



**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES  
(C. P. S.)**

## CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° ..... / 2025.

Passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe I-1 et l'alinéa b) du paragraphe I-3 de l'article 19 et de l'alinéa b) du paragraphe 3 de l'article 20, du règlement de la Foncière CMC SA, approuvé le 15 juillet 2025, relatif aux marchés publics de la Société Foncière CMC SA

Entre les soussignés :

**LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A.** ou son délégué, représentée par son Directeur Général **Mme Loubna TRICHA**,

D'une part

Et,

La Société : .....

- Titulaire du compte bancaire ..... (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à ..... (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société : .....

- Adresse du domicile élu : .....

- Affiliée à la CNSS sous le n° : .....

- Inscrite au registre de commerce de ..... (localité) sous le n° : .....

- Patente n° : .....

- N° d'identification fiscale : .....

- n° de l'Identifiant commun de l'Entreprise : .....

- Représentée par :

Monsieur .....

Agissant au nom et pour le compte de ladite société en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV

## CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

## **ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ**

Le présent marché passé par appel d'offres international a pour objet : **Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur PECHE destinés à la CMC de la région GUELMIM – OUED NOUN réparties en lots suivants :**

**Lot 1 : Aquaculture**

**Lot 2 : Ramendeur**

Il est Passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe I-1 et l'alinéa b) du paragraphe I-3 de l'article 19 et de l'alinéa b) du paragraphe 3 de l'article 20, du règlement de la Foncière CMC SA, approuvé le 15 juillet 2025,

## **ARTICLE 2 : MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE**

SOCIETE FONCIERE CMC S.A. a confié à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Formation professionnel (OFPPT) la mission globale de maitrise d'ouvrage déléguée du programme des Cités des Métiers et des Compétences.

A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maitre d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

## **ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ**

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans dans le règlement de la Foncière CMC SA, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

## **ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES**

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le règlement propre de la foncière CMC SA approuvé le 15 juillet 2025.
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).

- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Le décret royal n° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété.
- L'arrêté 2-3663 du 13/07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.
- L'arrêté du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances, chargé du budget n° 1692-23 du 4 hijra 1444 (23 Juin 2023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces, relatifs aux marchés publics ;

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

#### **ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX**

Les prix des prestations objet du présent marché sont fermes.

Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le Maître d'Ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

#### **ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX**

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix - détail estimatif, aux quantités pour les prestations réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.

#### **ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES**

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur.

#### **ARTICLE N°8 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD**

##### **Délai d'exécution :**

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **(3) trois mois**.

Ce délai est incompressible, et comprend aussi bien les délais nécessaires à la procédure de franchise, de transbordement et de passage en Douane.

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service dont le modèle est en annexe prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire.

Le délai contractuel reprend 7 jours à partir du lendemain du dépôt des équipements en question dans les locaux de l'OFPPT ;

Ce délai est celui que se réserve l'OFPPT pour la mise en œuvre des modalités de vérification de conformité technique objet de l'article 12 du présent CPS.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'O.F.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

#### **Pénalités de retard :**

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8%) du montant du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCAGT.

#### **ARTICLE N°9 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF**

Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCAGT est :

- **Lot N°1 : cinquante-cinq mille deux cent Dirhams (55.200,00 DH)**
- **Lot N°2 : sept mille cinq cents Dirhams (7.500,00 DH)**

Le cautionnement provisoire reste acquis au Maître d'Ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAGT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

**N.B :** Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agrès à cet effet conformément à la législation en vigueur.

**ARTICLE N°10 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE**

Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Si le Site Bénéficiaire est indisponible pour une livraison directe du matériel, l'OFPPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

- o Un planning prévisionnel de livraison au moins quinze jours avant le début des livraisons dans les sites bénéficiaires

Toutefois et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition dudit planning peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le responsable du centre bénéficiaire ou de l'entrepôt signe les bons de dépôt des articles livrés en précisant les dates de livraison.

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.

**ARTICLE N°11 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE**

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de vérification de conformité technique du matériel livré dans le site bénéficiaire suivant un planning communiqué au titulaire.

En cas d'indisponibilité du Site bénéficiaire, les opérations de vérification de conformité technique seront effectuées dans l'Entrepôt dédié avant l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Il est bien entendu qu'en cas de livraison à l'entrepôt dédié, la vérification portera sur la conformité technique et les essais de mise en marche, tandis que l'installation et la mise en marche se feront sur le site bénéficiaire.

Une lettre d'engagement doit être signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation nécessaire après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.



Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'OFPPT et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaire à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés séance tenante par le titulaire, ceux présentant des observations doivent faire l'objet de levée de réserves dans un délai maximum de **15 jours** qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'OFPPT et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.

Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

Le titulaire remettra aux représentants du site bénéficiaire 5 exemplaires originales des bons de livraison, afin de renseigner les numéros d'enregistrement dans les livres journal et inventaire dans le site bénéficiaire et /ou l'entrepôt dédié.

## **ARTICLE N°12 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS**

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire ou l'Entrepôt dédié :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique ;
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ;
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés. Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

## **ARTICLE N° 13 : FORMATION**

Il n'est pas prévu de formation

## **ARTICLE N°14 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE**

### **1- Réception provisoire**

La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.

### **2- Réception définitive :**

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai d'un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'OFPPT peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

## **ARTICLE N°15 : MODE DE REGLEMENT**

### **a) Mode de règlement :**



Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

**b) Délai de règlement :**

En application de l'article 78-2 de loi n°69-21 relative aux délais de paiement, le délai de règlement des paiements est fixé à 120 jours à compter de la date de facturation

**ARTICLE N°16 : MODALITES DE PAIEMENT**

OFPPT procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

**1) Modalités de paiement pour livraison directe sur le Site bénéficiaire :**

Le titulaire adressera à l'OFPPT les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

**2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :**

**a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :**

- En cas de livraison dans l'entrepôt dédié, l'OFPPT procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes sur la base des PVs de vérification de conformité technique et essai de marche à hauteur de 65% du montant global de la facture.

Le titulaire adressera à l'OFPPT les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.

## MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

### b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

Le reliquat de 35% sera réglé après l'acheminement et l'installation du matériel dans le Site bénéficiaire.

Le titulaire adressera à l'OFPPT les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues en exécution du présent marché en faisant donner crédit au compte ouvert au nom du prestataire indiqué sur l'acte d'engagement. Les paiements se feront sur la base du montant Hors Taxes, conformément aux dispositions prévues par la Code Générale des Impôts.

Dans le cas où ladite exonération n'est plus applicable, le Maître d'ouvrage paiera la TVA conformément aux règles de droit commun.

Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maître d'ouvrage par une entreprise non-résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

## **ARTICLE N°17 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS**

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou

information fournis par l'OFPPT ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de la Société Foncière CMC S.A. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

#### **ARTICLE N°18 : BREVETS**

Le titulaire garantira la Société Foncière CMC S.A., contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

#### **ARTICLE N°19 : SOUS-TRAITANCE**

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°151 du règlement de la foncière CMC SA.

La sous-traitance ne peut en aucun cas dépasser cinquante pour cent (50%) du montant du marché ni porter sur le lot ou le corps d'état principal du marché.

| N° de lot | Items qui représentent le corps d'état principal      |
|-----------|---|
| Lot 1     | 1-7-17-18-19-65-66-67-68-69-70-71-76-77-78-79-80-     |
| Lot 2     | 1-2-3-5-8-9-17-25-26-28-35-38-39-40-43-44-45-51-66-67 |

#### **ARTICLE N°20 : DOMICILE DU TITULAIRE**

Le titulaire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au Maître d'Ouvrage Délégué dans le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché.

Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le Maître d'Ouvrage Délégué, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

#### **ARTICLE N°21 : VALIDITE DU MARCHE**

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de la Société Foncière CMC S.A. ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.

#### **ARTICLE N°22 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ**

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante (60) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 143 du règlement.

#### **ARTICLE N°23 : GARANTIE**

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de la Société Foncière CMC S.A..

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des pannes des équipements concernés.

Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier.

#### **ARTICLE N°24 : RETENUE DE GARANTIE**

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue d'un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

**N.B :** Pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

#### **ARTICLE N°25 : DELAI DE GARANTIE**

Le délai de garantie est fixé à Une année (01) pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de la dernière réception provisoire de ces équipements sur le Site bénéficiaire.

Le délai de garantie suscité concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

**ARTICLE N°26 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.**

En application des dispositions de l'article 19 du CCAGT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAGT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

**ARTICLE N°27 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES**

En application des dispositions de l'article 25 du CCAGT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

**ARTICLE N° 28 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS**

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

**ARTICLE N° 29 : NANTISSEMENT**

Le nantissement du présent marché se fera selon les mêmes modalités prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics. Ainsi, pour le nantissement du marché, le Maître d'ouvrage délégué remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destinée à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par la Foncière CMC en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P. T ou son délégué.

+ le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégué est chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissemments ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé.

+ les paiements prévus au présent marché seront effectués par le PDG de la Foncière ou son délégué le cas échéant.

Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.



**ARTICLE N°30 : RESILIATION DU MARCHE.**

Le marché peut être résilié par la Société Foncière CMC S.A. en concertation avec l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (CCAG-T).

**ARTICLE N°31 : AVANCE**

Conformément au décret n° 2-14-272 du 14 Rajab 1435 (14 Mai 2014) relatif aux avances en matière des marchés publics, le titulaire du marché n'a droit à aucune avance.

**ARTICLE N°32 : MESURES COERCITIVES.**

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.





## CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :



*Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises.*

**Lot 1 : Aquaculture**

| Item N° | Désignation et caractéristiques techniques   |
|---------|--|
| 1       | <p><b>Système de filtration à Recirculation (RAS) complet pour les géniteurs et les alevins en aquaculture d'une capacité de 10m<sup>3</sup>/h, composé de :</b></p> <p>*Filtre à tambour : Taille : environ 550*800mm, Puissance : environ 0,49kw, 380V/50Hz, tamis en acier inoxydable d'environ 316L, filtration : 80µm. *Écumeur de protéines : taille d'environ : diam 400 x h 1800 mm ; Nettoyeur avec minuterie. *Tour de dégazage, y compris les médias.</p> <p>* 2 Pompe à eau : Puissance environ 4,4 m<sup>3</sup>/h, 550 W, 220 V/50 Hz, Diam de connexion environ : 50 mm*Filtre biologique : structure multi-cavités, avec média.* Stérilisateur UV : 40w*2, 220V/50Hz, lampe à longue durée de vie 9000 heures.</p> <p>*Pompe à chaleur : Refroidissement : 7200 W ; Chauffage : 7200 W ; Puissance d'environ : 2 CV, 220 V/50 Hz, réglable pour 5 à 35 °C. * avec Coffret de commande électrique. *avec Dimensions totales du système d'environ : L 2100 x l 1400 x H 1800 mm</p> <p>* Avec Moniteur de surveillance des paramètres de la qualité de l'eau en ligne : (pH, ORP, DO et température, capteur de niveau) : PH : plage de mesure d'environ 0.00~14.00 ; la conductivité plage de mesure d'environ +/-2000mV; l'oxygène dissous avec une plage de mesure d'environ 0.00~20.00mg/L et la température avec une plage de mesure d'environ 0-60 °C ;</p> <p>Système livré avec un schéma d'installation détaillée en 3D ; Système livré avec un planning et durée d'installation prévue</p> |
| 2       | <p><b>Bacs d'élevage des géniteurs et des alevins :</b></p> <p>rond en polypropylène à fond plat d'un volume de 1m<sup>3</sup> : dimensions environ: Diam. 1200 x H1000, avec trop-plein et drain de fond</p>  |
| 3       | <p><b>Bacs Cylindro-conique opaques de 100 litres</b>, diamètre d'environ 50cm, hauteur de cylindre d'environ 50cm, et hauteur de cône environ 20cm, hauteur totale avec pieds 120cm</p>   |
| 4       | <p><b>Bacs cylindro-coniques transparents de 100 litres</b></p> <p>pour culture des phytoplancton (d'environ diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 25 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm), avec épaisseur paroi environ 5 mm.</p>   |
| 5       | <p><b>Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres:</b> pour incubation des cystes des artémies (environ: diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 45 cm, hauteur de cône 25 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm), avec hublot circulaire transparent (diamètre 20 cm) sur le cône du bac</p>  |
| 6       | <p><b>Réservoirs Roto moulé :</b></p> <p>renforcé Vertical d'une Capacité d'environ 10 tonnes : Equipés par des trous de vidange et de trop-plein, vanne, et raccord passe paroi en plastique.</p>   |

