SOMELEC

SOCIETE MAURITANIENNE D'ELECTRICITE
SOCIETE 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:(00 222)45 25 67 83/ FAX: (00 222)45 25 39 95
R.C.:N°35699/NIF 30500075
E-mail:somelec@somelec.mr

Date : 16-11-2026
Page : 1/1

Affichage N° 7155

Matériels Réseaux électriques

DA N° 016-26-DCD/DEMRI/DEZE du 19/10/2026

Date d'ouverture : Lundi 23 Novembre 2026 à 12:00

Objet : Appel d'offres

Description : Câble HTA 3x1x150 mm² 18/30 kV

Item	Désignation	Unité	Référence	Quantite
1	Câble HTA souterrain à isolation en Polyéthylène Réticulé (PR/XLPE), âme en Aluminium, couche semi-conductrice externe pelable à froid et écran métallique intercollé à la gaine extérieure en P.E, section 3x1x150 mm², tension 18/30 kV, conforme aux normes NF C 33- 226 et CEI 60502	ml		1500

NB : - La pénalité de retard s'élèvera à : 1/1000ième du montant du bon de commande, par jour calendaire, samedi et dimanche et jours fériés compris. - Le montant global des pénalités de retard est plafonné à : 10 % du montant total du bon de commande. - Livraison 10 jours - Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue. - Voir les caractéristiques techniques ci-jointes. - Seuls les fournisseurs locaux sont autorisés à participer à cette consultation.

Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

1) Les prix requis TVA comprise sont fermes et non révisables
2) Le délai d'option doit être de trois mois
3) Lieu de livraison : **Magasin général**
4) Délai de livraison : 10 jours
5) Votre offre (technique et financière) **en deux copies** doit être présentée sous pli fermé avec mention << Confidentiel et N° Affichage >> **au siège de la Direction des Achats et Approvisionnements Lundi 23 Novembre 2026 à 12:00** où elles seront ouvertes en présence des soumissionnaires qui les souhaitent.
6) Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue pour les produits/services proposés
7) Le soumissionnaire doit, s'il est nécessaire, présenter aux utilisateurs un échantillon du matériel proposé
8) La SOMELEC peut ne pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation
9)
10) Tout fournisseur ne dispose pas d'un **code fournisseur SOMELEC** ne doit pas participer à cette consultation et son offre sera rejetée et toute offre non signée non cachetée sera rejetée

N.B: Le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC(DAA)

Directrice Centrale Approvisionnements et Moyens Généraux

Azza EL GHOTOB MOMA

1- Normes et Standards :

NFC 33-226 : Câbles isolés au polyéthylène réticulé pour réseaux de distribution d'énergie de tensions assignées de 6/10(12) kV à 18/30(36) kV ;
NF EN 60228 : Conducteurs de câbles isolés ;
NF C 32-070 : Câbles électriques et de communication -Essais de classification des câbles vis-à-vis de leur comportement au feu.
NF EN 60811 : Méthodes d'essais pour les matériaux d'enveloppe et d'isolation ;
NF EN 60230 : Essais de choc sur les câbles et leurs accessoires ;
NF EN 60270 : Techniques des essais à haute tension – Mesures des décharges partielles.

2- Conditions d'installation :

Les câbles doivent respecter les conditions de fonctionnement suivantes :

Item	Désignation	Marge
1	Température ambiante	-5°C à 45°C
2	Humidité relative	10% à 95 %
3	Nature du sol	Sol immergé salin
4	Altitude	< 1000 mètres

3- Câbles HTA unipolaires isolés 630 mm² 15 kV :

N°	Désignation	Spécification demandée	Spécification garantie
1	Type	Cable unipolaire à isolation synthétique	
2	Mode de pose	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique	
3	Niveau d'isolement	12/20 (24) kV	
4	Nature de l'âme	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2	
5	Section	630 mm²	
6	Diamètre du conducteur	29 mm à 31 mm	
7	Température de service	90° C	
8	Température en régime de surcharge	105° C	
9	Température en court-circuit	250° C	
10	Semi-conducteur interne	Extrudé sur l'âme d'une épaisseur minimale de 0,6 ±0.1 mm	
11	Isolant	Polyéthylène Réticulé (PR/XLPE) extrudé	
12	Epaisseur nominale couche d'isolation	4,5 mm	
13	Epaisseur minimale couche d'isolation	4,05 mm	

