# Certificat acreditatiu de l’experiència laboral

|  |  |
| --- | --- |
| Nom de l’empresa: |  |
| Activitat: |  |
| C.I.F: |  |
| Adreça: |  |
| C.P: |  |
| Població: |  |
| Província: |  |
| Telèfon: |  |
| E-mail: |  |

En *(Nom de la persona que emet el certificat)*  en qualitat de *(càrrec en l’empresa)* de l’empresa *(nom de l’empresa).*

##### Certifico: Que el treballador/a ............................................. amb DNI...............……, ha estat contractat en la nostra empresa del .... *(data inici contracte)...* fins al ... *(data fi de contracte)*, i en l’exercici de la seva activitat professional dins la nostra empresa ha desenvolupat les tasques que marquem a continuació durant el temps i en les dates indicades:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tasques** *(marcar amb una x)* | | **Dates** | | **Total temps** |
| **Del** | **Fins el** |
| **Tècniques de fabricació** | | | | |
| **Interpretació gràfica** | | | | |
| Ha determinat la forma i dimensions dels productes que es fabricaran, interpretant la simbologia i associant-la amb la seva representació en els plànols<A[plans|plànols]> de fabricació |  |  |  |  |
| Ha identificat toleràncies de formes i dimensions i altres característiques dels productes que es volen fabricar, analitzant i interpretant la informació tècnica continguda en els plànols de fabricació |  |  |  |  |
| Ha realitzat croquis d’utillatges i eines per a l’execució dels processos, definint les solucions constructives en cada cas |  |  |  |  |
| **Materials** | | | | |
| Ha seleccionat el material de mecanització, reconeixent les propietats dels materials i relacionant-les amb les especificacions tècniques de la peça que es construirà |  |  |  |  |
| **Metrologia** | | | | |
| Ha controlat dimensions, geometries i superfícies de productes, comparant les mesures amb les especificacions del producte |  |  |  |  |
| **Mecanitzat manual** | | | | |
| Ha aplicat tècniques de mecanització manual, relacionant els procediments amb el producte que s’obtindrà |  |  |  |  |
| Ha complert les normes de prevenció de riscs laborals i de protecció ambiental, identificant els riscs associats i les mesures i equips per prevenir-los, en les operacions de mecanitzat manual |  |  |  |  |
| **Mecanitzat amb maquina eina** | | | | |
| Ha complert les normes de prevenció de riscs laborals i de protecció ambiental, identificant els riscs associats i les mesures i equips per prevenir-los, en operacions de mecanitzat amb maquina-eina |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tasques** *(marcar amb una x)* | | **Dates** | | **Total temps** |
| **Del** | **Fins el** |
| **Tècniques d’unió i muntatge** | | | | |
| **Procediments de muntatge i unió** | | | | |
| Ha determinat el procés que se seguirà en les operacions de muntatge i unió, analitzant la documentació tècnica |  |  |  |  |
| Ha identificat els materials emprats en els processos de muntatge i unió, reconeixent la influència que exerceixen les seves propietats |  |  |  |  |
| **Conformació i unions no soldades** | | | | |
| Ha conformat xapes, tubs i perfils, analitzant les geometries i dimensions específiques i aplicant les tècniques corresponents |  |  |  |  |
| Ha realitzat unions no soldades, analitzant les característiques de cada unió i aplicant les tècniques adequades a cada tipus d’unió |  |  |  |  |
| **Soldadura** | | | | |
| Ha preparat la zona d’unió per al muntatge d’elements fixos, analitzant el tipus de soldadura i els procediments establerts al full<A[full|fulla]> de processos |  |  |  |  |
| Ha preparat equips de soldadura tova, oxiacetilènica i elèctrica per al muntatge d’elements fixos, identificant els paràmetres, gasos i combustibles que s’han de regular i la seva relació amb les característiques de la unió que s’obtindrà |  |  |  |  |
| Ha operat amb equips de soldadura tova, oxiacetilènica i elèctrica, de forma manual i semiautomàtica, relacionant el seu funcionament amb les condicions del procés i les característiques del producte que s’obtindrà |  |  |  |  |
| Ha complert les normes de prevenció de riscs laborals i de protecció ambiental, quant al maneig de màquines i equips de soldadura, identificant els riscs associats i les mesures i equips per prevenir-los |  |  |  |  |
| **Electricitat i automatismes elèctrics** | | | | |
| **Mesures en els circuits de corrent continu** | | | | |