|    |  |
|----|--|
| 7  | <b>Stérilisateur UV :</b><br>*Débit d'eau max 15 m <sup>3</sup> /h.*Volume Total environ : 12,4 L, *Transmission des UVC 99%- 1 cm,<br>*Dose UVC 400 J/m <sup>2</sup> , *Lampe UV Puissance 2x 80 Watts (durée de vie 9000<br>Heures). *Matériaux du réacteur PEHD. *Diamètre des connexions 2''1/2. *Vanne de vidange<br>½''. *Indice de protection IP65. * avec coffret électrique: de Dimensions environ : 215 x 215 x<br>90mm, Alimentation : 230 V / 50-60 Hz, Indice de protection IP55, Affichage du moniteur<br>LCD,Compteur horaire réinitialisable pour le contrôle de la durée de vie des lampes, et Contrôle<br>fonctionnement des lampes.               |
| 8  | <b>Filtre à sable complet:</b><br>de *Diamètre environ 600 mm,*Vanne 6 voies (utilisé en aquaculture),*Débit environ 14m <sup>3</sup> /h,<br>*H environ 875 mm,*Capacité de charge en sable environ de 150 kg,*Volume environ 0,8 m <sup>3</sup> .   |
| 9  | <b>Pompe auto amorçante</b><br>compatible à l'eau de mer de:*Capacité environ 15 m <sup>3</sup> /h pour HMT 8 mètre ± 10%.*Equipée<br>d'un bouchon de vidange.*Corps en Polypropylène chargé en fibre de verre.*Tension 220V.<br>*Turbine en Noryl.*Axe moteur en AISI 420.*Raccords de connexion 50 mm.*Indice de<br>protection IP 55.  |
| 10 | <b>Soufflante d'air pour aquaculture :</b><br>en fonte d'aluminium, silencieuse standard avec support inclus moteur IP54 sans entretien, 150<br>m <sup>3</sup> /h 300 mb, 230 V, doté de filtre d'air  |
| 11 | <b>Corps pour cartouche filtrante 20 " :</b><br>*Boîtier en Polypropylène,*Bouchon en Polypropylène (HFPP)   |
| 12 | <b>Filtre à cartouche 25 µm (Utilisé en aquaculture):</b> *Débit minimale d'eau : environ<br>19m <sup>3</sup> /H.*Précision de filtrage : 25 µm.*Diamètre : 225mm.*Hauteur total environ 960<br>mm*Filtration : 9,4 m <sup>2</sup> ± 5%.*Inclure: Cylindre de noyau de papier, noyau de papier, valeur de<br>pression, valeur d'entrée d'eau et de sortie d'eau  |
| 13 | <b>Cartouche filtrante 5 µm 20" :</b><br>Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités)  |
| 14 | <b>Cartouche filtrante 1 µm 20" :</b><br>Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités)  |
| 15 | <b>Cartouche pour filtre à cartouche 25 µm :</b> Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités)  |
| 16 | <b>Adoucisseur d'eau :</b><br>Système : Échange ionique (remplacement calcium et magnésium par sodium),Capacité de résine<br>: 75 litres de résine (échange ionique). Débit nominal : 2,5 à 3 m <sup>3</sup> /h.Pression de service : 2 à 7<br>bars.Température de fonctionnement : 5 à 35 °C. Connexion : Entrée/sortie en DN25 ou 1<br>pouce.Type de régénération : Volumétrique (en fonction de la consommation d'eau):<br>Consommation de sel : Entre 0,3 et 0,6 kg par régénération. Volume d'eau consommé pour<br>régénération : Environ 50 litres. Matériaux : Corps en fibre de verre renforcée pour éviter la<br>corrosion. Livré avec 200 kg de sel adapté |

|    |  |
|----|--|
| 17 | <b>Système d'incubation des œufs de poissons</b> composé de : *4 Bocaux d'éclosion en acrylique, dimension environ : Diam 160mm x H 400 mm. *4 Seau de collecte en PP, environ Diam 400* H300mm.*Support en matériau métallique.*Unité de traitement de l'eau composé de: Filtre biologique en PP, environ L 1300 x W 500 x H 500mm,Système de contrôle de la température : 1HP, 750w-220V/50Hz pour eau douce et de mer, plage de réglage 5-35 °C, Raccords et tuyauterie de raccordement d'équipement en PVC, Pompe submersible en plastique, 100w-220V/50Hz, Stérilisateur UV 40w-220V/50Hz, Éclairages tri-proof, 30w-220V/50Hz, Boîtier de commande électrique étanche. |
| 18 | <b>Système d'incubation d'artémia</b> composé de : * 2 Bacs d'environ 120 Litres de volume, avec sortie inférieure équipée d'une vanne à boisseau sphérique DN 32 mm.*Support en acier inoxydable avec piètements réglables.*Éclairage tri-proof, 30 W-220 V/50 Hz.*Entrée d'eau : 32 MM.*1× Pompe à air, 220V/50Hz, y compris système d'aération.*Boîtier de commande électrique.*Sortie centrale   |
| 19 | <b>Système de culture des mico-algues et des rotifères</b> composé de: *Volume de culture : environ 30L.*Dimensions (L x l x H) : environ 400x 400 x 750 mm.*Vanne : vanne de vidange, quart de tour.*Couvercle hermétique : transparent en PMMA, 20 mm d'épaisseur, avec un piquage pour l'évacuation des gaz (lisse ou cannelé, Ø6 mm).  |
| 20 | <b>Etagère murale 4 niveaux :</b><br>*Fabriquée en acier inoxydable.*Dimensions totales d'environ 1200 x 500 x h1800 mm.*Structure en inox inoxydable et étagères en verre 8 mm.   |
| 21 | <b>Etagère murale 3 niveaux :</b><br>*Fabriquée en acier inoxydable.*Dimensions totales d'environ 1200 x 500 x h1800 mm.*Structure en inox inoxydable et étagères en verre 8 mm.   |
| 22 | <b>Aquarium d'un volume d'environ de 100 litre</b> avec un Kit d'aquarium complet: d'une capacité de 100 litres, le kit est composé de : pompe adapté à l'eau de mer et l'eau douce, pompe à air, Thermoplongeur 100w, éclairage LED adapté , filtre intérieur   |
| 23 | <b>Epuisette petite taille :</b><br>avec dimension de filet environ 12 cm et longueur du manche mini 25 cm   |
| 24 | <b>Epuisette grande taille :</b> avec manche pour les gros poissons, d'une profondeur de filet environ 50 cm. Les filets à fond plat   |
| 25 | <b>Ichtyomètre:</b> graduée au mm avec Longueur 80 cm  |
| 26 | <b>Flotteur électrique :</b> pour pompe longueurs 10 m avec contrepoids  |
| 27 | <b>Réglette double</b> avec tube néon LED 60 cm  |
| 28 | <b>Projecteur Led 30W</b>  |
| 29 | <b>Horloge Minuterie sophistiqué :</b> Minuterie électronique multifonctions   |
| 30 | <b>Résistance chauffante Pour un bac de 1000 litres</b>  |
| 31 | <b>Résistance chauffante pour bac de 100 litres</b>  |
| 32 | <b>Résistance chauffante pour bac de 300 litres</b>  |
| 33 | <b>Tube creux en verre:</b> diamètre 6 mm, longueur 500 mm (en lot de 10 tubes)  |
| 34 | <b>Tuyaux en plastique souple et transparent :</b> de 6 mm en diamètre interne, pour l'aération des eaux d'élevage de poissons et des cultures de phytoplancton et des rotifères (Rouleau de 50 m)   |
| 35 | <b>Robinet basse pression pour tuyau de 4mm</b>  |
| 36 | <b>Robinets PVC, PN16, 32-6 mm</b>   |
| 37 | <b>Robinets PVC, PN16, 25-6 mm</b>   |



33  
 H d

|    |  |
|----|--|
| 38 | <b>Robinet d'arrêt Métal avec filetage pour tuyau à air Tuyau 6 mm</b>   |
| 39 | <b>Diffuseur d'air 5 cm</b>  |
| 40 | <b>Diffuseur d'air 12 cm</b>   |
| 41 | <b>Tuyau transparent de 4mm</b>  |
| 42 | <b>Tube PVC PN 16 diamètre 50 mm (Barre de 6 mètres)</b>   |
| 43 | <b>Tube PVC PN 16 diamètre 32 mm (Barre de 6 mètres)</b>   |
| 44 | <b>Tube PVC PN 16 diamètre 25 mm (Barre de 6 mètres)</b>   |
| 45 | <b>Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 50 mm</b>   |
| 46 | <b>Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 32 mm</b>   |
| 47 | <b>Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 25 mm</b>   |
| 48 | <b>Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 50 mm</b>  |
| 49 | <b>Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 32 mm</b>  |
| 50 | <b>Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 25 mm</b>  |
| 51 | <b>Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 50 mm</b>  |
| 52 | <b>Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 32 mm</b>  |
| 53 | <b>Collier en inox pour Tube PVC diamètre 50 mm</b>  |
| 54 | <b>Collier en inox pour Tube PVC diamètre 32 mm</b>  |
| 55 | <b>Collier en inox pour Tube PVC diamètre 25 mm</b>  |
| 56 | <b>Réducteurs PVC PN16, 50-32 mm</b>   |
| 57 | <b>Réducteurs PVC PN16, 32-25 mm</b>   |
| 58 | <b>Réducteurs PVC, PN16, 50-25 mm</b>  |
| 59 | <b>Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 50 mm</b>  |
| 60 | <b>Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 32 mm</b>  |
| 61 | <b>Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 25 mm</b>  |
| 62 | <b>Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 50 mm</b>  |
| 63 | <b>Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 32 mm</b>  |
| 64 | <b>Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 25 mm</b>  |
| 65 | <b>Toiles filtration pour aquaculture porosité de 20µm (Rouleau de 20m)</b>  |
| 66 | <b>Toiles filtration pour aquaculture porosité de 100µm (Rouleau de 20m)</b>   |
| 67 | <b>Projecteur de profil vertical de métrologie:</b> écran environ Ø300 mm de diamètre, avec échelle de mesure, éclairage diascopique et épiscopique à intensité variable, table d'environ 350x280 mm, équipée de règles optiques, résolution 0,001 mm, tourelle indexée, disposant de 3 objectifs (10x, 20x et 50x).   |
| 68 | <b>Autoclave vertical:</b> Autoclave de type vertical, Carégorie de classe N; volume : 75 litres; Disposant d'une commande automatique avec affichage numérique et boutons tactiles; Autoclave offrant une température de stérilisation : 116~134°C sous une pression de conception : 0,25 Mpa; Autoclave équipée de fonction de protection automatique Avec seau ou panier en acier inoxydable; Rappel du buzzer après stérilisation, arrêt automatique; Air de refroidissement automatique, vapeur d'échappement automatique de fin de stérilisation. Structure de boulon avec Dispositif de verrouillage de sécurité et Joint auto-expansible. Puissance de 75 Kw; 220 V, 50 Hz |



|    |   |
|----|---|
|    | Volume du chambre de stérilisation Ø400×625, Panier Ø360×280×2; Dimensions totales environ 525×525×1020 mm  |
| 69 | <b>Etuve de séchage à convection forcée d'une capacité minimale de 110 Litres:</b> Air horizontal circulairement par doubles conduits d'air, haute efficacité et haute uniformité avec fonction de protection contre la surchauffe. Avec interrupteur de changement de four/incubateur, interrupteur de ventilateur ; et moteur de soufflage à haute température, affichage numérique à LED Nouvelle poignée anti-chaud. Convection forcée; Incubateur : RT+5-80°C / Four de séchage : 80-300°C; Résolution de température Incubateur : RT+5-80°C; Four de séchage : 80-300°C; chambre interne en acier inoxydable; coque extérieur électrostatique en acier à laminage à froid; Affichage numérique LED; Minituteur de 0-9999min (avec fonction d'attente de synchronisation) Fonctionnement à température fixe Fonction de chronométrage et arrêt automatique; Fournies avec 2 étagères; Puissance min 3KW ; environ 730*680*1250mm   |
| 70 | <b>Hotte a flux laminaire:</b><br>Hauteur de la surface de travail : 750 mm; Vitesse du flux d'air : Réglable, 0,2 ~ 0,5 m/s; Efficacité du filtre HEPA : > 99,995 % à une taille de particules de 0,3 µm; Système de contrôle : Contrôleur à microprocesseur avec écran LCD; Dimensions extérieures environ (L*P*H) (mm) 1050*650*1950; Dimensions internes environ (L*P*H) (mm) 950*490*574; Contrôleur à microprocesseur avec écran LCD, affichage graphique et numérique de l'état de fonctionnement de chaque fonction. Pré-filtre : 1 pièce, en fibre de polyester lavable; Émission sonore ≤62dB(A); Lampe fluorescente Type de LED, intensité ≥900Lx; lampe UV Avec fonction de temporisation, Verrouillage avec ouvrant coulissant à l'avant. Émission de 253,7 nanomètres pour un meilleur effet de stérilisation. Consommation d'énergie 165 W ; AC220V ±10%, 50/60Hz, 1P. Corps principal : Acier électro-galvanisé avec revêtement en poudre antimicrobien. Zone de travail : Acier inoxydable, grade 304. Châssis coulissant manuel : verre trempé de 5 mm résistant aux UV avec système de contrepoids et poignée ergonomique. Fenêtres latérales : verre trempé de 5 mm résistant aux UV. |
| 71 | <b>Distillateur d'eau:</b><br>automatique, distillation d'environ 8 litres/h avec réservoir d'eau intégré d'environ 10 litres, en acier inoxydable de haute qualité. Toutes les pièces pour l'installation (tuyaux, etc.) sont incluses, avec sécurité de coupure thermostatique automatique système et avec Arrêt automatique si le niveau d'eau dans le réservoir de stockage est plein et Démarrage automatique lorsque l'eau distillée est retirée du réservoir de stockage   |
| 72 | <b>Système de filtration sous vide par aspiration:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Unité de filtration avec pompe intégrée, sans flacon de récupération : l'eau filtrée est évacuée par un tuyau + un entonnoir de filtration;</li> <li>• Conforme aux normes de filtration par filtre à membrane;</li> <li>• Conditions admissibles : +5 à +40°C;</li> <li>• Caisson en acier inox avec peinture époxy;</li> <li>• Plaque de valve et diaphragme en caoutchouc;</li> <li>• Entrée du circuit d'eau en acier inox;</li> <li>• Tuyau d'évacuation en silicone, Ø4 / Ø8 mm, longueur 2 mètre. livré avec un entonnoir de filtration</li> </ul>  |
| 73 | <b>Pied à coulisse digital de précision</b><br>Plage les mesure de 0 à 150 mm en acier inoxydable avec ecran LCD  |
| 74 | <b>Balance de pesage 6 Kg:</b> d'une capacité 6000 g avec précision de 1g. Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable.   |
| 75 | <b>Balance de pesage 1200g:</b> d'une capacité 1200 g avec précision de 0,1g; . Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable.  |



