



BCEAO
BANQUE CENTRALE DES ÉTATS
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Direction Générale de l'Administration et des Ressources Humaines
Direction du Patrimoine et de la Sécurité
Service de la Maintenance

CAHIER DES CHARGES

FOURNITURE ET INSTALLATION D'UN SYSTEME DE DESINFECTION AUTOMATIQUE ET
REPLACEMENT D'EQUIPEMENTS DEFECTUEUX DES PISCINES DE L'UNE DES
RESIDENCES DE FONCTION ET DU CENTRE AERE DE LA BCEAO A DAKAR

AOUT 2021

I – OBJET DU CAHIER DES CHARGES

Le présent cahier des charges a pour objet de définir les prestations relatives à la fourniture et l'installation d'un système de désinfection automatique et de remplacement d'équipements défectueux des piscines de l'un des résidences de fonction et du Centre Aéré de la BCEAO à Dakar.

Les travaux sont organisés en quatre (4) lots distincts et indépendants comme suit :

- **Lot 1** : Fourniture et installation d'un système de désinfection automatique et d'un extracteur d'air de 400 m³/h pour le local technique de la piscine Centre Aéré de la BCEAO à Dakar - Yoff ;
- **Lot 2** : Remplacement des pompes de filtration et des vannes 6 voies de la piscine du Centre Aéré de la BCEAO à Dakar - Yoff ;
- **Lot 3** : Remplacement des cellules électrolyseurs de la piscine de l'une des résidences de fonction de la BCEAO à Dakar ;
- **Lot 4** : Remplacement des projecteurs d'éclairage des piscines de l'une des résidences de fonction et du Centre Aéré de la BCEAO à Dakar.

II – DESCRIPTION DES PRESTATIONS

LOT 1 – Fourniture et installation d'un système de désinfection automatique pour la piscine du Centre Aéré de Dakar-Yoff

Le système de désinfection automatique envisagé est constitué d'une station de régulation automatique chlore et pH pré-montée. Il devra permettre de traiter et d'équilibrer simultanément l'eau de la piscine.

L'analyse de l'eau sera faite par photolorimétrie ou toutes autres méthodes permettant une très grande précision de la mesure et ne nécessitant pas d'étalonnage fastidieux.

La station de traitement automatique à fournir et à installer doit avoir les caractéristiques minimales ci-après :

- Type : station de régulation automatique chlore et pH pré-montée pour piscine ;
- Capacité de traitement : piscine de 300 à 800 m³.

Il sera également prévu pour ce système de désinfection automatique :

- un système de floculation comprenant une pompe doseuse d'au moins 3 litres/heure, un bac de stockage de 120 litres minimum et un agitateur électrique ;
- un chlorinateur de 3,5 kg ;
- une solution tampon pour étalonnage du pH4 et pH7 ;
- un extracteur d'air de 400 m³/h pour l'évacuation des gaz du local technique ou sera installé le système de désinfection automatique.

La documentation technique des équipements proposés, **en langue française**, sera obligatoirement jointe à l'offre.

LOT 2 - Remplacement des pompes de filtration et des vannes 6 voies de la piscine du Centre Aéré de la BCEAO à Yoff

Les caractéristiques minimales des nouvelles pompes de filtration à fournir et à installer sont les suivantes :

- marque : à préciser ;
- nombre : 03 ;
- alimentation : triphasé ;
- débit : 40 m³ / h ;
- Puissance du moteur : 2,70 KW ;
- IP : 55.

Il sera également prévu le remplacement des vannes 6 voies/3 pouces du système de filtration par des nouvelles vannes de même type.

La documentation technique des équipements proposés sera obligatoirement jointe à l'offre.

NB : Compte tenu de l'embrun marin très corrosif dans la zone, les nouvelles pompes de filtration devront subir un traitement contre la corrosion à la conception et disposer d'une bonne protection contre l'embrun marin.

LOT 3 - Remplacement des cellules électrolyseurs de sel de la piscine de l'une des résidences de fonction de la BCEAO

Les nouvelles cellules électrolyseurs devront avoir les caractéristiques minimales ci-après :

- marque : à préciser ;
- nombre : 02 ;
- procédé : à sel ;
- domaine d'application : piscine enterrée.

