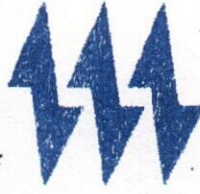


SOMELEC



ش. م. ك

الشركة الموريتانية للكهرباء
شركة رأسمالها : 14 736 416 590 أوقية
المقر الرئيسي: حي "سي" رقم 121 شارع بوبكر بن عامر
لكصر - نواكشوط - موريتانيا
ص.ب: 355 - هاتف: 45 25 67 83 / (00222) 45 25 39 95
التسجيل التجاري: رقم 35699 / التعريف الضريبي رقم: 30500075
البريد الإلكتروني: somelec@somelec.mr

SOCIÉTÉ MAURITANIENNE D'ELECTRICITÉ
SOCIÉTÉ AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU
Siège social: Ilot "C" - Lot n°121 - Avenue Boubacar Ben Amer
Ksar - Nouakchott - Mauritanie
BP: 355 - Tél: (00222) 45 25 67 83 / Fax: (00222) 45 25 39 95
R.C.: N°35699 / NIF: 30500075
E-mail: somelec@somelec.mr

Nouakchott, le : 22/04/24 : انواكشوط في:

Objet : Lettre de Consultation relative à la prestation d'assistance technique pour l'entretien des alternateurs niveau L4 pour les groupes GR5 et GR6, suivant la DA N° 073-38/C-NDB/DP/2024 du 15/03/2024

La Société Mauritanienne d'Électricité (SOMELEC) lance une consultation relative à la prestation d'assistance technique pour l'entretien des alternateurs et niveau L4 pour les groupes GR5 et GR6 (centrale Wharf)

A ce titre, nous vous transmettons ci jointes les spécifications techniques du matériel à commander et vous invitons à formuler votre proposition technique et financière conformément aux termes de la présente consultation.

Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

- 1) Votre offre technique doit comporter les éléments nécessaires permettant de se prononcer sur l'origine du matériel proposé et sa conformité avec les spécifications demandées ;
- 2) Votre offre financière doit avoir une validité de 90 jours, doit être libellée en français, et obligatoirement en :
 - a. CIF rendu Port Nouakchott, si vous êtes un fournisseur étranger
 - b. Hors Taxes Douanières et en Toutes Taxes Comprises, si vous êtes un fournisseur local ;
- 3) Les prix sont fermes et non révisables ;
- 4) Mode de règlement : remise documentaire à vue ou Lettre de Crédit ;
- 5) Le délai de livraison du matériel à commander doit, être obligatoirement précisé ;
- 6) Les deux offres en deux copies ainsi constituées doivent être placées dans une enveloppe sur laquelle est mentionné :

Direction Centrale des Approvisionnements et Moyens généraux
Direction des Achats et Approvisionnements
SOCOGIM KSAR, Siège social : Ilot C – Lot n°121-Avenue Boubacar Ben Amer
Nouakchott – Mauritanie – BP 355, Tél : +222 45 25 42 80
Consultation pour l'acquisition de matériel de la (DA N° 073-38/C-NDB/DP/24 du 15/03/2024)

Elles doivent être déposées sous peine de rejet au plus tard le Mardi 30/04/2024 à 12heures TU, à la Direction Centrale des Approvisionnements et des Moyens Généraux à l'adresse indiquée ci-dessus ou par e-mail à l'adresses suivante : dcamg.daa@somelec.mr . Toute offre parvenue après cette date et heure sera rejetée

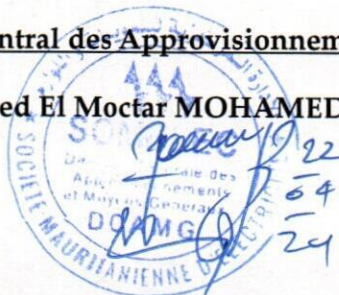
L'ouverture des offres sera faite immédiatement en présence des soumissionnaires qui souhaitent y assister les

Pour toute demande d'information, vous pouvez vous adresser à l'e-mail ci-dessus auquel doit parvenir questions au plus tard cinq jours avant la clôture des réceptions des offres.

Meilleures salutations.