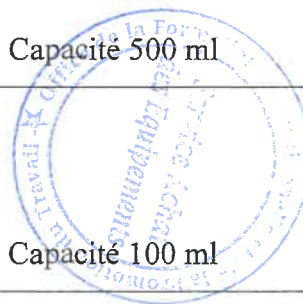
|    |   |
|----|---|
| 76 | <b>Balance de précision 220 g:</b> d'une capacité de 220 g avec précision de 0,01g; . Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable.  |
| 77 | <b>Microscope à zoom stéréoscopique:</b> Tête trinoculaire, inclinée à 45°; Grossissement : Objectif Zoom 6.7X-45X , Oculaire : WF10X/22mm , Objectif : zoom stéréo 0,67X-4,5X ; Rapport de zoom : 6,7:1 Objectif auxiliaire : 0,5X, 2X; Grossissement Objectif zoom 6.7X-45X; point oculaire élevé WF10X/22 mm, champ large ; Pratique pour les observateurs portant des lunettes* Oculaire en option 15X/16mm, 20X/12mm, 25X/9mm, 30X/8mm; tête trinoculaire, inclinée à 45°, rotative à 360°, peut être verrouillée dans n'importe quelle position souhaitée. Réglage dioptrique : ±5 dioptries; <b>Objectif Zoom</b> stéréo 0,67X-4,5X ; Rapport de zoom : 6,7 : 1; Éclairage LED supérieur et inférieur avec un contrôle indépendant ; puissance d'entrée : 110 V ~ 240 V. |
| 78 | <b>Loupe binoculaire:</b><br>tête binoculaire orientable sur 360° est équipée d'un objectif Zoom 0,7x - 4,5x. Avec paire d'oculaires grands champs 10x de standard de 7x à 45x ; Lampe LED, 230 V, 50/60 Hz.  |
| 79 | <b>Sonde multi paramètre portable</b><br>Lecture automatique, arrêt automatique, interface de communication USB, équipé d'un écran LCD; paramètres: Température, salinité, pH, oxygène dissous, conductivité, redox,... pour mesure de la qualité des eaux d'élevages   |
| 80 | <b>Multi paramètre de Table :</b><br>Paramètres de mesure : pH/rédox/conductivité/TDS/résistivité/salinité<br>- pH : -2,000 à 20,000 pH.<br>- Compensation de température : Manuelle ou automatique, de -20,0 à 120,0 °C<br>- Redox : ±2000 Mv<br>- Salinité : 0,00 à 80,00 g/L (ppt)<br>Livré avec : électrode pH, une sonde EC/TDS, une sonde de température, des sachets de solutions tampons pH, des solutions de nettoyage pour électrodes, une solution électrolyte, une pipette de dosage, un support d'électrodes et un adaptateur secteur 12 V.  |
| 81 | <b>Réfrigérateur à deux portes (réfrigérateur à congélateur juxtaposé):</b> Portes en Acier inoxydable anti-traces;<br>Afficheur digital de la température dans le réfrigérateur et congélateur<br>Capacité réfrigérateur: environ 368 litres net<br>Capacité congélateur: environ 180 litres net   |
| 82 | <b>Ensemble de micro-pipettes avec pourtoir et pointes</b><br>Composé :<br>Micropipette 0.5-10µL<br>Micropipette 10-100µL<br>Micropipette 100-1000 µl<br>Micropipette 500-5000µL  |
| 83 | <b>Macropipette de pipetage électronique:</b><br>Avec bouton de chargement et de déchargement et avec pourtoir  |
| 84 | <b>Bec de bunsen:</b><br>Bunsen avec robinet à vis et stabilisateur de flamme. Equipé d'une vanne de sécurité qui interrompt le passage du gaz en cas d'extinction de la flamme.  |
| 85 | <b>Trousse de Dissection:</b><br>à 11 instruments de dissection   |



|     |  |
|-----|--|
| 86  | <b>Cellule à numération réutilisable:</b> cellule en verre à double quadrillage, qualité standard, avec des grilles de 2x2,5 mm en dimension et 1 µl en volume.                                    |
| 87  | <b>Cellule d de comptage Thoma:</b> à grande précision en verre à stries gravées, double grille  |
| 88  | <b>Fiole erlenmeyer 5000 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 5000 ml   |
| 89  | <b>Fiole erlenmeyer 1000 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 1000 ml   |
| 90  | <b>Fiole erlenmeyer 500 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 500 ml   |
| 91  | <b>Fiole erlenmeyer 250 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 250 ml   |
| 92  | <b>Fiole erlenmeyer 100 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 100 ml   |
| 93  | <b>Bécher forme basse Gradué à bec</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 1000 ml  |
| 94  | <b>Bécher forme basse Gradué à bec</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 500 ml, Lot 10 unités  |
| 95  | <b>Bécher forme basse Gradué à bec</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 100 ml   |
| 96  | <b>Tube à essai</b><br>avec bouchon vissant<br>fond rond<br>150*20 mm<br>Capacité 20 ml, avec pourtoir inoxydable autoclavable   |
| 97  | <b>Boîte de pétri Ø90 mm</b><br>en polystyrène, stériles<br>Paquet de 500  |
| 98  | <b>Pipette pasteur en verre</b><br>Fabriquée en verre neutre<br>150 mm de longueur<br>conditionnées en paquet de 250<br>Chaque paquet est livré avec 10 tétines en caoutchouc pour piettes pasteur |
| 99  | <b>Pipette graduée en verre 25 ml</b><br>classe A, capacité 25 ml, , avec poire à pipeter  |
| 100 | <b>Pipette graduée en verre 10 ml</b><br>classe A, capacité 10 ml, lot de 5 unité, avec poire à pipeter  |



|     |  |
|-----|--|
| 101 | <b>Pipette graduée en verre 5 ml</b><br>classe A, capacité 5 ml, lot de 5 unité, avec poire à pipeter  |
| 102 | <b>Filtre de membrane</b><br>stérile, 50 mm de diamètre, porosité de 0,2 µm  |
| 103 | <b>Éprouvette graduée 1000 ml</b><br>base hexagonale, Haute précision , Capacité 1000 ml   |
| 104 | <b>Éprouvette graduée 500 ml</b><br>base hexagonale, Haute précision , Capacité 500 ml   |
| 105 | <b>Éprouvette graduée 100 ml</b><br>base hexagonale, Haute précision, Capacité 100 ml  |
| 106 | <b>Éprouvette graduée 50 ml</b><br>base hexagonale, Haute précision, Capacité 50 ml  |
| 107 | <b>Éprouvette graduée</b> , base hexagonale, Haute précision, Capacité 10 ml   |
| 108 | <b>Lame porte objet pour:</b><br>Dimensions 26 x 76 mm,<br>avec marge de poile et coins rodés<br>conditionné en paquet de 50   |
| 109 | <b>Lamelle couvre objet pour microscope:</b><br>dimensions 20*20 mm<br>Fabriquée en verre clair lavé.<br>Conditionnée en boîte de 200 en plastique.  |
| 110 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 1000 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Filetage GL 45, selon ISO 4796.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 1000 ml   |
| 111 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 500 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté LBG 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Filetage GL 45, selon ISO 4796.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 500 ml |
| 112 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 100 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Filetage GL 45, selon ISO 4796.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 100 ml     |
| 113 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 250 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Filetage GL 45, selon ISO 4796.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 250 ml     |



|     |   |
|-----|---|
| 114 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté Ambré 1000 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu; Capacité 1000 ml |
|-----|---|

Tableau de répartition

| Item<br>N° | Désignation et caractéristiques techniques  | Unité de<br>Conditionnement | Quantité<br>CMC<br>GUELMIM |
|------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| 1          | <b>Système de filtration à Recirculation (RAS) complet pour les géniteurs et les alevins en aquaculture d'une capacité de 10m<sup>3</sup>/h, composé de :</b> | Unité                       | 2                          |
| 2          | <b>Bacs d'élevage des géniteurs et des alevins :</b>  | Unité                       | 12                         |
| 3          | <b>Bacs Cylindro-conique opaques de 100 litres,</b>   | Unité                       | 2                          |
| 4          | <b>Bacs cylindro-coniques transparents de 100 litres</b>  | Unité                       | 4                          |
| 5          | <b>Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres:</b>  | Unité                       | 2                          |
| 6          | <b>Réservoirs Roto moulé :</b>  | Unité                       | 2                          |
| 7          | <b>Stérilisateur UV :</b>   | Unité                       | 1                          |
| 8          | <b>Filtre à sable complet:</b>  | Unité                       | 1                          |
| 9          | <b>Pompe auto amorçante</b>   | Unité                       | 2                          |
| 10         | <b>Soufflante d'air pour aquaculture :</b>  | Unité                       | 2                          |
| 11         | <b>Corps pour cartouche filtrante 20 " :</b>  | Unité                       | 40                         |
| 12         | <b>Filtre à cartouche 25 µm (Utilisé en aquaculture):</b>   | Unité                       | 3                          |
| 13         | <b>Cartouche filtrante 5 µm 20" :</b>   | lot de 5 unités             | 10                         |
| 14         | <b>Cartouche filtrante 1 µm 20" :</b>   | lot de 5 unités             | 10                         |
| 15         | <b>Cartouche pour filtre à cartouche 25 µm: :</b>   | lot de 5 unités             | 10                         |
| 16         | <b>Adoucisseur d'eau :</b>  | Unité                       | 1                          |
| 17         | <b>Système d'incubation des œufs de poissons</b>  | Unité                       | 2                          |
| 18         | <b>Système d'incubation d'artémia</b>   | Unité                       | 2                          |
| 19         | <b>Système de culture des micro-algues et des rotifères</b>   | Unité                       | 2                          |
| 20         | <b>Etagère murale 4 niveaux :</b>   | Unité                       | 3                          |
| 21         | <b>Etagère murale 3 niveaux :</b>   | Unité                       | 3                          |
| 22         | <b>Aquarium d'un volume d'environ de 100 litre</b>  | Unité                       | 4                          |
| 23         | <b>Epuisette petite taille :</b>  | Unité                       | 10                         |
| 24         | <b>Epuisette grande taille :</b>  | Unité                       | 5                          |
| 25         | <b>Ichtyomètre:</b>   | Unité                       | 5                          |
| 26         | <b>Flotteur électrique :</b>  | Unité                       | 10                         |
| 27         | <b>Réglette double</b>  | Unité                       | 70                         |
| 28         | <b>Projecteur Led 30W</b>   | Unité                       | 10                         |
| 29         | <b>Horloge Minuterie sophistiqué :</b>  | Unité                       | 5                          |
| 30         | <b>Résistance chauffante Pour un bac de 1000 litres</b>   | Unité                       | 8                          |
| 31         | <b>Résistance chauffante pour bac de 100 litres</b>   | Unité                       | 4                          |
| 32         | <b>Résistance chauffante pour bac de 300 litres</b>   | Unité                       | 3                          |



|    |  |                   |     |
|----|--|-------------------|-----|
| 33 | <b>Tube creux en verre:</b>  | lot de 10 tubes   | 20  |
| 34 | <b>Tuyaux en plastique souple et transparent :</b>                                     | rouleau de 50m    | 2   |
| 35 | <b>Robinet basse pression pour tuyau de 4mm</b>  | Unité             | 150 |
| 36 | <b>Robinets PVC, PN16, 32-6 mm</b>   | Unité             | 40  |
| 37 | <b>Robinets PVC, PN16, 25-6 mm</b>   | Unité             | 50  |
| 38 | <b>Robinet d'arrêt Métal avec filetage pour tuyau à air<br/>Tuyau 6 mm</b>             | paquet de 10      | 10  |
| 39 | <b>Diffuseur d'air 5 cm</b>  | Unité             | 20  |
| 40 | <b>Diffuseur d'air 12 cm</b>   | Unité             | 20  |
| 41 | <b>Tuyau transparent de 4mm</b>  | rouleau de 100m   | 1   |
| 42 | <b>Tube PVC PN 16 diamètre 50 mm (Barre de 6 mètres)</b>                               | barre de 6 mètres | 30  |
| 43 | <b>Tube PVC PN 16 diamètre 32 mm (Barre de 6 mètres)</b>                               | barre de 6 mètres | 35  |
| 44 | <b>Tube PVC PN 16 diamètre 25 mm (Barre de 6 mètres)</b>                               | barre de 6 mètres | 35  |
| 45 | <b>Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 50 mm</b>                             | Unité             | 60  |
| 46 | <b>Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 32 mm</b>                             | Unité             | 40  |
| 47 | <b>Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 25 mm</b>                             | Unité             | 40  |
| 48 | <b>Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 50 mm</b>                              | Unité             | 100 |
| 49 | <b>Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 32 mm</b>                              | Unité             | 50  |
| 50 | <b>Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 25 mm</b>                              | Unité             | 50  |
| 51 | <b>Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 50 mm</b>                                | Unité             | 40  |
| 52 | <b>Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 32 mm</b>                                | Unité             | 30  |
| 53 | <b>Collier en inox pour Tube PVC diamètre 50 mm</b>                                    | Unité             | 60  |
| 54 | <b>Collier en inox pour Tube PVC diamètre 32 mm</b>                                    | Unité             | 60  |
| 55 | <b>Collier en inox pour Tube PVC diamètre 25 mm</b>                                    | Unité             | 60  |
| 56 | <b>Réducteurs PVC PN16, 50-32 mm</b>   | Unité             | 40  |
| 57 | <b>Réducteurs PVC PN16, 32-25 mm</b>   | Unité             | 40  |
| 58 | <b>Réducteurs PVC, PN16, 50-25 mm</b>  | Unité             | 20  |
| 59 | <b>Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 50 mm</b>                                    | Unité             | 50  |
| 60 | <b>Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 32 mm</b>                                    | Unité             | 50  |
| 61 | <b>Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 25 mm</b>                                    | Unité             | 50  |
| 62 | <b>Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 50 mm</b>                              | Unité             | 60  |
| 63 | <b>Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 32 mm</b>                              | Unité             | 60  |
| 64 | <b>Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 25 mm</b>                              | Unité             | 30  |
| 65 | <b>Toiles filtration pour aquaculture</b>  | Rouleau de 20m    | 1   |
| 66 | <b>Toiles filtration pour aquaculture</b>  | rouleau de 20 m   | 1   |
| 67 | <b>Projecteur de profil vertical de métrologie:</b>                                    | Unité             | 1   |
| 68 | <b>Autoclave vertical:</b>   | Unité             | 1   |
| 69 | <b>Etuve de séchage à convection forcée d'une capacité<br/>minimale de 110 Litres:</b> | Unité             | 1   |
| 70 | <b>Hotte a flux laminaire:</b>   | Unité             | 1   |
| 71 | <b>Distillateur d'eau:</b>   | Unité             | 1   |
| 72 | <b>Système de filtration sous vide par aspiration:</b>                                 | Unité             | 1   |
| 73 | <b>Pied à coulisse digital de précision</b>  | Unité             | 20  |

