



**SENELEC : REHABILITATION SCCN DES POSTES
90KV de BEL AIR ET DE MBAO**

BON DE COMMANDE

28 rue Vincens - BP 93 - Dakar, SENEGAL

RC : SN-DKR-84-B-30-NINEA : 001 4 001 2G3



N° 2020118694 / 0

Taxe appliquée HTVA

Emis 27/11/2020

Page : 1/1

DOI 6211 520 // AO N° 28/2020

FOURNISSEUR

SIREL (STE D'INGENIERIE ET DE REALISATIONS EL

Sicap Layenne Yoff Villa n° 6

BP: 38175 Dakar Dakar Sénégal

Tel : (221) 33 820 61 62

E-mail : (sirel@orange.sn)

Lieu de livraison

28-30 Rue Vincens BP 93 (Principale)

Siège Social Vincens

DAKAR SENEGAL

Réceptionnaire

Mode de paiement	Délai de livraison	Incoterm	Devise	TOTAL HTVA
60 jours date de fact	180 Jours		CFA	253 541 691

Code	Désignation	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix Total HTVA
6211000	Réhabilitation des CCN et protection des postes de MBao et Bel Air -- AO N° 28/2020 - Marché T2070/20	1	Unité	253 541 691	253 541 691
TOTAL HTVA					253 541 691

Les conditions générales de Senelec restent inchangées et sont à votre disposition



Moussa Diaye



AO - 28/2020 : Renouvellement des Systèmes de Contrôle et Commande (SCCN) des postes Mbao et Bel Air

PROCÈS VERBAL DE RÉCEPTION DEFINITIVE		
Site : Poste 30kV de Bel Air et Mbao	Types de Travaux : Renouvellement SCCN	
Equipements concerné : Equipements CCN	Date : 27/11/2023	Code :

Etaient présents :

M. Cheikhna A. DIAWARA

SIREL

M. Ibrahima Khalil DIAW

Représentant SENELEC

Le lundi 27/11/2023, Il a été procédé à la réception du projet de renouvellement des Système de Contrôle Commande Numérique (SCCN) des postes de Bel Air et de Mbao. Le projet consistait à migrer la version des systèmes Pacis OI de chaque poste à une version supérieure de type Eco-SUI Schneider avec une mise à jour du matériel de contrôle commande. Le marché était décomposé en fourniture plus travaux.

Travaux réalisés par l'entreprise SIREL pour le compte de Senelec :

- Remplacement des calculateurs des travées 90kV lignes, transfos, couplage barres et du calculateur de la rame 30kV pour le poste de Mbao
- Remplacement des calculateurs des rames 30kV et 6,6kV pour Bel Air
- Installation et mise en service des armoires SCCN de chaque poste
- Installation et mise en service des imprimante couleur pour chaque poste
- Migration des bases de données et des Software (Eco-SUI, SCE, CAT etc...)
- Tests de remonté de tous les signaux sur la HMI de chaque poste et vers les centres de conduite (Dispatching et BCC)
- Installation et mise en service de vingt-quatre (24) relais de Protection P139.



Matériel fourni par SIREL à Senelec :

- 8 x Switches H35 ;
- 2 x armoires SCCN intégrant chacune 2 serveurs + 2 passerelles ;
- 8 x calculateurs C264-CPU3
- 30 x Jarretières ST/ST de longueur 10m
- 30 x Jarretières ST/ST de longueur 30m
- 1 x PC Engineering intégrant le package de Licence complet Eco-SUI
- 4 x Ecrans PC
- 3 x Imprimantes couleur
- 2 x afficheurs de fréquence
- 2 x horloges

Le matériel et les licences sont conformes à l'offre de SIREL.

L'ensemble des réserves notées lors des travaux ont été levées et le matériel ne présente aucun vice apparent.

Tous les essais d'intégration (remontée signaux et télécommandes) ont été concluants.

Les travaux de renouvellement dans l'ensemble ont été certifiés conformes aux plans et sans vice apparent.

La réception définitive a été prononcée à compter de ce jour.

Fait à Dakar, le 27/11/2023

Le Représentant de SIREL

Les Représentants de la SENELEC

SOCIÉTÉ D'INGÉNÉRIE ET DE
RÉALISATIONS ÉLECTRIQUES
Le Directeur
Dama LG

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dama LG', written over the printed name of the SIREL representative.





Direction Transport et Achat d'Énergie
Département Maintenance Transport d'Énergie

Dakar, le 10 novembre 2021

ATTESTATION DE SATISFACTION

Objet: REHABILITATION SCCN DES POSTES 90KV DE BEL AIR ET MBAO

Nous soussignés, **Arona Balde**, attestons que la **Société d'Ingénierie et de Réalisations Electriques (SIREL)** sise à SICAP Layenne villa N°6, Yoff Dakar, a eu à réaliser le **Remplacement de deux (02) Systèmes de Contrôle Commande Numérique aux Postes 90KV de Bel Air et Mbao pour un montant de 299 179 195 TTC**. Les travaux ci-dessous ont été réalisés dans chaque Poste :

- Fourniture de Système Pacis complet à une version Eco-SUI (Schneider)
- Travaux réalisés par l'entreprise SIREL pour le compte de Senelec :
- Remplacement des calculateurs des travées 90kV lignes, transfos, couplage barres et du calculateur de la rame 30kV
- Installation et mise en service d'une armoire SCCN avec 2 serveurs et 2 passerelles
- Installation et mise en service d'une imprimante couleur
- Migration de la base de données et des Software (Eco-SUI, SCE, CAT etc ...)
- Tests de remonté de tous les signaux sur la HMI et vers les centres de conduite

En foi de quoi, nous lui délivrons la présente attestation de satisfaction pour servir et valoir ce que de droit.

LE CHEF DU SERVICE



ARONA BALDE