| Ha mesurat i determinat paràmetres de magnituds elèctriques en circuits elèctrics de corrent continu, comparant-los amb els càlculs efectuats |  |  |  |  |
| **Mesures en els circuits de corrent altern** | | | | |
| Ha mesurat i determinat paràmetres de magnituds elèctriques en circuits elèctrics de corrent altern monofàsic, comparant-les amb els càlculs efectuats i descrivint els aspectes diferencials amb el corrent continu |  |  |  |  |
| Ha mesurat i determinat paràmetres de magnituds elèctriques en un sistema trifàsic, comparant-les amb els càlculs efectuats |  |  |  |  |
| **Instal·lacions electrotècniques** | | | | |
| Ha identificat determinat els dispositius de protecció que s’han d’emprar, relacionant-los amb els riscs i efectes de l’electricitat |  |  |  |  |
| **Quadres elèctrics** | | | | |
| Ha executat operacions de mecanització de quadres, aplicant tècniques de mesurament i marcat utilitzant màquines i eines |  |  |  |  |
| Ha muntat quadres i sistemes elèctrics associats, interpretant documentació tècnica i verificant el seu funcionament |  |  |  |  |
| **Automatismes pneumàtics i hidràulics** | | | | |
| **Automatismes pneumàtics** | | | | |
| Ha identificat els elements que componen els circuits pneumàtics i electropneumàtics, atenent les seves característiques físiques i funcionals |  |  |  |  |
| Ha muntat automatismes pneumàtics/electropneumàtics, interpretant la documentació tècnica, aplicant tècniques de connexionat i realitzant proves i ajusts funcionals |  |  |  |  |
| Ha diagnosticat l’estat d’elements de sistemes pneumàtics, aplicant tècniques de mesura i anàlisi |  |  |  |  |
| **Automatismes hidràulics** | | | | |
| Ha identificat els elements que componen els circuits hidràulics i electrohidràulic, atenent les seves característiques físiques i funcionals |  |  |  |  |
| Ha muntat automatismes hidràulics/electrohidràulics, interpretant la documentació tècnica, aplicant tècniques de connexionat i realitzant proves i ajusts funcionals |  |  |  |  |
| Ha diagnosticat l’estat d’elements de sistemes hidràulics, aplicant tècniques de mesura i anàlisi |  |  |  |  |
| **Programació d’automatismes pneumàtics i hidràulics** | | | | |
| Ha escrit programes senzills per a autòmats programables, identificant les variables que cal controlar i donant resposta a les especificacions de funcionament |  |  |  |  |
| Ha identificat els elements dels circuits d’automatismes de tecnologia pneumàtica/electropneumàtica, i hidràulica/electrohidràulica, cablats i programats, interpretant documentació tècnica i descrivint les seves característiques |  |  |  |  |
| Ha configurat físicament, senzills automatismes cablats i/o programats per a control automàtic, elaborant croquis i esquemes per a la seva construcció |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tasques** *(marcar amb una x)* | | **Dates** | | **Total temps** |
| **Del** | **Fins el** |
| **Muntatge i manteniment mecànic** | | | | |
| **Elements de maquines** | | | | |
| Ha determinat els blocs funcionals de màquines i equips, interpretant plànols<A[plans|plànols]> d’elements i conjunts de màquines i equips, diagrames de principi i esquemes de circuits |  |  |  |  |
| **Muntatge i posada en marxa de màquines** | | | | |
| Ha realitzat operacions de muntatge i desmuntatge d’elements mecànics i electromecànics de màquines, interpretant la documentació tècnica subministrada pel fabricant dels equips |  |  |  |  |
| Ha realitzat operacions simples de reparació o modificació de l’estat funcional de la màquina, respectant les instruccions contingudes en els plànols de referència |  |  |  |  |
| Ha executat la instal·lació i acoblament de maquinària i equipament electromecànic, efectuant proves de funcionament i verificant la seva operació posterior |  |  |  |  |
| Ha aplicat tècniques de manteniment que impliquin substitució d’elements mecànics i electromecànics de maquinària i de línies de producció automatitzades, seleccionant i aplicant els procediments que cal seguir |  |  |  |  |
| **Manteniment mecànic** | | | | |
| Ha diagnosticat les avaries o defectes de funcionament dels sistemes mecànics de maquinària, interpretant els seus símptomes i relacionant-los amb les disfuncions |  |  |  |  |
| Ha diagnosticat l’estat d’elements i peces de màquines, utilitzant els instruments de mesura apropiats per a cada cas |  |  |  |  |
| Ha dut a terme operacions de manteniment preventiu i predictiu que no impliquin substitució d’elements mecànics i electromecànics de maquinària i de línies de producció automatitzades, seleccionant i aplicant els procediments que se seguiran |  |  |  |  |