|     |  |                 |    |
|-----|--|-----------------|----|
| 74  | Balance de pesage 6 Kg:  | Unité           | 2  |
| 75  | Balance de pesage 1200g:   | Unité           | 2  |
| 76  | Balance de précision 220 g:  | Unité           | 2  |
| 77  | Microscope à zoom stéréoscopique:                                    | Unité           | 4  |
| 78  | Loupe binoculaire:   | Unité           | 4  |
| 79  | Sonde multi paramètre portable                                       | Unité           | 2  |
| 80  | Multi paramètre de Table :   | Unité           | 1  |
| 81  | Réfrigérateur à deux portes (réfrigérateur à congélateur juxtaposé): | Unité           | 1  |
| 82  | Ensemble de micro-pipettes avec pourtior et pointes                  | Unité           | 2  |
| 83  | Macropipette de pipetage électronique:                               | Unité           | 4  |
| 84  | Bec de bunsen:   | Unité           | 2  |
| 85  | Trousse de Dissection:   | Trousse         | 20 |
| 86  | Cellule à numération réutilisable:                                   | Unité           | 10 |
| 87  | Cellule d de comptage Thoma:   | Unité           | 10 |
| 88  | Fiole erlenmyer 5000 ml  | Unité           | 30 |
| 89  | Fiole erlenmyer 1000 ml  | Unité           | 36 |
| 90  | Fiole erlenmyer 500 ml   | Unité           | 36 |
| 91  | Fiole erlenmyer 250 ml   | Unité           | 36 |
| 92  | Fiole erlenmyer 100 ml   | Unité           | 36 |
| 93  | Bécher forme basse Gradué à bec                                      | Unité           | 12 |
| 94  | Bécher forme basse Gradué à bec                                      | Lot de 10       | 1  |
| 95  | Bécher forme basse Gradué à bec                                      | Unité           | 12 |
| 96  | Tube à essai   | Lot de 100      | 1  |
| 97  | Boîte de pétri Ø90 mm  | paquet de 500   | 1  |
| 98  | Pipette pasteur en verre   | Paquet          | 2  |
| 99  | Pipette graduée en verre 25 ml                                       | Unité           | 10 |
| 100 | Pipette graduée en verre 10 ml                                       | Unité           | 10 |
| 101 | Pipette graduée en verre 5 ml  | lot de 5 Unités | 10 |
| 102 | Filtre de membrane   | Lot de 100      | 2  |
| 103 | Éprouvette graduée 1000 ml   | Unité           | 10 |
| 104 | Éprouvette graduée 500 ml  | Unité           | 10 |
| 105 | Éprouvette graduée 100 ml  | Unité           | 10 |
| 106 | Éprouvette graduée 50 ml   | Unité           | 10 |
| 107 | Éprouvette graduée,  | Unité           | 10 |
| 108 | Lame porte objet pour:   | Paquet de 50    | 1  |
| 109 | Lamelle couvre objet pour microscope:                                | Paquet de 200   | 2  |
| 110 | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 1000 ml                      | lot de 10       | 3  |
| 111 | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 500 ml                       | lot de 10       | 3  |
| 112 | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 100 ml                       | lot de 10       | 3  |
| 113 | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 250 ml                       | lot de 10       | 3  |
| 114 | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté Ambré 1000 l                 | Unité           | 2  |



**Lot 2 : Ramendeur**

| Item N° | Désignation et caractéristiques techniques  |
|---------|---|
| 1       | <p><b>Aiguilles de ramendage (navettes):</b> Un ensemble complet de 16 aiguilles de différentes tailles pour construire et réparer la chasse des filets, la pêche, la protection ou d'autres types de réseaux. Le lot est composé de 16 aiguilles de chaque modèle ayant les caractéristiques suivantes :</p> <p>N°0 106mm<br/>         N°1 120mm<br/>         N°2 133MM<br/>         N°3 144MM<br/>         N°4 152MM<br/>         N°5 172MM<br/>         N°6 186MM<br/>         N°7 200MM<br/>         N°8 215MM<br/>         N°9 235MM<br/>         N°A 132MM<br/>         N°B 142MM<br/>         N°150 183MM<br/>         N°200 225MM<br/>         N°250 263MM<br/>         N°300 313MM</p> <p>Fait de plastique acétal matériau pratiquement incassable caractérisé par la flexibilité, la dureté et la résistance aux rayons UVA.</p> |
| 2       | <p><b>Filet pour chalut à 8 faces:</b> En PE, 1000kgs, type de nœud simple et unique, certification ISO9001, longueur 50m, Grosseur de grille (maille) 4 cm, haute résistance, avec accessoires</p>   |
| 3       | <p><b>Filet pour senne:</b> Maille 10 mm, longueur 20 m, hauteur en pêche 1,50 m avec des flotteurs lenticulaires de diamètre environ 75mm en haut et des bagues de plomb et plomb en bas.</p>  |
| 4       | <p><b>Filet fixe:</b> Caractéristiques : Longueur d'environ 50 m, Chute de 2 mètres, Maillage de 100 mm, maille étirée (filet mouillé)</p>  |
| 5       | <p><b>Mono filaments:</b> 20 unités de 500 mètres de fil de pêche en nylon mono filament, forte tension, de 0,7 mm à 2,00 mm de diamètre et de couleur différents</p>   |
| 6       | <p><b>Cordages de pêche</b> en polypropylène 30 m de différents diamètres (6, 10, 12, 18 et 20 MM)</p>  |
| 7       | <p><b>Câbles d'acier spécial mer:</b> Acier 7 brins tressés et une forte résistance à la traction et aux coupures, une bonne souplesse. Soudable à la chaleur. Longueur 50 mètres.</p>  |
| 8       | <p><b>Chaîne calibrée galvanisée à chaud</b> GRADE 70, 10mm x 100 m</p>   |
| 9       | <p><b>Poulies en acier inoxydable</b> de qualité marine avec manchon en nylon: Utiliser avec une ligne allant jusqu'à 6 mm pour les systèmes de chariots d'ancrage</p>  |

**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE**

|    |  |
|----|--|
| 10 | <b>Grappins 10 kg:</b> Les griffes se replient 2 à 2 pour le rangement   |
| 11 | <b>Ancre12 kg:</b> En acier très résistant, galvanisées au feu et très épaisses, elles offrent des prestations haut de gamme sur tout type de fond avec corde d'amarrage |
| 12 | <b>Tréteau Ramendeur</b> en inox inoxydable, mobile avec roues et frein, d'environ 2m,   |
| 13 | <b>Hameçons:</b> lot de différentes tailles, sachet de 200 pièces  |
| 14 | <b>Plomb:</b> Boîte distributrice, mélange moyen (N°3/4/5/6)   |
| 15 | <b>Flotteur Jaune</b> d'environ: Longueur 230 mm Diamètre 226 mm Trou 45 mm  |
| 16 | <b>Flotteurs:</b> Offre une excellente visibilité, différentes couleurs et tailles.  |
| 17 | <b>Epissoires:</b> En inox Grand format  |
| 18 | <b>Cosses:</b> Cosse inox pour câble et drisse, de différents diamètres  |
| 19 | <b>Avançons:</b> Avançon acier gaine nylon, 7 brins, Longueur 70cm et résistance environ 20kg.   |
| 20 | <b>Bac à Palangres</b> Matière: Plastique  |
| 21 | <b>Navettes:</b> En plastique, lot de différentes tailles  |
| 22 | <b>Couteaux:</b> Couteaux en acier inoxydable, traité anticorrosion et recouverte de Téflon, pliable   |
| 23 | <b>Pied à coulisse digital</b> 150mm, en acier inoxydable  |
| 24 | <b>Manilles:</b> Lyre AISI 316 diam 8 mm   |
| 25 | <b>Emerillons:</b> Galvanisé, diamètre 16mm  |
| 26 | <b>Gaffes:</b> Télescopique en aluminium, 22mm de diamètre et supérieur à 1,25m de longueur  |
| 27 | <b>Agrafes:</b> De résistance d'environ 20kgs, boîte de 8 pièces   |
| 28 | <b>Outil de mesure de maillage:</b> appareil de mesure automatique du maillage des filets de pêche   |
| 29 | <b>Caisses isothermes</b> (utilisée en pêche artisanale)   |
| 30 | <b>Corde en Polysteel (HT)</b> de 12 mm de diamètre, tressé de 3 torons  |
| 31 | <b>Filet tubulaire de boudinage</b> (de moules) de maillage de 25 mm et diamètre de 90 mm. (rouleau)   |
| 32 | <b>Filet tubulaire en polyéthylène</b> extrudé résistant UV et abrasion, avec maillage losange de 15-20 mm et largeur 20 mm (pour culture des algues) (rouleau)          |
| 33 | <b>Casiers ostréicole noir:</b> Matériel : PP<br>Maille tailles : 8 et 16<br>Avec support  |
| 34 | <b>Nasses:</b> Matériaux : 100% HDPE<br>Niveau hauteur : environ 13 cm<br>Mode de fermeture : Velcro<br>Forme : Cylindrique<br>Niveau : 5 Levels                         |
| 35 | <b>Nappe de filet chalut-</b> Alèzes PE / diamètre Ø 2,5 mm / Maillage : 120 MM - Couleur Vert - longueur:100m/largeur 100 mailles                                       |
| 36 | <b>Nappe de filets chalut-</b> Alèzes PE / 380 / 27 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert-longueur:100m/largeur: 100 mailles   |
| 37 | <b>Nappe de filets chalut-</b> Alèzes PE / 380/ 45 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert-longueur:100m/largeur: 100 mailles  |
| 38 | <b>Nappe de filets chalut-</b> Alèzes: PE / diamètre Ø 1,7 mm / Maillage : 200 MM - Couleur Jaune-longueur:100m/largeur: 100 mailles                                     |

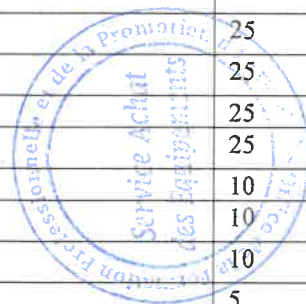


|    |   |
|----|---|
| 39 | <b>Nappe de filet de poche de chalut:</b> PE/ diamètre Ø 05 mm / Maillage 50 MM - Couleur Violet-longueur:100m/largeur: 100 mailles |
| 40 | <b>Nappe de filet maillant droit simple:</b> Maille 70 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 metre / 100 maille blanche        |
| 41 | <b>Nappe de filet trémail :</b> Maille 200 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 M/100 maille vert                             |
| 42 | <b>Nappe de filet trémail :</b> Maille 55 mm / 210 d / 06 PLY, Nylon, 100 M/100maille   |
| 43 | <b>Nappe de filet tressé /PA</b> 24 mm /R 6500 tex - Alèze 100 M/100maille  |
| 44 | <b>Nappe de filets Rachel /PA</b> 14 mm / R 607 tex - Alèze 100 M/100maille   |
| 45 | <b>Nappe de filet toronné /PA</b> 16 mm /R 470 tex -Alèze 100 M/100maille   |
| 46 | <b>Corde PE 06mm (Rouleaux-200m)</b>  |
| 47 | <b>Corde PK 06mm (Rouleaux-200m)</b>  |
| 48 | <b>Corde PK 08mm (Rouleaux-200m)</b>  |
| 49 | <b>Corde PK 12 mm (Rouleaux-200m)</b>   |
| 50 | <b>Corde PK 18 mm (Rouleaux-200m)</b>   |
| 51 | <b>Corde PK 24 mm (Rouleaux-200m)</b>   |
| 52 | <b>Corde NYL 18mm (Rouleaux-200m)</b>   |
| 53 | <b>Triangle de chalut à tournant</b>  |
| 54 | <b>Fil de Ramendage en PE Vert 72 Fibres (Rouleaux)</b>   |
| 55 | <b>Fil de Ramendage en en Nylon Blanc 4840/3 (kg)</b>   |
| 56 | <b>Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/5 (kg)</b>  |
| 57 | <b>Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/6 (Kg)</b>  |
| 58 | <b>Fil de Ramendage Nylon Noir 4840/3 (Kg)</b>  |
| 59 | <b>Fil PE A-T 2.1mm (Rouleaux)</b>  |
| 60 | <b>Fil PE A-T 2.6mm (Kg)</b>  |
| 61 | <b>Fil PE A-T 3.1mm (Kg)</b>  |
| 62 | <b>Fil PE A-T B/3 (Kg)</b>  |
| 63 | <b>Fil PE A-T B/4 (Kg)</b>  |
| 64 | <b>Fil PK 72 FIBRES/ 87 FIBRES (Rouleaux)</b>   |
| 65 | <b>Fil PE A-T B/5 (Kg)</b>  |
| 66 | <b>Ligne mère palangre:</b> Fils PE Φ =4 mm/ PE Ø 6mm / PE Ø 8mm, 100 Mètres  |
| 67 | <b>Gants de protection anti-coupure</b>   |



