

I- Exercice 1

1-1/ Documents

L'entreprise « VERTEM » est spécialisée dans la fabrication des plaques de verre destinées au secteur du bâtiment.

Pour la détermination de ses coûts relatifs au premier trimestre 2017, le service comptable met à votre disposition les données et informations suivantes :

A. Composantes du verre

La fabrication du verre nécessite la silice (le sable), le calcin (débris de verre recyclé), la soude (matière pour accélérer la fonte), l'oxyde de magnésium (pour rendre le verre plus résistant) et l'eau.

B. Processus de fabrication

| | |
|-------------------------------|--|
| Atelier « Broyage-Fonte » | Tous les composants sont broyés pour donner naissance à un mélange sableux. Ce mélange est enfourné à une haute température afin d'obtenir du verre liquide. |
| Atelier « Bain d'étain » | Le verre liquide est coulé sur un bain d'étain fondu. Il se refroidit et durcit pour donner du verre plat. |
| Atelier « Finition-Recuison » | Le verre plat est renforcé grâce à l'application d'un traitement thermique et recuit pour l'obtention des plaques de verre. |

C. Extrait du tableau de répartition des charges indirectes

| | Approvisionnement | Broyage-Fonte | Bain d'étain | Finition- Recuison |
|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------|
| Nature de l'unité d'œuvre | 100 DH d'achat | Kg de la silice et du calcin utilisé | Heure machine | 10 Kg de verre obtenus |
| Nombre des unités d'œuvre | 660 | 16 000 | 5 000 | ? |
| Coût de l'unité d'œuvre | 10 | 2 | 3 | 6 |

I- Exercice 1

1-1/ Documents

D. Évaluation des sorties des stocks

Les sorties de stocks sont évaluées au coût moyen unitaire pondéré avec cumul du stock initial (CMUP).

E. Mouvement de matières

| Éléments | Achats | Consommations |
|----------------------|-----------------------------------|--|
| La Silice | 8 000 Kg au prix unitaire de 6 DH | 9 000 Kg |
| Le Calcin | 6 000 Kg au prix de 3 DH l'un | <ul style="list-style-type: none"> Quantité : 7 000 Kg CMUP : 4 DH |
| La soude | - | 4 000 Kg à 2 DH le Kg |
| L'oxyde de magnésium | - | 1 800 Kg à 1,5 DH le Kg |
| L'eau | - | 5 000 DH |

F. Autres informations de la période

Autres charges directes d'approvisionnement :

- Pour la silice : 3 200 DH.
- Pour le calcin : 1 200 DH.

Main d'œuvre directe de production : 56 000 DH

Production : 18 000 Kg de verre sous forme de 900 plaques de verre de 20 Kg chacune.

ANNEXE N° 6 : Inventaire permanent de la silice

| Élément | Quantité | Coût unitaire | Montant | Élément | Quantité | Coût unitaire | Montant |
|---------------|----------|---------------|---------|-------------|----------|---------------|---------|
| Stock initial | 4 000 | 8,50 | 34 000 | Sorties | | | |
| Entrées | | | | Stock final | | | |
| Total | | | | Total | | | |

I- Exercice 1

1-2/ Travail à faire

1. Calculer le total de la répartition secondaire de la section « Approvisionnement ».
2. Calculer le nombre des unités d'œuvre de la section « Finition - Recuisson ».
3. Présenter sous forme de tableaux les coûts d'achat de la silice et du calcin.
4. Compléter l'inventaire permanent de la silice (Annexe n° 6).
5. Calculer le coût de production des plaques de verre.