LOT 4 - Remplacement des lampes d'éclairage des piscines de l'une des résidences de fonction et du Centre Aéré de la BCEAO

Les caractéristiques minimales des nouvelles lampes à fournir et à installer sont les suivantes :

- Nombre de projecteurs : 20 ;
 - Nombre de joints de corps de lampe : 20 ;
 - éclairage : multi couleurs RGB (7 couleurs avec télécommande) ;
 - type de lampe : LED, submersible, IP68 ;
 - flux lumineux /puissance : A déterminer.
-

III – CADRES DE DEVIS QUANTITATIFS ET ESTIMATIFS

LOT 1 : Fourniture et installation d'un système de désinfection automatique et d'un extracteur d'air dans le local technique de la piscine du Centre Aéré de la BCEAO à Dakar-Yoff

Désignation	Quantité	Prix unitaire (FCFA)	Prix total (FCFA)
Fourniture d'une station de régulation automatique chlore et pH pré-montée pour piscine de 300 à 800 m ³ conformément au cahier de charges	1		
Fourniture d'un chlorinateur de capacité 3,5 kg	1		
Fourniture d'un extracteur d'air de 400 m ³ /h	1		
Fourniture de divers accessoires nécessaires à l'installation des nouveaux équipements (liste détaillée à joindre à l'offre)	ENS		
Main d'œuvre pour la réalisation, les essais et la mise en service des nouvelles installations	FF		
Montant total HT/HDD (FCFA)			

LOT 2 : Remplacement des pompes de filtration et des vannes 6 voies de la piscine du Centre Aéré de la BCEAO à Dakar-Yoff

Désignation	Quantité	Prix unitaire (FCFA)	Prix total (FCFA)
Fourniture de pompes de filtration (caractéristiques techniques à préciser)	3		
Fourniture de vannes 6 voies (caractéristiques techniques à préciser)	3		
Fourniture d'un extracteur d'air de 400 m ³ /h	1		
Fourniture de divers accessoires à la réalisation de la nouvelle installation (liste détaillée à joindre à l'offre et caractéristiques techniques à préciser)	ENS		
Main d'œuvre pour la dépose des équipements à remplacer ainsi que la réalisation, les essais et la mise en service des nouvelles installations	FF		
Montant total HT/HDD (FCFA)			

LOT 3 : Remplacement des cellules électrolyseur de la piscine de l'une des résidences de fonction de la BCEAO à Dakar

Désignation	Quantité	Prix unitaire (FCFA)	Prix total (FCFA)
Fourniture de cellules électrolyseur de sel	2		
Fourniture de divers accessoires nécessaires à la réalisation de la nouvelle installation (liste détaillée à joindre et caractéristiques techniques à préciser)	ENS		
Main d'œuvre pour la dépose des équipements à ,remplacer ainsi que la réalisation, les essais et la mise en service des nouvelles installations	FF		
Montant total HT/HDD (FCFA)			

LOT 4 - Remplacement des lampes d'éclairage des piscines de l'une résidence de fonction et du Centre Aéré de la BCEAO à Dakar

Désignation	Quantité	Prix unitaire (FCFA)	Prix total (FCFA)
Fourniture de lampe LED RGB multi couleurs pour piscine avec télécommande	20		
Fourniture de joints de corps de lampe	20		
Main d'œuvre pour la dépose des équipements à remplacer ainsi que la réalisation, les essais et la mise en service des nouvelles installations	FF		
Montant total HT/HDD (FCFA)			

N.B. : Ces cadres de devis quantitatif et estimatif sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés et complétés sur la base de l'expérience et de l'expertise de chaque soumissionnaire. En tout état de cause, les nouvelles installations ne seront acceptées que si elles sont d'une finition irréprochable, tant dans le choix du matériel utilisé que dans sa mise en œuvre. En conséquence, les coûts des prestations devront comprendre toutes les dépenses nécessaires à une parfaite exécution des travaux.