Tableau de répartition :

| Item N° | Désignation et caractéristiques techniques | unité  | Quantité<br>CMC<br>GUELMIM |
|---------|--|--|----------------------------|
| 1       | Aiguilles de ramendage (navettes)          | paquet   | 22                         |
| 2       | Filet pour chalut à 8 faces:               | unité  | 2                          |
| 3       | Filet pour senne:                          | unité  | 2                          |
| 4       | Filet fixe:                                | unité  | 5                          |
| 5       | Mono filaments:                            | paquet de 20 unités                                    | 1                          |
| 6       | Cordages de pêche                          | RLX de 30 mètres                                       | 5                          |
| 7       | Câbles d'acier spécial mer:                | unité  | 1                          |
| 8       | Chaîne calibrée                            | unité  | 1                          |
| 9       | Poulies en acier inoxydable                | unité  | 22                         |
| 10      | Grappins 10 kg:                            | unité  | 2                          |
| 11      | Ancre 12 kg                                | unité  | 2                          |
| 12      | Tréteau Ramendeur                          | unité  | 2                          |
| 13      | Hameçons:                                  | sachets de 200 pièces                                  | 25                         |
| 14      | Plomb:                                     | sachets de 20 pièces                                   | 25                         |
| 15      | Flotteur Jaune                             | unité  | 10                         |
| 16      | Flotteurs:                                 | unité  | 20                         |
| 17      | Epissoires:                                | unité  | 20                         |
| 18      | Cosses:                                    | unité  | 25                         |
| 19      | Avançons:                                  | unité  | 25                         |
| 20      | Bac à Palangres                            | unité  | 5                          |
| 21      | Navettes:                                  | unité  | 25                         |
| 22      | Couteaux:                                  | unité  | 20                         |
| 23      | Pied à coulisse digital                    | unité  | 10                         |
| 24      | Manilles:                                  | unité  | 25                         |
| 25      | Emerillons:                                | unité  | 25                         |
| 26      | Gaffes:                                    | unité  | 25                         |
| 27      | Agrafes:                                   | unité  | 25                         |
| 28      | Outil de mesure de maillage:               | unité  | 10                         |
| 29      | Caisses isothermes                         | unité  | 10                         |
| 30      | Corde en Polysteel                         | unité  | 10                         |
| 31      | Filet tubulaire de boudinage               | RLX  | 5                          |
| 32      | Filet tubulaire en polyéthylène            | RLX  | 5                          |
| 33      | Casiers ostréicole noir:                   | unité  | 5                          |
| 34      | Nasses:                                    | unité  | 5                          |
| 35      | Nappe de filet chalut                      | Alèze de 100m de longueur<br>et 100 mailles de largeur | 1                          |
| 36      | Nappe de filets chalut                     | Alèze de 100m de longueur<br>et 100 mailles de largeur | 1                          |
| 37      | Nappe de filets chalut                     | Alèze de 100m de longueur<br>et 100 mailles de largeur | 1                          |
| 38      | Nappe de filets chalut- Alèzes:            | Alèze de 100m de longueur<br>et 100 mailles de largeur | 1                          |
| 39      | Nappe de filet de poche de chalut:         | Alèze de 100m de longueur<br>et 100 mailles de largeur | 1                          |

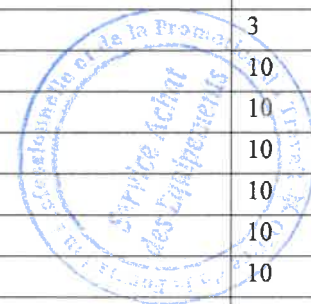


*Handwritten signature and initials in blue ink.*



**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE**

|    |  |   |    |
|----|--|---|----|
| 40 | Nappe de filet maillant droit simple:            | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 2  |
| 41 | Nappe de filet trémail :                         | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 2  |
| 42 | Nappe de filet trémail                           | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 2  |
| 43 | Nappe de filet tressé                            | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1  |
| 44 | Nappe de filets Rachel                           | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1  |
| 45 | Nappe de filet toronné                           | Alèze de 100m de longueur et 100 mailles de largeur | 1  |
| 46 | Corde PE 06mm (Rouleaux-200m)                    | (Rouleaux-200m)                                     | 5  |
| 47 | Corde PK 06mm (Rouleaux-200m)                    | (Rouleaux-200m)                                     | 5  |
| 48 | Corde PK 08mm (Rouleaux-200m)                    | (Rouleaux-200m)                                     | 5  |
| 49 | Corde PK 12 mm (Rouleaux-200m)                   | (Rouleaux-200m)                                     | 1  |
| 50 | Corde PK 18 mm (Rouleaux-200m)                   | (Rouleaux-200m)                                     | 1  |
| 51 | Corde PK 24 mm (Rouleaux-200m)                   | (Rouleaux-200m)                                     | 1  |
| 52 | Corde NYL 18mm (Rouleaux-200m)                   | (Rouleaux-200m)                                     | 1  |
| 53 | Triangle de chalut à tournant                    | 30 colonne  | 2  |
| 54 | Fil de Ramendage en PE Vert 72 Fibres (Rouleaux) | R-2kg   | 3  |
| 55 | Fil de Ramendage en en Nylon Blanc 4840/3 (kg)   | R-2kg   | 3  |
| 56 | Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/5 (kg)      | R-2kg   | 3  |
| 57 | Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/6 (Kg)      | R-2kg   | 3  |
| 58 | Fil de Ramendage Nylon Noir 4840/3 (Kg)          | R-2kg   | 3  |
| 59 | Fil PE A-T 2.1mm (Rouleaux)                      | R-2kg   | 10 |
| 60 | Fil PE A-T 2.6mm (Kg)                            | kg  | 10 |
| 61 | Fil PE A-T 3.1mm (Kg)                            | kg  | 10 |
| 62 | Fil PE A-T B/3 (Kg)                              | kg  | 10 |
| 63 | Fil PE A-T B/4 (Kg)                              | kg  | 10 |
| 64 | Fil PK 72 FIBRES/ 87 FIBRES (Rouleaux)           | R   | 10 |
| 65 | Fil PE A-T B/5 (Kg)                              | kg  | 10 |
| 66 | Ligne mère palangre:                             | unité   | 10 |
| 67 | Gants de protection anti-coupure                 | paire   | 22 |



| LE SOUMISSIONNAIRE | LE MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE   |
|--------------------|---|
| Lu et accepté      | <p><i>Signature</i></p> <p><b>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</b></p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p><b>ABDELTIF AOURAGH</b></p> <p>Abdeltif AOURAGH</p> |

*Handwritten marks and signatures in the bottom right corner.*

**Annexe :**  
**Spécifications techniques des fournitures proposées**  
**par les concurrents**





**Lot 1 : Aquaculture**

| Item N° | Désignation et caractéristiques techniques  | Proposition du soumissionnaire                                 | Appréciation de l'administration |
|---------|---|--|----------------------------------|
| 1       | <p><b>Système de filtration à Recirculation (RAS) complet pour les géniteurs et les alevins en aquaculture d'une capacité de 10m<sup>3</sup>/h, composé de :</b></p> <p>*Filtre à tambour : Taille : environ 550*800mm, Puissance : environ 0,49kw, 380V/50Hz, tamis en acier inoxydable d'environ 316L, filtration : 80µm. *Écumeur de protéines : taille d'environ : diam 400 x h 1800 mm ; Nettoyeur avec minuterie. *Tour de dégazage, y compris les médias.</p> <p>* 2 Pompe à eau : Puissance environ 4,4 m<sup>3</sup>/h, 550 W, 220 V/50 Hz, Diam de connexion environ : 50 mm*Filtre biologique : structure multi-cavités, avec média.* Stérilisateur UV : 40w*2, 220V/50Hz, lampe à longue durée de vie 9000 heures.</p> <p>*Pompe à chaleur : Refroidissement : 7200 W ; Chauffage : 7200 W ; Puissance d'environ : 2 CV, 220 V/50 Hz, réglable pour 5 à 35 °C. * avec Coffret de commande électrique. *avec Dimensions totales du système d'environ : L 2100 x l 1400 x H 1800 mm</p> <p>* Avec Moniteur de surveillance des paramètres de la qualité de l'eau en ligne : (pH, ORP, DO et température, capteur de niveau) : PH : plage de mesure d'environ 0.00~14.00 ; la conductivité plage de mesure d'environ +/-2000mV; l'oxygène dissous avec une plage de mesure d'environ 0.00~20.00mg/L et la température avec une plage de mesure d'environ 0-60 °C ;</p> <p>Système livré avec un schéma d'installation détaillée en 3D ;</p> <p>Système livré avec un planning et durée d'installation prévue</p> | <p>Marque :<br/> Référence :<br/> Caractéristique proposée</p> |                                  |
| 2       | <p><b>Bacs d'élevage des géniteurs et des alevins :</b></p> <p>rond en polypropylène à fond plat d'un volume de 1m<sup>3</sup> : dimensions environ: Diam. 1200 x H1000, avec trop-plein et drain de fond</p>   | <p>Marque :<br/> Référence :<br/> Caractéristique proposée</p> |                                  |
| 3       | <p><b>Bacs Cylindro-conique opaques de 100 litres</b>, diamètre d'environ 50cm, hauteur de cylindre d'environ 50cm, et hauteur de cône environ 20cm, hauteur totale avec pieds 120cm</p>  | <p>Marque :<br/> Référence :<br/> Caractéristique proposée</p> |                                  |
| 4       | <p><b>Bacs cylindro-coniques transparents de 100 litres</b> pour culture des phytoplancton (d'eviron diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 50 cm, hauteur de cône 25 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm), avec épaisseur paroi environ 5 mm.</p>  | <p>Marque :<br/> Référence :<br/> Caractéristique proposée</p> |                                  |
| 5       | <p><b>Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres:</b> pour incubation des cystes des artémies (environ: diamètre 50 cm, hauteur de cylindre 45 cm, hauteur de cône 25 cm, hauteur totale avec pieds 120 cm), avec hublot circulaire transparent (diamètre 20 cm) sur le cône du bac</p>   | <p>Marque :<br/> Référence :<br/> Caractéristique proposée</p> |                                  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 6  | <b>Réservoirs Roto moulé :</b><br>renforcé Vertical d'une Capacité d'environ 10 tonnes : Equipés par des trous de vidange et de trop-plein, vanne, et raccord passe paroi en plastique.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 7  | <b>Stérilisateur UV :</b><br>*Débit d'eau max 15 m <sup>3</sup> /h.*Volume Total environ : 12,4 L,<br>*Transmission des UVC 99%- 1 cm, *Dose UVC 400 J/m <sup>2</sup> ,<br>*Lampe UV Puissance 2x 80 Watts (durée de vie 9000 Heures). *Matériaux du réacteur PEHD. *Diamètre des connexions 2'' 1/2. *Vanne de vidange 1/2''. *Indice de protection IP65. * avec coffret électrique: de Dimensions environ : 215 x 215 x 90mm, Alimentation : 230 V / 50-60 Hz, Indice de protection IP55, Affichage du moniteur LCD, Compteur horaire réinitialisable pour le contrôle de la durée de vie des lampes, et Contrôle fonctionnement des lampes. | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 8  | <b>Filtre à sable complet:</b><br>de *Diamètre environ 600 mm,*Vanne 6 voies (utilisé en aquaculture),*Débit environ 14m <sup>3</sup> /h, *H environ 875 mm,*Capacité de charge en sable environ de 150 kg,*Volume environ 0,8 m <sup>3</sup> .  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 9  | <b>Pompe auto amorçante</b><br>compatible à l'eau de mer de:*Capacité environ 15 m <sup>3</sup> /h pour HMT 8 mètre ± 10%.*Equipée d'un bouchon de vidange.*Corps en Polypropylène chargé en fibre de verre.*Tension 220V.<br>*Turbine en Noryl.*Axe moteur en AISI 420.*Raccords de connexion 50 mm.*Indice de protection IP 55.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 10 | <b>Soufflante d'air pour aquaculture :</b><br>en fonte d'aluminium, silencieuse standard avec support inclus moteur IP54 sans entretien, 150 m <sup>3</sup> /h 300 mb, 230 V, doté de filtre d'air   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 11 | <b>Corps pour cartouche filtrante 20 '' :</b><br>*Boîtier en Polypropylène,*Bouchon en Polypropylène (HFPP)  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 12 | <b>Filtre à cartouche 25 µm (Utilisé en aquaculture):</b> *Débit minimale d'eau : environ 19m <sup>3</sup> /H.*Précision de filtrage : 25 µm.*Diamètre : 225mm.*Hauteur total environ 960 mm*Filtration : 9,4 m <sup>2</sup> ± 5%.*Inclure: Cylindre de noyau de papier, noyau de papier, valeur de pression, valeur d'entrée d'eau et de sortie d'eau   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 13 | <b>Cartouche filtrante 5 µm 20'' :</b><br>Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités)   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 14 | <b>Cartouche filtrante 1 µm 20'' :</b><br>Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités)   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 15 | <b>Cartouche pour filtre à cartouche 25 µm :</b> Utilisé en aquaculture (Lot de 5 unités)  | Marque :<br>Référence :                             |  |