SOMELEC
Direction Centrale de la Distribution

		de 0,8 mm ±0,1 mm	
15	Etanchéité longitudinale	Poudre ou rubans gonflants	
16	Ecran métallique	Ruban d'Aluminium collé à la gaine extérieure	
17	Gaine extérieure	Polyéthylène haute densité PEHD	
18	Epaisseur nominale de la gaine extérieure	3,0 mm ±0,3 mm	
19	Epaisseur minimale de la gaine extérieure	2,5 mm ±0,3 mm	
20	Conditionnement	Cable unipolaire 1x630 mm²	
21	Longueur touret	1 000 ml	
22	Masse linéaire (kg/km)	A préciser	
23	Rayon de courbure	A préciser	
24	Resistance linéique (Ohm/km)	A préciser	
25	Capacité linéique (µF/km)	A préciser	
26	Réactance linéique (ohm/km)	A préciser	
27	Marquage	Fabriquant – NF C33-226 18/30 (36) kV – 1x630 mm² Alu – Année – Marquage métrique	

5- Câble HTA unipolaires 15 kV et 33 kV section 95 mm² à 240 mm² :

N°	Caractéristiques Spécifiques		Réseau HTA 15 kV	Réseau HTA 33 kV
1	Type		Cable unipolaire à isolation synthétique	Cable unipolaire à isolation synthétique
2	Mode de pose		Enterré directement dans le sol sans protection mécanique	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique
3	Niveau d'isolement		12/20 (24) kV	18/30 (36) kV
4	Nature de l'âme		Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2
5	Section conducteur	3x1x95 mm²	95 mm² toronnage 19 fils	95 mm² toronnage 19 fils
		3x1x150 mm²	150 mm² toronnage 19 fils	150 mm² toronnage 19 fils
		3x1x240 mm²	240 mm² toronnage 37 fils	240 mm² toronnage 37 fils
6	Diamètre du conducteur	3x1x95 mm²	11,1 mm à 11,4 mm	11,1 mm à 11,4 mm
		3x1x150 mm²	13,9 mm à 14,3 mm	13,9 mm à 14,3 mm
		3x1x240 mm²	17,9 mm à 18,4 mm	17,9 mm à 18,4 mm
7	Température de service		90° C	90° C
8	Température en régime de surcharge		105° C	105° C
9	Température en court-circuit		250° C	250° C

SOMELEC Direction Centrale de la Distri

10	Semi-conducteur interne	Extrudé sur l'âme d'une épaisseur de 0,6 mm ±0,1 mm	Extrudé sur l'âme d'une épaisseur minimale de 0,6 mm ±0,1 mm
11	Isolant	Polyéthylène Réticulé (PR/XLPE) extrudé	Polyéthylène Réticulé (PR/LPE) extrudé
12	Epaisseur nominale couche d'isolation	4,5 mm ±0,1 mm	7,0 mm ±0,1 mm
13	Epaisseur minimale couche d'isolation.	4,05 mm ±0,1 mm	6,4 mm ±0,1 mm
14	Semi-conducteur externe	Extrudé pelable sur l'isolant d'une épaisseur minimale de 0,8 mm ±0,1mm	Extrudé pelable sur l'isolant d'une épaisseur minimale de 0,8 mm ±0,1 mm
15	Etanchéité longitudinale	Poudre ou rubans gonflants	Poudre ou rubans gonflants
16	Ecran métallique	Ruban d'Aluminium collé à la gaine extérieure	Ruban d'Aluminium collé à la gaine extérieure
17	Gaine extérieure	Polyéthylène haute densité PEHD	Polyéthylène haute densité PEHD
18	Epaisseur nominale de la gaine extérieure	2,1 mm	2,5 mm
19	Epaisseur minimale de la gaine extérieure	1,8 mm	1,9 mm
20	Conditionnement	Câbles unipolaires en torsades	Câbles unipolaires en torsades
21	Longueur touret	500 ml	500 ml
22	Marquage	Fabriquant – NF C33 226-12/20 (24) kV – 1x630 mm² Alu – Année – Marquage métrique- N° phase	Fabriquant – NF C33-226 18/30 (36) kV – 1x630 mm² Alu – Année – Marquage métrique N° phase

5. <u>Câble HTA isolés 50 mm² :</u>

N°	Caractéristiques Spécifiques	Réseau HTA 15 kV	Réseau HTA 33 kV
1	Type	Cable unipolaire à isolation synthétique	Cable unipolaire à isolation synthétique
2	Mode de pose	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique	Enterré directement dans le sol sans protection mécanique
3	Niveau d'isolement	12/20 (24) kV	18/30 (36) kV
4	Nature de l'âme	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2	Conducteurs circulaires compactés en Aluminium massif câblé classe 2
5	Section	50 mm² toronnage 7 fils	50 mm² toronnage 7 fils
6	Diamètre du conducteur	8,0 mm à 8,3 mm	8,0 mm à 8,3 mm
7	Température de service	90° C	90° C
8	Température en régime de surcharge	105° C	105° C
9	Température en court-circuit	250° C	250° C

SOMELEC Direction Centre de la Distri