frecuencia:

Frecuentemente
Ás veces

Temperatura:

- Ambiental
- Calorosa
- Fría
- Variable

Frecuencia:

Frecuentemente
Ás veces
Ás veces
Ás veces

Instrumentos de traballo:

- Alicates

Frecuencia:

Sempre

■ Cadros de distribución	Sempre
■ Desparafusadores	Sempre
■ Pinzas voltiamperimétricas	Sempre
■ Polímetro	Sempre
■ Amperímetro	Frecuentemente
■ Brocas de aceiro rápido e widia	Frecuentemente
■ Caixas de fusibles	Frecuentemente
■ Cinta métrica	Frecuentemente
■ Comprobador de continuidade	Frecuentemente
■ Cortadores	Frecuentemente
■ Esbozo	Frecuentemente
■ Interruptores	Frecuentemente
■ Máquina de comprobación automatizada	Frecuentemente
■ Maquinaria para terminais, conectores	Frecuentemente
■ Planos	Frecuentemente
■ Redutores	Frecuentemente
■ Subministradores de enerxía	Frecuentemente
■ Tradeadora manual	Frecuentemente
■ Engastadores terminais	Usualmente
■ Autómata	Ás veces
■ Banco de probas	Ás veces
■ Banco de traballo	Ás veces
■ Bobinadora manual	Ás veces
■ Cutter	Ás veces
■ Soldador de estaño	Ás veces
■ Transformador variac	Ás veces
■ Frecuencímetro	Excepcionalmente

Posición de traballo:

- De pé
- Agachado
- Andando
- Carrexando
- Empuxando
- En alturas
- Inclinado
- Manipulando
- Sentado
- Suspendido
- Tirando

Frecuencia:

Frecuentemente
Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces
Ás veces

Enfermidades:

- Reuma
- Estrés

Intensidade:

Media
Baixa

Accidentes:

- Cortes
- Golpes
- Caída de persoas
- Caídas de obxectos
- Descargas eléctricas
- Incendios

Intensidade:

Media
Media
Baixa
Baixa
Baixa
Baixa

Danos:

- Lesións na columna
- Lesións auditivas
- Lesións nos membros
- Lesións oculares
- Queimaduras
- Sobreesforzo

Intensidade:

Media
Baixa
Baixa
Baixa
Baixa
Baixa

Medidas de seguridade:	Frecuencia:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Botas illantes ■ Ferramentas con protección contra descargas ■ Guantes illantes ■ Casco ■ Lentes de protección 	<ul style="list-style-type: none"> Sempre Sempre Sempre Frecuentemente Ás veces

Disponibilidade para viaxar: Si

REQUISITOS DO TRABALLADOR

Nivel de estudos: Formación profesional de ciclo medio

Carné profesional: Instalador electricista de baixa tensión

Formación complementaria

1. Coñecementos técnicos:	Intensidade da demanda
<ul style="list-style-type: none"> ■ Medicións 	Necesario
2. Coñecementos normativos:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Regulamento electrotécnico para baixa tensión -RBT- ■ Regulamento de incendios ■ Regulamentos de instalacións térmicas nos edificios -RITE- 	Necesario Necesario Necesario
3. Informática:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ofimática nivel usuario ■ Autómatas programables ■ Sistemas operativos ■ Teleprogramables 	Necesario Preferible Preferible Preferible

Condições físicas:

- Agudeza visual
- Bo oído
- Bo tacto
- Destreza manual
- Rapidez de reflexos
- Resistencia física

PREFERENCIAS

Perfil de idade: Indiferente

Capacidades demandadas:	Nivel de intensidade
<ul style="list-style-type: none"> ■ Análise ■ Atención ■ Estimación de tempos ■ Iniciativa ■ Memoria visual ■ Percepción de diferenzas ■ Precisión ■ Razoamento concreto ■ Disciplina ■ Estimación de cantidades ■ Estimación de formas ■ Estimación de medidas ■ Intuición ■ Organización ■ Perseveranza ■ Razoamento numérico 	Alta Alta Alta Alta Alta Alta Alta Alta Media Media Media Media Media Media Media Media Media Media

CARACTERÍSTICAS DA CONTRATACIÓN

Sectores económicos:	Código CNAE
<ul style="list-style-type: none"> ■ Producción e distribución de enerxía eléctrica ■ Instalacións de edificios e obras 	4010 4530

Tipo de contrato preferente: Obra ou servizo	
Máximo nivel salarial: 2.000 €	Mínimo nivel salarial: 510 €

Xornada laboral habitual: Completa

Tipo de organización laboral: Pequenas e Medianas empresas

Actividades dos negocios:

- Construción
- Instalación e reparación de instalacións eléctricas

Tendencia da contratación: Mantense estable

Innovacións e cambios

1. Equipos e instrumentos	Consecuencias no traballo
<ul style="list-style-type: none"> ■ Enerxía solar ■ Informática ■ Nova instrumentación e ferramentas ■ Telecomunicacións 	Aumenta a demanda de profesionais especializados neste campo Maior manexabilidade e precisión Aumenta a calidade no traballo Aumenta a demanda de profesionais especializados neste campo
2. Procedementos	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatización e domótica 	Aumenta a comodidade
3. Lexislativos e normativos	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Normas ISO 9001 ■ Normativa sobre redes de instalación 	Maior organización

Capacidade de promoción profesional: Si

Postos de traballo aos que pode promocionar:

- Encargado

FORMACIÓN PROFESIONAL ASOCIADA Á OCUPACIÓN

Formación profesional regrada

Titulación	Ciclo
<ul style="list-style-type: none"> ■ Equipos e instalacións electrotécnicas 	Medio

Programas de garantía social

- Operario de instalacións eléctricas de baixa tensión

Formación profesional ocupacional

Código	Curso	Modalidade
MOEE10	Electricista de edificios	Curso directamente equiparable
MOEE11	Iluminación publicitaria	Curso de especialización
MOEE13	Instalación de enerxías renovables en edificios	Curso de especialización
MOEE14	Electronicista básico de edificios	Curso de especialización

Formación profesional continua

Curso	Organismo
<ul style="list-style-type: none"> ■ Enerxía solar ■ Informática ■ Mantemento de instalacións ■ Normativas de instalación ■ Telecomunicacións 	Fundacións públicas Asociacións de empresarios Empresas Asociacións de empresarios Asociacións de empresarios

Observacións:

- Hai que sinalar unha diferenza entre o instalador electricista e o electricista de mantemento;o primeiro debe posuír un carné profesional para poder executar instalacións, aínda que as funcións de ambos son as mesmas