|    |   | Caractéristique proposée                            |  |
|----|---|---|--|
| 16 | <b>Adoucisseur d'eau :</b><br>Système : Échange ionique (remplacement calcium et magnésium par sodium), Capacité de résine : 75 litres de résine (échange ionique). Débit nominal : 2,5 à 3 m³/h. Pression de service : 2 à 7 bars. Température de fonctionnement : 5 à 35 °C. Connexion : Entrée/sortie en DN25 ou 1 pouce. Type de régénération : Volumétrique (en fonction de la consommation d'eau). Consommation de sel : Entre 0,3 et 0,6 kg par régénération. Volume d'eau consommé pour régénération : Environ 50 litres. Matériaux : Corps en fibre de verre renforcée pour éviter la corrosion. Livré avec 200 kg de sel adapté                                       | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 17 | <b>Système d'incubation des œufs de poissons</b> composé de : *4 Bocaux d'éclosion en acrylique, dimension environ : Diam 160mm x H 400 mm. *4 Seau de collecte en PP, environ Diam 400* H300mm. *Support en matériau métallique. *Unité de traitement de l'eau composé de: Filtre biologique en PP, environ L 1300 x W 500 x H 500mm, Système de contrôle de la température : 1HP, 750w-220V/50Hz pour eau douce et de mer, plage de réglage 5-35 °C, Raccords et tuyauterie de raccordement d'équipement en PVC, Pompe submersible en plastique, 100w-220V/50Hz, Stérilisateur UV 40w-220V/50Hz, Éclairages tri-proof, 30w-220V/50Hz, Boîtier de commande électrique étanche. | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 18 | <b>Système d'incubation d'artémia</b> composé de : * 2 Bacs d'environ 120 Litres de volume, avec sortie inférieure équipée d'une vanne à boisseau sphérique DN 32 mm. *Support en acier inoxydable avec piètements réglables. *Éclairage tri-proof, 30 W-220 V/50 Hz. *Entrée d'eau 32 MM. *1× Pompe à air, 220V/50Hz, y compris système d'aération. *Boîtier de commande électrique. *Sortie centrale  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 19 | <b>Système de culture des mico-algues et des rotifères</b> composé de: *Volume de culture : environ 30L. *Dimensions (L x l x H) : environ 400x 400 x 750 mm. *Vanne : vanne de vidange, quart de tour. *Couvercle hermétique : transparent en PMMA, 20 mm d'épaisseur, avec un piquage pour l'évacuation des gaz (lisse ou cannelé, Ø6 mm).  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 20 | <b>Etagère murale 4 niveaux :</b><br>*Fabriquée en acier inoxydable. *Dimensions totales d'environ 1200 x 500 x h1800 mm. *Structure en inox inoxydable et étagères en verre 8 mm.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 21 | <b>Etagère murale 3 niveaux :</b><br>*Fabriquée en acier inoxydable. *Dimensions totales d'environ 1200 x 500 x h1800 mm. *Structure en inox inoxydable et étagères en verre 8 mm.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 22 | <b>Aquarium d'un volume d'environ de 100 litre</b> avec un Kit d'aquarium complet: d'une capacité de 100 litres, le kit est composé de : pompe adapté à l'eau de mer et l'eau douce, pompe à air, Thermoplongeur 100w, éclairage LED adapté , filtre intérieur | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 23 | <b>Epuisette petite taille :</b><br>avec dimension de filet environ 12 cm et longueur du manche mini 25 cm   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 24 | <b>Epuisette grande taille :</b> avec manche pour les gros poissons, d'une profondeur de filet environ 50 cm. Les filets à fond plat   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 25 | <b>Ichtyomètre:</b> graduée au mm avec Longueur 80 cm  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 26 | <b>Flotteur électrique :</b> pour pompe longueurs 10 m avec contrepoids  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 27 | <b>Réglette double</b> avec tube néon LED 60 cm  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 28 | <b>Projecteur Led 30W</b>  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 29 | <b>Horloge Minuterie sophistiqué :</b> Minuterie électronique multifonctions   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 30 | <b>Résistance chauffante Pour un bac de 1000 litres</b>  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 31 | <b>Résistance chauffante pour bac de 100 litres</b>  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 32 | <b>Résistance chauffante pour bac de 300 litres</b>  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 33 | <b>Tube creux en verre:</b> diamètre 6 mm, longueur 500 mm (en lot de 10 tubes)  |   |  |
| 34 | <b>Tuyaux en plastique souple et transparent :</b> de 6 mm en diamètre interne, pour l'aération des eaux d'élevage de poissons et des cultures de phytoplancton et des rotifères (Rouleau de 50 m)   |   |  |
| 35 | <b>Robinet basse pression pour tuyau de 4mm</b>  |   |  |
| 36 | <b>Robinets PVC, PN16, 32-6 mm</b>   |   |  |
| 37 | <b>Robinets PVC, PN16, 25-6 mm</b>   |   |  |
| 38 | <b>Robinet d'arrêt Métal avec filetage pour tuyau à air Tuyau 6 mm</b>   |   |  |
| 39 | <b>Diffuseur d'air 5 cm</b>  |   |  |
| 40 | <b>Diffuseur d'air 12 cm</b>   |   |  |



|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 41 | Tuyau transparent de 4mm  |   |  |
| 42 | Tube PVC PN 16 diamètre 50 mm (Barre de 6 mètres)   |   |  |
| 43 | Tube PVC PN 16 diamètre 32 mm (Barre de 6 mètres)   |   |  |
| 44 | Tube PVC PN 16 diamètre 25 mm (Barre de 6 mètres)   |   |  |
| 45 | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 50 mm   |   |  |
| 46 | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 32 mm   |   |  |
| 47 | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 25 mm   |   |  |
| 48 | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 50 mm  |   |  |
| 49 | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 32 mm  |   |  |
| 50 | Coude pression PN16 90° PVC diamètre interne 25 mm  |   |  |
| 51 | Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 50 mm  |   |  |
| 52 | Coude pression PN16, 45°C diamètre interne 32 mm  |   |  |
| 53 | Collier en inox pour Tube PVC diamètre 50 mm  |   |  |
| 54 | Collier en inox pour Tube PVC diamètre 32 mm  |   |  |
| 55 | Collier en inox pour Tube PVC diamètre 25 mm  |   |  |
| 56 | Réducteurs PVC PN16, 50-32 mm   |   |  |
| 57 | Réducteurs PVC PN16, 32-25 mm   |   |  |
| 58 | Réducteurs PVC, PN16, 50-25 mm  |   |  |
| 59 | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 50 mm  |   |  |
| 60 | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 32 mm  |   |  |
| 61 | Tes régulier PVC PN16 diamètre interne 25 mm  |   |  |
| 62 | Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 50 mm  |   |  |
| 63 | Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 32 mm  |   |  |
| 64 | Raccords d'union PVC, PN16, diamètre interne 25 mm  |   |  |
| 65 | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 20µm (Rouleau de 20m)  |   |  |
| 66 | Toiles filtration pour aquaculture porosité de 100µm (Rouleau de 20m)   |   |  |
| 67 | Projecteur de profil vertical de métrologie: écran environ Ø300 mm de diamètre, avec échelle de mesure, éclairage diascopique et épiscopique à intensité variable, table d'environ 350x280 mm, équipée de règles optiques, résolution 0,001 mm, tourelle indexée, disposant de 3 objectifs (10x, 20x et 50x). | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |



|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 68 | <b>Autoclave vertical:</b> Autoclave de type vertical, Carégorie de classe N; volume : 75 litres; Disposant d'une commande automatique avec affichage numérique et boutons tactiles; Autoclave offrant une température de stérilisation : 116~134°C sous une pression de conception : 0,25 Mpa; Autoclave équipée de fonction de protection automatique Avec seau ou panier en acier inoxydable; Rappel du buzzer après stérilisation, arrêt automatique; Air de refroidissement automatique, vapeur d'échappement automatique de fin de stérilisation. Structure de boulon avec Dispositif de verrouillage de sécurité et Joint auto-expansible. Puissance de 75 Kw; 220 V, 50 Hz Volume du chambre de stérilisation Ø400×625, Panier Ø360×280×2; Dimensions totales environ 525×525×1020 mm   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 69 | <b>Etuve de séchage à convection forcée d'une capacité minimale de 110 Litres:</b> Air horizontal circulairement par doubles conduits d'air, haute efficacité et haute uniformité avec fonction de protection contre la surchauffe. Avec interrupteur de changement de four/incubateur, interrupteur de ventilateur ; et moteur de soufflage à haute température, affichage numérique à LED Nouvelle poignée anti-chaud. Convection forcée; Incubateur : RT+5-80°C / Four de séchage : 80-300°C; Résolution de température Incubateur : RT+5-80°C; Four de séchage : 80-300°C; chambre interne en acier inoxydable; coque extérieur électrostatique en acier à laminage à froid; Affichage numérique LED; Minuteur de 0-9999min (avec fonction d'attente de synchronisation) Fonctionnement à température fixe Fonction de chronométrage et arrêt automatique; Fournies avec 2 étagères; Puissance min 3KW ; environ 730*680*1250mm   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 70 | <b>Hotte à flux laminaire:</b><br>Hauteur de la surface de travail : 750 mm; Vitesse du flux d'air Réglable, 0,2 ~ 0,5 m/s; Efficacité du filtre HEPA : > 99,995 % à une taille de particules de 0,3 µm; Système de contrôle : Contrôleur à microprocesseur avec écran LCD; Dimensions extérieures environ (L*P*H) (mm) 1050*650*1950; Dimensions internes environ (L*P*H) (mm) 950*490*574; Contrôleur à microprocesseur avec écran LCD, affichage graphique et numérique de l'état de fonctionnement de chaque fonction. Pré-filtre : 1 pièce, en fibre de polyester lavable; Émission sonore ≤62dB(A); Lampe fluorescente Type de LED, intensité ≥900Lx; lampe UV Avec fonction de temporisation, Verrouillage avec ouvrant coulissant à l'avant. Émission de 253,7 nanomètres pour un meilleur effet de stérilisation. Consommation d'énergie 165 W ; AC220V ±10%, 50/60Hz, 1P. Corps principal : Acier électro-galvanisé avec revêtement en poudre antimicrobien. Zone de travail : Acier inoxydable, grade 304. Châssis coulissant manuel : verre trempé de 5 mm résistant aux UV avec système de | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | contrepoids et poignée ergonomique. Fenêtres latérales : verre trempé de 5 mm résistant aux UV.   |   |  |
| 71 | <b>Distillateur d'eau:</b><br>automatique, distillation d'environ 8 litres/h avec réservoir d'eau intégré d'environ 10 litres, en acier inoxydable de haute qualité. Toutes les pièces pour l'installation (tuyaux, etc.) sont incluses, avec sécurité de coupure thermostatique automatique système et avec Arrêt automatique si le niveau d'eau dans le réservoir de stockage est plein et Démarrage automatique lorsque l'eau distillée est retirée du réservoir de stockage   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 72 | <b>Système de filtration sous vide par aspiration:</b><br>• Unité de filtration avec pompe intégrée, sans flacon de récupération : l'eau filtrée est évacuée par un tuyau + un entonnoir de filtration; • Conforme aux normes de filtration par filtre à membrane; • Conditions admissibles : +5 à +40°C; • Caisson en acier inox avec peinture époxy; • Plaque de valve et diaphragme en caoutchouc; • Entrée du circuit d'eau en acier inox; • Tuyau d'évacuation en silicone, Ø4 / Ø8 mm, longueur 2 mètre. livré avec un entonnoir de filtration  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 73 | <b>Pied à coulisse digital de précision</b><br>Plage les mesure de 0 à 150 mm en acier inoxydable avec ecran LCD  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 74 | <b>Balance de pesage 6 Kg:</b> d'une capacité 6000 g avec précision de 1g. Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable.   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 75 | <b>Balance de pesage 1200g:</b> d'une capacité 1200 g avec précision de 0,1g; . Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 76 | <b>Balance de précision 220 g:</b> d'une capacité de 220 g avec précision de 0,01g; . Avec Pieds réglables pour mise à niveau; Ecran LCD rétroéclairé, et plate-forme en acier inoxydable.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 77 | <b>Microscope à zoom stéréoscopique:</b> Tête trinoculaire, inclinée à 45°; Grossissement : Objectif Zoom 6.7X-45X , Oculaire : WF10X/22mm , Objectif : zoom stéréo 0,67X-4,5X ; Rapport de zoom : 6,7:1 Objectif auxiliaire : 0,5X, 2X; Grossissement Objectif zoom 6.7X-45X; point oculaire élevé WF10X/22 mm, champ large ; Pratique pour les observateurs portant des lunettes* Oculaire en option 15X/16mm, 20X/12mm, 25X/9mm, 30X/8mm; tête trinoculaire, inclinée à 45°, rotative à 360°, peut être verrouillée dans n'importe quelle position souhaitée. Réglage dioptrique : ±5 dioptries; <b>Objectif Zoom</b> stéréo 0,67X-4,5X ; Rapport de zoom : 6,7 : 1; Éclairage LED supérieur et inférieur avec un contrôle indépendant ; puissance d'entrée : 110 V ~ 240 V. | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 78 | <b>Loupe binoculaire:</b><br>tête binoculaire orientable sur 360° est équipée d'un objectif Zoom 0,7x - 4,5x. Avec paire d'oculaires grands champs 10x de standard de 7x à 45x ; Lampe LED, 230 V, 50/60 Hz.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 79 | <b>Sonde multi paramètre portable</b><br>Lecture automatique, arrêt automatique, interface de communication USB, équipé d'un écran LCD; paramètres: Température, salinité, pH, oxygène dissous, conductivité, redox,... pour mesure de la qualité des eaux d'élevages   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 80 | <b>Multi paramètre de Table :</b><br>Paramètres de mesure :<br>pH/rédox/conductivité/TDS/résistivité/salinité<br>- pH : -2,000 à 20,000 pH.<br>- Compensation de température : Manuelle ou automatique, de -20,0 à 120,0 °C<br>- Redox : ±2000 Mv<br>- Salinité : 0,00 à 80,00 g/L (ppt)<br>Livré avec : électrode pH, une sonde EC/TDS, une sonde de température, des sachets de solutions tampons pH, des solutions de nettoyage pour électrodes, une solution électrolyte, une pipette de dosage, un support d'électrodes et un adaptateur secteur 12 V. | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 81 | <b>Réfrigérateur à deux portes (réfrigérateur à congélateur juxtaposé):</b> Portes en Acier inoxydable anti-traces;<br>Afficheur digital de la température dans le réfrigérateur et congélateur<br>Capacité réfrigérateur: environ 368 litres net<br>Capacité congélateur: environ 180 litres net   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 82 | <b>Ensemble de micro-pipettes avec pourtoir et pointes</b><br>Composé :<br>Micropipette 0.5-10µL<br>Micropipette 10-100µL<br>Micropipette 100-1000 µl<br>Micropipette 500-5000µL  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 83 | <b>Macropipette de pipetage électronique:</b><br>Avec bouton de chargement et de déchargement et avec pourtoir  |   |  |
| 84 | <b>Bec de bunsen:</b><br>Bunsen avec robinet à vis et stabilisateur de flamme. Equipé d'une vanne de sécurité qui interrompt le passage du gaz en cas d'extinction de la flamme.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 85 | <b>Trousse de Dissection:</b><br>à 11 instruments de dissection   |   |  |
| 86 | <b>Cellule à numération réutilisable:</b> cellule en verre à double quadrillage, qualité standard, avec des grilles de 2x2,5 mm en dimension et 1 µl en volume.   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 87 | <b>Cellule d de comptage Thoma:</b> à grande précision en verre à stries gravées, double grille   | Marque :<br>Référence :                             |  |