| **Muntatge i manteniment elèctric-electrònic** | | | | |
| **Màquines elèctriques** | | | | |
| Ha reconegut el funcionament de les màquines elèctriques, identificant la seva aplicació i determinant les seves característiques |  |  |  |  |
| **Muntatge i manteniment de màquines elèctriques** | | | | |
| Ha muntat i mantingut màquines elèctriques rotatives, acoblant els seus elements, realitzant el connexionat i verificant el seu funcionament |  |  |  |  |
| Ha identificat les característiques dels transformadors, realitzant el connexionat i verificant el seu funcionament mitjançant càlculs |  |  |  |  |
| Ha diagnosticat avaries en sistemes elèctrics-electrònics utilitzant equips de mesura i relacionant les causes amb les disfuncions que les produeixen |  |  |  |  |
| **Sistemes automàtics per màquines elèctriques** | | | | |
| Ha muntat i mantingut sistemes automàtics amb control programable, interpretant documentació tècnica i verificant el seu funcionament |  |  |  |  |
| Ha muntat i reconegut els dispositius de mesura per a màquines elèctriques, identificant la seva funcionalitat i les seves característiques tècniques |  |  |  |  |
| Ha ajustat sistemes d’arrencada, configurant els equips de regulació i control de motors elèctrics |  |  |  |  |
| Ha muntat i mantingut quadres elèctrics per a maquinària i equip industrial a partir de la documentació tècnica, detectant i reparant avaries |  |  |  |  |
| **Muntatge i manteniment de línies automatitzades** | | | | |
| **Organització del manteniment industrial** | | | | |
| Ha elaborat procediments escrits de manteniment preventiu de maquinària, determinant les operacions que s’han de realitzar i la seva freqüència |  |  |  |  |
| Ha actuat d’acord amb procediments i normes de qualitat associades a les competències del perfil professional, relacionant-les amb els sistemes i models de qualitat |  |  |  |  |
| **Processos auxiliars de producció** | | | | |
| Ha caracteritzat els processos auxiliars de producció/fabricació, identificant i descrivint les tècniques i mitjans<A[mitjans|medis]> automàtics per realitzar-los |  |  |  |  |
| **Sistemes mecatrònics** | | | | |
| Ha integrat PLC en el muntatge d’una màquina, equip o línia de producció automatitzada per al control de la mateixa, connexionant-lo, adaptant i/o elaborant senzills programes, i comprovant i mantenint el seu funcionament |  |  |  |  |
| Ha integrat un manipulador i/o un robot en el muntatge global d’una màquina, equip o línia de producció automatitzada controlada per PLC, instal·lant-lo, connexionant-lo i realitzant senzills programes per al seu funcionament |  |  |  |  |
| Ha integrat les comunicacions industrials al muntatge global d’una màquina, equip o línia de producció automatitzada controlada per PLC, instal·lant i connexionat els seus components físics |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tasques** *(marcar amb una x)* | | **Dates** | | **Total temps** |
| **Del** | **Fins el** |
| **Manteniment correctiu en sistemes mecatrònics** | | | | |
| Ha diagnosticat i corregit avaries en els sistemes de producció automàtics simulats, identificant la naturalesa de l’avaria i realitzant les intervencions correctives per eliminar la disfuncionalitat i restablir el seu funcionament |  |  |  |  |
| **Anglès tècnic** | | | | |
| Ha reconegut informació professional, de l’àmbit de les instal·lacions i quotidiana continguda en discursos orals emesos en llengua estàndard, analitzant el contingut global del missatge i relacionant-lo amb els recursos lingüístics corresponents |  |  |  |  |
| Ha interpretat informació professional continguda en textos escrits senzills de l’àmbit de les instal·lacions, analitzant de forma comprensiva els seus continguts |  |  |  |  |
| Ha emès missatges orals clars i ben estructurats habituals en les empreses de l’àmbit de les instal·lacions, participant com a agent actiu en converses professionals |  |  |  |  |
| Ha elaborat textos senzills en llengua estàndard, habituals en l’àmbit de les instal·lacions, utilitzant els registres adequats a cada situació |  |  |  |  |
| Ha aplicat actituds i comportaments professionals en situacions de comunicació, seguint les convencions internacionals |  |  |  |  |

Observacions addicionals:

I, per a què així consti, signo el present certificat a ....... de ...... de 20.