

**NOM DE L’EMPRESA**

**(DEPARTAMENT )**

MEMÒRIA DE PRÀCTIQUES EXTERNES

FPDUAL –PARCIAL CFGS

Alumne:

Tutor d’empresa:

Girona, data finalització de l’acord dual de 2018

**AUTORITZACIÓ PER LA PRESENTACIÓ DE LA MEMORIA DE PRÀCTIQUES DUALS EN L’EMPRESA**

En/Na (Nom del tutor d’empresa)

En/Na (Nom del tutor de l’Institut Montilivi))

Revisada la Memòria de pràctiques en empresa titulada:“ ”realitzada per alumne del cicle formatiu de grau superior AUTORITZEN la presentació i defensa de la mateixa.

Girona a de 20

Tutor d’empresa Tutor centre Institut Montilivi

**ÍNDEX GENERAL**

[1. PLA D’ACTIVITATS 5](#_Toc472344925)

[2. DESENVOLUPAMENT DE LES PRÀCTIQUES 8](#_Toc472344926)

[3. DESCRIPCIÓ D’UN PROCÉS INDUSTRIAL 9](#_Toc472344927)

[4. CONCLUSIONS /VALORACIÓ PERSONAL 10](#_Toc472344928)

1. PLA D’ACTIVITATS

En aquest apartat has d’explicar totes les activitats que has realitzat a l’empresa durant el període de pràctiques dual.

**Període:**  **Hores treballades:** hores

|  |  |
| --- | --- |
| **MP 01: Organització i gestió en indústries químiques**  **Activitats relacionades amb la qualitat i la producció** |  |
| Control del compliment de les normes de correcta fabricació |  |
| Participació en els plans de millora continua i en les auditories |  |
| Interpretació i, si escau, generació d’ordres de fabricació a partir d’instruccions o guies de fabricació |  |
| Assegurament de la coordinació i optimització del procés segons el programa de producció |  |
| Gestió de la documentació i registres. |  |
| **MP 02: Transport de sòlids i fluids**  **Activitats relacionades amb el control del transport de sòlids i fluids** |  |
| Comprovació del bon funcionament dels equips i instal·lacions de transport de sòlids i/o fluids |  |
| Supervisió de les operacions de posada en marxa i parada dels equips de transport de sòlids i/o fluids. |  |
| Detecció d’avaries en equips i instal·lacions (OT) |  |
| Supervisió de les operacions de manteniment bàsic en els equips i instal·lacions de transport de sòlids i/o fluids |  |
| Registre de dades i de contingències en el transport de sòlids i fluids. |  |
| **MP 0 3. Generació i recuperació d’energia** |  |
| Verificació el bon funcionament dels equips i instal·lacions de transmissió de calor per a l’òptim rendiment |  |
| Supervisió de la neteja i la seguretat dels equips de transmissió de calor |  |
| Control dels paràmetres de l’aigua com a afluent i efluent, verificant que compleixen la legislació vigent. Participació en la gestió de la planta depuradora d’aigües residuals. |  |
| **MP 04: Operacions bàsiques en la indústria química**  **Activitats relacionades amb la supervisió i control de les operacions bàsiques** |  |
| **Tractaments físics: Equips d’assecatge, molturació, tamisat i filtració.**  Comprovació del bon funcionament dels equips i instal·lacions d’assecatge, molturació, tamisat i filtració. |  |
| Supervisió de les operacions de posada en marxa i parada dels equips |  |
| Detecció d’avaries en equips i instal·lacions (OT) |  |
| Supervisió de les operacions de manteniment bàsic en els equips i instal·lacions |  |
| Registre de dades i de contingències en les operacions |  |
| **Tractaments difusionals: Equips d’evaporació, destil·lació, bescanvi iònic,...**  Comprovació del bon funcionament dels equips i instal·lacions d’evaporació, destil·lació, bescanvi iònic, extracció... |  |
| Supervisió de les operacions de posada en marxa i parada dels equips |  |
| Detecció d’avaries en equips i instal·lacions (OT) |  |
| Supervisió de les operacions de manteniment bàsic en els equips i instal·lacions |  |
| Registre de dades i de contingències en les operacions |  |
| **MP 05: Reactors químics** |  |
| Realització de mescles i dissolucions en reactors químics |  |
| Obtenció de productes químics amb reactors. |  |
| Hidròlisi i tractaments posteriors: extracció, rentats, decoloracions i purificacions. |  |
| **MP 06: Regulació i control de procés químic**  **Activitats relacionades amb el control del procés químic** |  |
| Control que la producció manté els nivells de qualitat especificats en el procés.(Controlar el pla de presa de |  |
| mostres de producció; comprovar els resultats i aplicar mesures correctores, si s’escau; registrar les dades) |  |
| Control/supervisió de l'estat de les variables del procés. |  |
| Manteniment del règim d'operació mitjançant instruments de control |  |
| **MP 09: Prevenció de riscos en industries químiques**  **Activitats relacionades amb la prevenció de riscos en indústries químiques** |  |
| Participació en l’elaboració i seguiment dels plans de seguretat i ambientals de l'empresa. Tractament de l’aire en sales |  |
| Assegurament de que els equips màquines i instal·lacions operen complint les normes de seguretat i ambientals |  |
| Participació i recolzament al servei de manteniment mecànic i elèctric |  |
| Supervisió de la utilització d'equips de protecció individual per prevenir els riscos personals, propis i aliens |  |
| Participació activa en les pràctiques, simulacres i emergències segons els protocols i plans de seguretat establerts |  |

.