|     |   | Caractéristique proposée |  |
|-----|---|--------------------------|--|
| 88  | <b>Fiole erlenmyer 5000 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 5000 ml   |                          |  |
| 89  | <b>Fiole erlenmyer 1000 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 1000 ml   |                          |  |
| 90  | <b>Fiole erlenmyer 500 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 500 ml   |                          |  |
| 91  | <b>Fiole erlenmyer 250 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 250 ml   |                          |  |
| 92  | <b>Fiole erlenmyer 100 ml</b><br>Fiole Erlenmeyer à col étroit<br>Avec bord et graduation. Fabriquée en verre borosilicaté<br>Capacité 100 ml   |                          |  |
| 93  | <b>Bécher forme basse Gradué à bec</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 1000 ml   |                          |  |
| 94  | <b>Bécher forme basse Gradué à bec</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 500 ml, Lot 10 unités   |                          |  |
| 95  | <b>Bécher forme basse Gradué à bec</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté Capacité 100 ml  |                          |  |
| 96  | <b>Tube à essai</b><br>avec bouchon vissant<br>fond rond<br>150*20 mm<br>Capacité 20 ml, avec pourtoir inoxydable autoclavable  |                          |  |
| 97  | <b>Boîte de pétri Ø90 mm</b><br>en polystyrène, stériles<br>Paquet de 500   |                          |  |
| 98  | <b>Pipette pasteur en verre</b><br>Fabriquée en verre neutre<br>150 mm de longueur<br>conditionnées en paquet de 250<br>Chaque paquet est livré avec 10 tétines en caoutchouc pour<br>piettes pasteur |                          |  |
| 99  | <b>Pipette graduée en verre 25 ml</b><br>classe A, capacité 25 ml, , avec poire à pipeter   |                          |  |
| 100 | <b>Pipette graduée en verre 10 ml</b><br>classe A, capacité 10 ml, lot de 5 unité, avec poire à pipeter   |                          |  |





|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 101 | <b>Pipette graduée en verre 5 ml</b><br>classe A, capacité 5 ml, lot de 5 unité, avec poire à pipeter   |  |  |
| 102 | <b>Filtre de membrane</b><br>stérile, 50 mm de diamètre, porosité de 0,2 µm   |  |  |
| 103 | <b>Éprouvette graduée 1000 ml</b><br>base hexagonale, Haute précision , Capacité 1000 ml  |  |  |
| 104 | <b>Éprouvette graduée 500 ml</b><br>base hexagonale, Haute précision , Capacité 500 ml  |  |  |
| 105 | <b>Éprouvette graduée 100 ml</b><br>base hexagonale, Haute précision, Capacité 100 ml   |  |  |
| 106 | <b>Éprouvette graduée 50 ml</b><br>base hexagonale, Haute précision, Capacité 50 ml   |  |  |
| 107 | <b>Éprouvette graduée</b> , base hexagonale, Haute précision, Capacité 10 ml  |  |  |
| 108 | <b>Lame porte objet pour:</b><br>Dimensions 26 x 76 mm,<br>avec marge depoile et coins rodés<br>conditionné en paquet de 50   |  |  |
| 109 | <b>Lamelle couvre objet pour microscope:</b><br>dimensions 20*20 mm<br>Fabriquée en verre clair lavé.<br>Conditionnée en boîte de 200 en plastique.   |  |  |
| 110 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 1000 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Filetage GL 45, selon ISO 4796.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu;<br>Capacité 1000 ml   |  |  |
| 111 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 500 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté LBG 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Filetage GL 45, selon ISO 4796.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu;<br>Capacité 500 ml |  |  |
| 112 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 100 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Filetage GL 45, selon ISO 4796.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu;<br>Capacité 100 ml     |  |  |
| 113 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 250 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Filetage GL 45, selon ISO 4796.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu;<br>Capacité 250 ml     |  |  |





|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 114 | <b>Flacon gradué ISO en verre borosilicaté Ambré 1000 ml</b><br>Fabriqué en verre borosilicaté 3.3.<br>Totalement autoclavable à 140 °C.<br>Livré avec bague anti-goutte et bouchon en polypropylène bleu;<br>Capacité 1000 ml |  |  |
|-----|--|--|--|



**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot 1 : Aquaculture**

| Items N° | Désignations  | Unité           | (1)<br>QTE | (2)<br>Prix unitaire<br>HTVA | (3)<br>Prix total<br>Hors TVA<br>(3) = (1)*(2) | (4)<br>TVA<br>Appliquée<br>sur (3) | (5)<br>Montant TTC<br>(5) = (3)+(4) |
|----------|---|-----------------|------------|------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1        | Système de filtration à Recirculation (RAS) complet pour les géniteurs et les alevins en aquaculture d'une capacité de 10m3/h, composé de : | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 2        | Bacs d'élevage des géniteurs et des alevins :   | Unité           | 12         |                              |  |                                    |                                     |
| 3        | Bacs Cylindro-conique opaques de 100 litres,  | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 4        | Bacs cylindro-coniques transparents de 100 litres   | Unité           | 4          |                              |  |                                    |                                     |
| 5        | Bacs cylindro-coniques opaques de 100 litres:   | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 6        | Réservoirs Roto moulé :   | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 7        | Stérilisateur UV :  | Unité           | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 8        | Filtre à sable complet:   | Unité           | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 9        | Pompe auto amorçante  | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 10       | Soufflante d'air pour aquaculture :   | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 11       | Corps pour cartouche filtrante 20 " :   | Unité           | 40         |                              |  |                                    |                                     |
| 12       | Filtre à cartouche 25 µm (Utilisé en aquaculture):  | Unité           | 3          |                              |  |                                    |                                     |
| 13       | Cartouche filtrante 5 µm 20" :  | lot de 5 unités | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 14       | Cartouche filtrante 1 µm 20" :  | lot de 5 unités | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 15       | Cartouche pour filtre à cartouche 25 µm: :  | lot de 5 unités | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 16       | Adoucisseur d'eau :   | Unité           | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 17       | Système d'incubation des œufs de poissons   | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 18       | Système d'incubation d'artémia  | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 19       | Système de culture des micro-algues et des rotifères  | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 20       | Etagère murale 4 niveaux :  | Unité           | 3          |                              |  |                                    |                                     |

| Items N° | Désignations  | Unité             | (1)<br>QTE | (2)<br>Prix unitaire<br>HTVA | (3)<br>Prix total<br>Hors TVA<br>(3) = (1)*(2) | (4)<br>TVA<br>Appliquée<br>sur (3) | (5)<br>Montant TTC<br>(5) = (3)+(4) |
|----------|---|-------------------|------------|------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 21       | Etagère murale 3 niveaux :                                      | Unité             | 3          |                              |  |                                    |                                     |
| 22       | Aquarium d'un volume d'environ de 100 litre                     | Unité             | 4          |                              |  |                                    |                                     |
| 23       | Epuisette petite taille :                                       | Unité             | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 24       | Epuisette grande taille :                                       | Unité             | 5          |                              |  |                                    |                                     |
| 25       | Ichtyomètre:  | Unité             | 5          |                              |  |                                    |                                     |
| 26       | Flotteur électrique :   | Unité             | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 27       | Réglette double   | Unité             | 70         |                              |  |                                    |                                     |
| 28       | Projecteur Led 30W  | Unité             | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 29       | Horloge Minuterie sophistiqué :                                 | Unité             | 5          |                              |  |                                    |                                     |
| 30       | Résistance chauffante Pour un bac de 1000 litres                | Unité             | 8          |                              |  |                                    |                                     |
| 31       | Résistance chauffante pour bac de 100 litres                    | Unité             | 4          |                              |  |                                    |                                     |
| 32       | Résistance chauffante pour bac de 300 litres                    | Unité             | 3          |                              |  |                                    |                                     |
| 33       | Tube creux en verre:  | lot de 10 tubes   | 20         |                              |  |                                    |                                     |
| 34       | Tuyaux en plastique souple et transparent :                     | rouleau de 50m    | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 35       | Robinet basse pression pour tuyau de 4mm                        | Unité             | 150        |                              |  |                                    |                                     |
| 36       | Robinets PVC, PN16, 32-6 mm                                     | Unité             | 40         |                              |  |                                    |                                     |
| 37       | Robinets PVC, PN16, 25-6 mm                                     | Unité             | 50         |                              |  |                                    |                                     |
| 38       | Robinet d'arrêt Métal avec filetage pour tuyau à air Tuyau 6 mm | paquet de 10      | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 39       | Diffuseur d'air 5 cm  | Unité             | 20         |                              |  |                                    |                                     |
| 40       | Diffuseur d'air 12 cm   | Unité             | 20         |                              |  |                                    |                                     |
| 41       | Tuyau transparent de 4mm  | rouleau de 100m   | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 42       | Tube PVC PN 16 diamètre 50 mm (Barre de 6 mètres)               | barre de 6 mètres | 30         |                              |  |                                    |                                     |
| 43       | Tube PVC PN 16 diamètre 32 mm (Barre de 6 mètres)               | barre de 6 mètres | 35         |                              |  |                                    |                                     |
| 44       | Tube PVC PN 16 diamètre 25 mm (Barre de 6 mètres)               | barre de 6 mètres | 35         |                              |  |                                    |                                     |
| 45       | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 50 mm             | Unité             | 60         |                              |  |                                    |                                     |
| 46       | Vanne à bille à coller PN 16 diamètre interne 32 mm             | Unité             | 40         |                              |  |                                    |                                     |



| Items N° | Désignations   | Unité              | (1)<br>QTE | (2)<br>Prix unitaire<br>HTVA | (3)<br>Prix total<br>Hors TVA.<br>(3) = (1)*(2) | (4)<br>TVA<br>Appliquée<br>sur (3) | (5)<br>Montant TTC<br>(5) = (3)+(4) |
|----------|--|--------------------|------------|------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 47       | Vanne à bille à coller PN 16<br>diamètre interne 25 mm | Unité              | 40         |                              |   |                                    |                                     |
| 48       | Coude pression PN16 90° PVC<br>diamètre interne 50 mm  | Unité              | 100        |                              |   |                                    |                                     |
| 49       | Coude pression PN16 90° PVC<br>diamètre interne 32 mm  | Unité              | 50         |                              |   |                                    |                                     |
| 50       | Coude pression PN16 90° PVC<br>diamètre interne 25 mm  | Unité              | 50         |                              |   |                                    |                                     |
| 51       | Coude pression PN16, 45°C<br>diamètre interne 50 mm    | Unité              | 40         |                              |   |                                    |                                     |
| 52       | Coude pression PN16, 45°C<br>diamètre interne 32 mm    | Unité              | 30         |                              |   |                                    |                                     |
| 53       | Collier en inox pour Tube PVC<br>diamètre 50 mm        | Unité              | 60         |                              |   |                                    |                                     |
| 54       | Collier en inox pour Tube PVC<br>diamètre 32 mm        | Unité              | 60         |                              |   |                                    |                                     |
| 55       | Collier en inox pour Tube PVC<br>diamètre 25 mm        | Unité              | 60         |                              |   |                                    |                                     |
| 56       | Réducteurs PVC PN16, 50-32<br>mm                       | Unité              | 40         |                              |   |                                    |                                     |
| 57       | Réducteurs PVC PN16, 32-25<br>mm                       | Unité              | 40         |                              |   |                                    |                                     |
| 58       | Réducteurs PVC, PN16, 50-25<br>mm                      | Unité              | 20         |                              |   |                                    |                                     |
| 59       | Tes régulier PVC PN16<br>diamètre interne 50 mm        | Unité              | 50         |                              |   |                                    |                                     |
| 60       | Tes régulier PVC PN16<br>diamètre interne 32 mm        | Unité              | 50         |                              |   |                                    |                                     |
| 61       | Tes régulier PVC PN16<br>diamètre interne 25 mm        | Unité              | 50         |                              |   |                                    |                                     |
| 62       | Raccords d'union PVC, PN16,<br>diamètre interne 50 mm  | Unité              | 60         |                              |   |                                    |                                     |
| 63       | Raccords d'union PVC, PN16,<br>diamètre interne 32 mm  | Unité              | 60         |                              |   |                                    |                                     |
| 64       | Raccords d'union PVC, PN16,<br>diamètre interne 25 mm  | Unité              | 30         |                              |   |                                    |                                     |
| 65       | Toiles filtration pour<br>aquaculture                  | Rouleau<br>de 20m  | 1          |                              |   |                                    |                                     |
| 66       | Toiles filtration pour<br>aquaculture                  | rouleau<br>de 20 m | 1          |                              |   |                                    |                                     |
| 67       | Projecteur de profil vertical de<br>métrologie:        | Unité              | 1          |                              |   |                                    |                                     |
| 68       | Autoclave vertical:                                    | Unité              | 1          |                              |   |                                    |                                     |