Le Directeur Central des Approvisionnements et Moyens Généraux

Mohamed El Moctar MOHAMED MAHMOUD



Groupe-SOMELEC /SPT
DCPT/DP/DGET
CENTRALE DE NOUADHIBOU
UR : 40A

Belkacem Urgence

*DAA ⇒ DDT
E. trahed P. Javé
le 03/04/24
En
03/04/24*

Nouakchott, le 15/03/2024

*SAE
03/04/24*

DEMANDE D'APPROVISIONNEMENT N° 073-38/CNDB/DP/2024

ENSEMBLE : CIRCUIT ELECTRIQUE
SECTION: ALTERNATEURS GR5 ET GR6
TYPE : ABB 1600 12 DES POUR LES MOTEURS W12V46 N° PAAE 122451

Cette DA annule et remplace la DA N° 328-66/CNDB/DP/2023, établie le 24/11/2023.

ITEM	REFERENCE	QUANTITE	DESIGNATION
02	ABB 1600 12 DES	01	Prestation d'assistance technique pour l'entretien des alternateurs niveau L4 pour les groupes GR5 et GR6 de la centrale de NDB.
Exigence : <ul style="list-style-type: none">• Équipe expérimentée ayant fait ce travail avec certificat de bonne exécution.• Certifiée ABB.			

Nombre item : 01

ADJOINT CHEF DE SERVICE PME

[Signature]

CHEF DEPARTEMENT GESTION
DES ENERGIES THERMIQUES

[Signature]
21/03/24

DIRECTEUR DE PRODUCTION

[Signature]

DIRECTEUR CENTRAL DE
PRODUCTION ET DE TRANSPORT

[Signature]

SOMEL
DCAMG
COURRIER ARRIVEE
N° 535
Date 03/04/2024

DIRECTEUR GENERAL

[Signature]
23/03/24

CAHIER DE CHARGES

Groupe-SOMELEC/SPT lance ce cahier de charges de prestation d'assistance technique pour l'Entretien des alternateurs niveau L4 pour les groupes GR5 et GR6 de type : W12V46 de la centrale de Nouadhibou.

DA n° 073-38/ CNDB/DP/2024, auprès de ses fournisseurs spécialisés dans le domaine de l'Entretien des alternateurs ABB 1 600 12 DES niveau L4.

Centrale de Nouadhibou : Entretien des alternateurs ABB 1 600 12 DES, niveau L4.

Les matériels et les produits nécessaires pour réaliser les travaux de l'entretien des alternateurs sont à la charge du soumissionnaire.

• Structure Générale

Objet de la Maintenance	Description de la Maintenance
Exploitation de la machine	Vérification ; Test & Mesure : Mise en marche, arrêt, mesures des vibrations, essai à vide, valeurs tendanciennes de température.
Montage et assise	Vérification ; Test & Mesure : Fissures, rouille, alignement, desserrement).
Extérieur	Vérification : Rouille, fuites, état.
Fixations	Vérification ; Test & Mesure : Serrage de toutes fixations.
Boulons d'ancrage	Vérification ; Test & Mesure : Fixation, état.

• Raccordement à haute tension

Objet de la Maintenance	Description de la Maintenance
Câblage à haute tension	Vérification ; Test & Mesure ; Remise en état ou changement, en fonction du composant : Usure, fixation.
Raccordements à haute tension	Vérification ; Test & Mesure ; Remise en état ou changement, en fonction du composant : Oxydation, fixation, sertissage et boulonnage.
Accessoires de la boîte à bornes, par ex. condensateur de surtension et câbles d'arrêt	Vérification : État général, serrage.
Traversées de câbles	Nettoyage et inspection visuelle : Etat des câbles entrants dans la machine et à l'intérieur de la machine.

• Stator et rotor

Objet de la Maintenance	Description de la Maintenance
Noyau de stator	Nettoyage et inspection visuelle : Fixation, fissures, soudures.
Isolation du bobinage du stator	Test & Nettoyage et inspection visuelle : Usure, propreté, résistance de l'isolation, indice de polarisation et mesures de diagnostic stator
Tête de la bobine du stator	Vérification : État de l'isolation
Supports de la bobine du stator	Vérification : État de l'isolation
Cales d'encoche stator	Vérification : Mouvement, serrage
Barres ou câbles de connexion du stator	Vérification : Fixation, isolation
Fixation et sertissage des cosses et câbles stator	Vérification & Test : Serrage, état