1. DESENVOLUPAMENT DE LES PRÀCTIQUES

Explicar què heu après a fer en la empresa i analitzar com es relaciona amb els coneixements adquirits al Centre formatiu. Pots ajudar-te seguint el pla d’activitats

Experiències, anècdotes, situacions difícils: què t'han aportat i com les has ressolt

* 1. MP01. Organització i gestió d’indústries químiques
     1. Si durant la teva estada a l’empresa, aquesta ha estat auditada, quina ha estat la teva experiència/participació?
     2. Anomena les 5 instruccions de treball que t’hagin sigut més útils durant la teva estada
     3. Quin és el recorregut dels documents de control de procés (on són, després d’omplir on s’emmagatzemen, quant de temps es guarden)
  2. MP02. Transports de sòlids i fluids
     1. Explica el procés de posada en marxa i parada d’un equip de transport de sòlids o fluids.
     2. Com es detecten les avaries d’aquest equip? Has participat en el seu manteniment, com?
     3. Anomena els diferents equips i instal·lacions de transport de sòlids i fluids a l’empresa
  3. MP03: Generació i recuperació d’energia
     1. Quins equips i instal·lacions de transmissió de calor hi ha a l’empresa. Explica el funcionament d’un aquest i quina funció té dins del procés de producció
     2. Quin control es duu a terme a les aigües residuals a l’empresa
  4. MP04: Operacions bàsiques en la indústria química
     1. Quins equips d’assecatge, molturació, tamisat, filtració, evaporació, destil·lació, extracció i bescanvi iònic?
     2. Explica el funcionament de dos dels equips anomenats en la qüestió anterior i diguis quina funció tenen dins del procés de producció.
     3. Has participat en el manteniment d’algun dels equips d’operacions bàsiques? Què es va fer?
  5. MP05: Reactors químics
     1. Explica el procés de tractament d’un dels productes de l’empresa després del procés de fabricació (rentat, decoloració, purificació...)
  6. MP06: Regulació i control del procés químic
     1. Relacionat amb la qüestió 2.4.1. Quins i quants sensors de control estan instal·lats en els equips d’operacions bàsiques?
     2. Donat un reactor quins i quants sensors de control són necessaris? Comenta la funció de cadascun.
  7. MP09: Prevenció de riscos

1. DESCRIPCIÓ D’UN PROCÉS INDUSTRIAL

Descriu un procés industrial de manera detallada (equips usats, instal·lacions, aparells...), complementa aquesta explicació amb un diagrama d’operacions, amb llegenda de símbols.

1. VALORACIÓ PERSONAL

Fer una valoració personal de tot el procés de dual i conclusió final.

Relació amb l'empresa. Què t'ha aportat la FP dual a nivell personal?. Segons la teva experiència, quines propostes de millora faries a les classes i a l'estada a l'empresa? (mínim 8 línies)

Valoreu de l’1 al 5 sabent que 1 és la puntuació més baixa i 5 la més alta:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Valoració | | | | | |
| Ítems | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Actitud** | | | | | |
| * Assistència |  |  |  |  |  |
| * Puntualitat |  |  |  |  |  |
| * Responsabilitat |  |  |  |  |  |
| * Motivació |  |  |  |  |  |
| * Iniciativa |  |  |  |  |  |
| **Condicions** **de treball** | | | | | |
| * Contracte |  |  |  |  |  |
| * Sou |  |  |  |  |  |
| * Horaris |  |  |  |  |  |
| * Ambient de treball |  |  |  |  |  |
| * Reconeixement per part de l’empresa |  |  |  |  |  |
| **Empresa** | | | | | |
| * Tutor |  |  |  |  |  |
| * Suport |  |  |  |  |  |
| * Formació |  |  |  |  |  |
| **Institut** | | | | | |
| * Tutor |  |  |  |  |  |
| * Seguiment |  |  |  |  |  |
| * Formació |  |  |  |  |  |
| **Dualitat** | | | | | |
| * Relació continguts centre-empresa |  |  |  |  |  |
| * Experiència adquirida durant les pràctiques |  |  |  |  |  |
| **Valoració personal** | | | | | |
| * Satisfacció CFGS |  |  |  |  |  |
| * Futur laboral |  |  |  |  |  |
| * T’agrada la Química industrial |  |  |  |  |  |
| * Creus que pots ser bo en aquest sector? |  |  |  |  |  |
| * Podries aportar millores i un bon rendiment a l’empresa? |  |  |  |  |  |