

SOMELEC / DCPT/DP/DMCI  
CENTRALE INTERIEUR  
UR: 030

→ DDT  
18/03/22  
by

18/03/2022

**DEMANDE D'APPROVISIONNEMENT N° 049-11/CI-DP/DP/2022**

ENSEMBLE: CENTRALE AOUN, AKJOUJT, TAMCHEKETT  
SECTION : GROUPE ELECTROGENE INSONORISE 1x630 KVA

DAA  
à transmettre à la  
CCD  
le 25/03/22

**DA très urgente**

Item	Référence	Quantité	Désignation
01		03	Groupe électrogène insonorisé 1x 630 KVA en marche continue et synchronisable. Vitesse : 1 500 tr/mn, Tension : 230/400 Volts Fréquence : 50 Hz
Suivant les spécifications ci-jointes			

Nombre item : 01

ADJOINT CHEF SERVICE PLANIFICATION

CHEF DEPARTEMENT  
DMCI

18/03/2022

DIRECTEUR DE PRODUCTION

DIRECTEUR CENTRAL DE  
PRODUCTION ET DE TRANSPORT

DIRECTEUR GENERAL

1/1

**SOMELEC**  
DCAMG  
COURRIER ARRIVEE  
N° 554  
Date 25/03/2022

SOMELEC

DCPT/DP

Département de Maintenance

18/03/2022

## CAHIER DE CHARGE

**03 Groupes Electrogènes insonorisé 1× 630  
KVA en marche continu et synchronisable**

Site utilisateur : centrales AIOUN, AKJOUJT et TAMCHIKITT

### Spécifications techniques

Les groupes doivent être en exécution avec démarrage manuel. L'ensemble moteur et alternateur doit être flasque et insonorisé (atténuation 65 à 85 dba à 7 m).

Ces groupes électrogènes doivent avoir des puissances de production unitaire de 3× 630 KVA sur changeables à 10% pendant une heure sur douze.

Les soumissionnaires doivent présenter des certificats ISO valides et des attestations du constructeur prouvant l'originalité du groupe électrogène.

Ils doivent aussi préciser le nom et l'adresse de la personne garantissant le groupe fourni en cas de problème.

#### **A/ Caractéristiques**

##### **Moteur**

- Vitesse 1500 tr/min
- Diesel à 4 temps refroidi par eau
- Pompe à carburant, huile, à eau, à engrenages
- Régulateur électronique
- Radiateur dimensionné pour température ambiante de 50 °C
- Raccord flexible et échappement pour vibrations et dilatations
- Réservoir pour autonomie d'au moins 12 heures de fonctionnement en pleine charge

### **Alternateur**

- Capacité de sur régime : 120%
- Régulation de tension : mois +/- ½ %
- Gain de tension réglage pour compenser le statisme moteur et les pertes en ligne
- Tension 230/400V, réglable au minimum +/- 10%
- Conforme au supérieur aux normes : NEMA MG 1.22 et CEI 34/I

### **Panneau de contrôle / Commande**

- Ampèremètre, voltmètre (Affichage numérique)
- Voltmètre CC, tachymètre, compteur horaire, fréquence (Affichage numérique)
- Wattmètre et compteur d'énergie active
- Pression d'huile
- Température eau du moteur
- Bouton arrêt d'urgence

### **Sécurité entraînant d'arrêt du moteur**

- Pression huile
- Température d'eau
- Sur vitesse
- Surtension
- Sur charge

### **Accessoires**

- Chargeur de batterie
- Batterie de démarrage
- Filtre à air ambiance poussière
- Pompe de vidange

### **B/Fournitures de pièces de rechange**

- d) Un lot d'outillage pour entretien courant (à lister) par groupe
- e) Une documentation complète en deux exemplaires en français
- f) Un lot de pièces de rechange courantes pour le (10 Prefiltres à gasoil ,10 filtres à gasoil, 10 filtres à huile et 05 filtres à air, 2 jeux de courroies, 1 jeu de carte électronique) pour chaque groupe. Les cartes électroniques doivent être réglables et paramétrées suivant les puissances et les caractéristiques des groupes.

### C/Montage

Les montages et les mises en service sur sites doivent être assurés par la SOMELEC

### D/ Essais de performance

Les essais seront effectués sur site d'installation en présence du fournisseur ou de son représentant. Cette procédure d'essais permettra d'effectuer le contrôle de conformité des groupes proposés ainsi que les performances.

En cours de fonctionnement, les différents paramètres des groupes seront relevés :

- Tension
- Fréquence
- Intensité
- Puissance active
- Température eau et huile
- Pression huile Moteur
- Consommation gas-oil
- Contrôle de toutes les protections

### E/ Garantie

Les soumissionnaires devra s'engager à :

- D'assurer une garantie d'au mois 12 mois contre les défauts et vice de fabrication.
- Les groupes seront considères entré en service lorsque ils auront un service minimal d'une semaine d'essais sans incident majeur pu développer au moins 70% de sa puissance nominal.

Cette date marquera le début de la garantie.

7 **Le Directeur Central de production et transport**