Instrumentation	Vérification : Etat des câbles et des attaches de câbles
Pôles du rotor	Vérification & Test : Mouvement, serrage, fixation
Isolation du bobinage du rotor	Test & Nettoyage et inspection visuelle : Usure, propreté, résistance de l'isolation, test de chute de tension
Supports des bobines et jonctions du rotor	Vérification : Mouvement, pliures
Masse d'équilibrage du rotor	Vérification : Mouvement
Barres d'amortissement, joints d'amortissement, ventilateurs	Vérification & Test : Fissures, corrosion, test à ultrasons et test à cognement
Arbre et moyeu du rotor	Vérification : Fissures, corrosion
Entrefer	Vérification & Test & Démontage et assemblage : Régularité
Raccordements du rotor	Vérification & Test : Fixation, état général

• **Contrôle et protection du système d'excitation**

Objet de la Maintenance	Description de la Maintenance
Pont de la diode de l'excitateur	Test & Nettoyage et inspection visuelle : Propreté, fonctionnement
Semi-conducteurs de l'excitateur, diodes, varistances	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Fonctionnement, réparation
Branchements de l'excitateur	Test & Nettoyage et inspection visuelle : Fixation, état général
Isolation du bobinage de l'excitateur	Vérification & Test : Usure, propreté, résistance à l'isolation
Entrefer de l'excitateur	Vérification & Test & Démontage et assemblage : Régularité
Unité AVR	Vérification & Remise en état ou changement, en fonction du composant : Fonctionnement, réglages, test de stabilité
Carte AVR	Vérification & Remise en état ou changement, en fonction du composant : Fonctionnement, branchements
PMG	Vérification & Test : Fonctionnement, branchements
Transformateur de tension	Vérification & Test : Fonctionnement, propreté
Transformateur de courant à court-circuit (CT)	Vérification & Test : Fonctionnement, propreté
Valeur effective CT	Vérification & Test : Fonctionnement, propreté
CT de mesure et de protection	Vérification & Test : Fonctionnement, propreté
Eléments Pt-100 (stator, air de refroidissement, Palier)	Vérification & Test : Résistance, résistance d'isolation
Résistances de réchauffage	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Fonctionnement, résistance d'isolation
Boîtes à bornes auxiliaires	Vérification & Test : Etat général, bornes, état des câblages
Réparation du stator excitateur	Vérification : Etat général, fissures

• **Paliers et circuits de lubrification**

Objet de la Maintenance	Description de la Maintenance
Assemblage du palier	Vérification & Test & Démontage et assemblage : Fixation, état général
Demi-coussinets du palier	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Etat général, usure
Raccords et joints	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Fuites
Isolation du palier	Vérification & Test & Démontage et assemblage : Etat, résistance de l'isolation
Canalisations de lubrification	Vérification & Test & Démontage et assemblage : Fuites, fonctionnement. Remplacer les pièces haute pression.
Huile de lubrification	Vérification & Remise en état ou changement, en fonction du composant : Qualité, quantité, débit

Bague de lubrification	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Fonctionnement
Régulateur du débit d'huile	Vérification & Test & Démontage et assemblage : Fonctionnement
Réservoir d'huile	Test & Nettoyage et inspection visuelle : Propreté, fuites
Circuit de lubrification ou système d'élévateur	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Fonctionnement, remplacement de la pompe, moteur ou accouplement
Refroidisseur / réchauffeur d'huile	Test : Température de l'huile
Filtres	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Circuits de lubrification et élévateur

• **Système de refroidissement**

Objet de la Maintenance	Description de la Maintenance
Ventilateur (s)	Vérification : Fonctionnement, état
Filtres	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Propreté, fonctionnement
Arrivées d'air	Test & Nettoyage et inspection visuelle : Propreté, fonctionnement
Échangeur de chaleur	Démontage et assemblage : Fuites, fonctionnement, test de pression
Ventilateur, moteur compris	Vérification & Test : Fonctionnement, état, mesure de la puissance du ventilateur
Tubes	Test & Nettoyage et inspection visuelle : Propreté, corrosion
Conduites	Test & Nettoyage et inspection visuelle : Propreté, fonctionnement
Chambres d'extrémité	Démontage et assemblage : Fuites, état
Joint et garnitures chambres d'extrémité	Remise en état ou changement, en fonction du composant : Fuites, état
Ailettes de plaque	Test & Nettoyage et inspection visuelle : État général
Amortisseurs de vibrations	Remise en état ou changement, en fonction du composant : État et profil
Anodes de protection	Test & Nettoyage et inspection visuelle : État, activité
Régulateur du débit d'eau	Vérification & Test : Fonctionnement