3

al  
#

| Items N° | Désignations  | Unité     | (1)<br>QTE | (2)<br>Prix unitaire<br>HTVA | (3)<br>Prix total<br>Hors TVA<br>(3) = (1)*(2) | (4)<br>TVA<br>Appliquée<br>sur (3) | (5)<br>Montant TTC<br>(5) = (3)+(4) |
|----------|---|-----------|------------|------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 69       | Etuve de séchage à convection forcée d'une capacité minimale de 110 Litres: | Unité     | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 70       | Hotte a flux laminaire:   | Unité     | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 71       | Distillateur d'eau:   | Unité     | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 72       | Système de filtration sous vide par aspiration:                             | Unité     | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 73       | Pied à coulisse digital de précision  | Unité     | 20         |                              |  |                                    |                                     |
| 74       | Balance de pesage 6 Kg:   | Unité     | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 75       | Balance de pesage 1200g:  | Unité     | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 76       | Balance de précision 220 g:   | Unité     | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 77       | Microscope à zoom stéréoscopique:   | Unité     | 4          |                              |  |                                    |                                     |
| 78       | Loupe binoculaire:  | Unité     | 4          |                              |  |                                    |                                     |
| 79       | Sonde multi paramètre portable  | Unité     | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 80       | Multi paramètre de Table :  | Unité     | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 81       | Réfrigérateur à deux portes (réfrigérateur à congélateur juxtaposé):        | Unité     | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 82       | Ensemble de micro-pipettes avec pourtior et pointes                         | Unité     | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 83       | Macropipette de pipetage électronique:                                      | Unité     | 4          |                              |  |                                    |                                     |
| 84       | Bec de bunsen:  | Unité     | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 85       | Trousse de Dissection:  | Trousse   | 20         |                              |  |                                    |                                     |
| 86       | Cellule à numération réutilisable:  | Unité     | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 87       | Cellule d de comptage Thoma:  | Unité     | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 88       | Fiole erlenmyer 5000 ml   | Unité     | 30         |                              |  |                                    |                                     |
| 89       | Fiole erlenmyer 1000 ml   | Unité     | 36         |                              |  |                                    |                                     |
| 90       | Fiole erlenmyer 500 ml  | Unité     | 36         |                              |  |                                    |                                     |
| 91       | Fiole erlenmyer 250 ml  | Unité     | 36         |                              |  |                                    |                                     |
| 92       | Fiole erlenmyer 100 ml  | Unité     | 36         |                              |  |                                    |                                     |
| 93       | Bécher forme basse Gradué à bec   | Unité     | 12         |                              |  |                                    |                                     |
| 94       | Bécher forme basse Gradué à bec   | Lot de 10 | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 95       | Bécher forme basse Gradué à bec   | Unité     | 12         |                              |  |                                    |                                     |





| Items N°               | Désignations  | Unité           | (1)<br>QTE | (2)<br>Prix unitaire<br>HTVA | (3)<br>Prix total<br>Hors TVA<br>(3) = (1)*(2) | (4)<br>TVA<br>Appliquée<br>sur (3) | (5)<br>Montant TTC<br>(5) = (3)+(4) |
|------------------------|---|-----------------|------------|------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 96                     | Tube à essai  | Lot de 100      | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 97                     | Boîte de pétri Ø90 mm                                 | paquet de 500   | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 98                     | Pipette pasteur en verre                              | Paquet          | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 99                     | Pipette graduée en verre 25 ml                        | Unité           | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 100                    | Pipette graduée en verre 10 ml                        | Unité           | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 101                    | Pipette graduée en verre 5 ml                         | lot de 5 Unités | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 102                    | Filtre de membrane                                    | Lot de 100      | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 103                    | Éprouvette graduée 1000 ml                            | Unité           | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 104                    | Éprouvette graduée 500 ml                             | Unité           | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 105                    | Éprouvette graduée 100 ml                             | Unité           | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 106                    | Éprouvette graduée 50 ml                              | Unité           | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 107                    | Éprouvette graduée,                                   | Unité           | 10         |                              |  |                                    |                                     |
| 108                    | Lame porte objet pour:                                | Paquet de 50    | 1          |                              |  |                                    |                                     |
| 109                    | Lamelle couvre objet pour microscope:                 | Paquet de 200   | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| 110                    | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 1000 ml       | lot de 10       | 3          |                              |  |                                    |                                     |
| 111                    | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 500 ml        | lot de 10       | 3          |                              |  |                                    |                                     |
| 112                    | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 100 ml        | lot de 10       | 3          |                              |  |                                    |                                     |
| 113                    | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 250 ml        | lot de 10       | 3          |                              |  |                                    |                                     |
| 114                    | Flacon gradué ISO en verre borosilicaté Ambré 1000 ml | Unité           | 2          |                              |  |                                    |                                     |
| <b>MONTANT TOTAL =</b> |   |                 |            |                              |  |                                    |                                     |

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à ..... le .....

Signature et cachet du concurrent

*(Signature manuscrite)*

**Lot 2 : Ramendeur**

| Item N° | Désignation et caractéristiques techniques   | Proposition du soumissionnaire                      | Appréciation de l'administration |
|---------|--|---|----------------------------------|
| 1       | <b>Aiguilles de ramendage (navettes):</b> Un ensemble complet de 16 aiguilles de différentes tailles pour construire et réparer la chasse des filets, la pêche, la protection ou d'autres types de réseaux. Le lot est composé de 16 aiguilles de chaque modèle ayant les caractéristiques suivantes :<br>N°0 106mm<br>N°1 120mm<br>N°2 133MM<br>N°3 144MM<br>N°4 152MM<br>N°5 172MM<br>N°6 186MM<br>N°7 200MM<br>N°8 215MM<br>N°9 235MM<br>N°A 132MM<br>N°B 142MM<br>N°150 183MM<br>N°200 225MM<br>N°250 263MM<br>N°300 313MM<br>Fait de plastique acétal matériau pratiquement incassable caractérisé par la flexibilité, la dureté et la résistance aux rayons UVA. | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |                                  |
| 2       | <b>Filet pour chalut à 8 faces:</b> En PE, 1000kgs, type de nœud simple et unique, certification ISO9001, longueur 50m, Grosseur de grille (maille) 4 cm, haute résistance, avec accessoires   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |                                  |
| 3       | <b>Filet pour senne:</b> Maille 10 mm, longueur 20 m, hauteur en pêche 1,50 m avec des flotteurs lenticulaires de diamètre environ 75mm en haut et des bagues de plomb et plomb en bas.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |                                  |
| 4       | <b>Filet fixe:</b> Caractéristiques : Longueur d'environ 50 m, Chute de 2 mètres, Maillage de 100 mm, maille étirée (filet mouillé)  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |                                  |
| 5       | <b>Mono filaments:</b> 20 unités de 500 mètres de fil de pêche en nylon mono filament, forte tension, de 0,7 mm à 2,00 mm de diamètre et de couleur différents   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |                                  |
| 6       | <b>Cordages de pêche</b> en polypropylène 30 m de différents diamètres (6, 10, 12, 18 et 20 MM)  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |                                  |

64

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 7  | <b>Câbles d'acier spécial mer:</b> Acier 7 brins tressés et une forte résistance à la traction et aux coupures, une bonne souplesse. Soudable à la chaleur. Longueur 50 mètres. | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 8  | <b>Chaîne calibrée galvanisée à chaud</b> GRADE 70, 10mm x 100 m  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 9  | <b>Poulies en acier inoxydable</b> de qualité marine avec manchon en nylon: Utiliser avec une ligne allant jusqu'à 6 mm pour les systèmes de chariots d'ancrage                 | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 10 | <b>Grappins 10 kg:</b> Les griffes se replient 2 à 2 pour le rangement  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 11 | <b>Ancre 12 kg:</b> En acier très résistant, galvanisées au feu et très épaisses, elles offrent des prestations haut de gamme sur tout type de fond avec corde d'amarrage       | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 12 | <b>Tréteau Ramendeur</b> en inox inoxydable, mobile avec roues et frein, d'environ 2m,  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 13 | <b>Hameçons:</b> lot de différentes tailles, sachet de 200 pièces   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 14 | <b>Plomb:</b> Boîte distributrice, mélange moyen (N°3/4/5/6)  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 15 | <b>Flotteur Jaune</b> d'environ: Longueur 230 mm Diamètre 226 mm Trou 45 mm   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 16 | <b>Flotteurs:</b> Offre une excellente visibilité, différentes couleurs et tailles.   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 17 | <b>Epissoires:</b> En inox Grand format   |   |  |
| 18 | <b>Cosses:</b> Cosse inox pour câble et drisse, de différents diamètres   |   |  |
| 19 | <b>Avançons:</b> Avançon acier gaine nylon, 7 brins, Longueur 70cm et résistance environ 20kg.  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 20 | <b>Bac à Palangres</b> Matière: Plastique   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 21 | <b>Navettes:</b> En plastique, lot de différentes tailles   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 22 | <b>Couteaux:</b> Couteaux en acier inoxydable, traité anticorrosion et recouverte de Téflon, pliable  |   |  |
| 23 | <b>Pied à coulisse digital</b> 150mm, en acier inoxydable   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 24 | <b>Manilles:</b> Lyre AISI 316 diam 8 mm  | Marque :<br>Référence :                             |  |

|    |   | Caractéristique proposée                            |  |
|----|---|---|--|
| 25 | <b>Emerillons:</b> Galvanisé, diamètre 16mm   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 26 | <b>Gaffes:</b> Télescopique en aluminium, 22mm de diamètre et supérieur à 1,25m de longueur   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 27 | <b>Agrafes:</b> De résistance d'environ 20kgs, boîte de 8 pièces  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 28 | <b>Outil de mesure de maillage:</b> appareil de mesure automatique du maillage des filets de pêche  |   |  |
| 29 | <b>Caisses isothermes</b> (utilisée en pêche artisanale)  |   |  |
| 30 | <b>Corde en Polysteel (HT)</b> de 12 mm de diamètre, tressé de 3 torons   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 31 | <b>Filet tubulaire de boudinage</b> (de moules) de maillage de 25 mm et diamètre de 90 mm. (rouleau)  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 32 | <b>Filet tubulaire en polyéthylène</b> extrudé résistant UV et abrasion, avec maillage losange de 15-20 mm et largeur 20 mm (pour culture des algues) (rouleau) | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 33 | <b>Casiers ostréicole noir:</b> Matériel : PP<br>Maille tailles : 8 et 16<br>Avec support   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 34 | <b>Nasses:</b> Matériaux : 100% HDPE<br>Niveau hauteur : environ 13 cm<br>Mode de fermeture : Velcro<br>Forme : Cylindrique<br>Niveau : 5 Levels                | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 35 | <b>Nappe de filet chalut-</b> Alèzes PE / diamètre Ø 2,5 mm /<br>Maillage : 120 MM - Couleur Vert - longueur:100m/largeur 100 mailles                           | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 36 | <b>Nappe de filets chalut-</b> Alèzes PE / 380 / 27 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert- longueur:100m/largeur: 100 mailles                                       | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 37 | <b>Nappe de filets chalut-</b> Alèzes PE / 380/ 45 - Maillage : 80 MM - Couleur Vert-longueur:100m/largeur: 100 mailles   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 38 | <b>Nappe de filets chalut-</b> Alèzes: PE / diamètre Ø 1,7 mm /<br>Maillage : 200 MM - Couleur Jaune-longueur:100m/largeur: 100 mailles                         | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 39 | <b>Nappe de filet de poche de chalut:</b> PE/ diamètre Ø 05 mm /<br>Maillage 50 MM - Couleur Violet-longueur:100m/largeur: 100 mailles                          | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |



|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 40 | <b>Nappe de filet maillant droit simple:</b> Maille 70 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 metre / 100 maille blanche           | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 41 | <b>Nappe de filet trémil :</b> Maille 200 mm / 210 d / 09 PLY, Nylon, Longueur : 100 M/100 maille vert                                 | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 42 | <b>Nappe de filet trémil :</b> Maille 55 mm / 210 d / 06 PLY, Nylon, 100 M/100maille   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 43 | <b>Nappe de filet tressé /PA 24 mm /R 6500 tex - Alèze 100 M/100maille</b>   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 44 | <b>Nappe de filets Rachel /PA 14 mm / R 607 tex - Alèze 100 M/100maille</b>  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 45 | <b>Nappe de filet toronné /PA 16 mm /R 470 tex -Alèze 100 M/100maille</b>  | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 46 | <b>Corde PE 06mm (Rouleaux-200m)</b>   |   |  |
| 47 | <b>Corde PK 06mm (Rouleaux-200m)</b>   |   |  |
| 48 | <b>Corde PK 08mm (Rouleaux-200m)</b>   |   |  |
| 49 | <b>Corde PK 12 mm (Rouleaux-200m)</b>  |   |  |
| 50 | <b>Corde PK 18 mm (Rouleaux-200m)</b>  |   |  |
| 51 | <b>Corde PK 24 mm (Rouleaux-200m)</b>  |   |  |
| 52 | <b>Corde NYL 18mm (Rouleaux-200m)</b>  |   |  |
| 53 | <b>Triangle de chalut à tournant</b>   | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 54 | <b>Fil de Ramendage en PE Vert 72 Fibres (Rouleaux)</b>  |   |  |
| 55 | <b>Fil de Ramendage en en Nylon Blanc 4840/3 (kg)</b>  |   |  |
| 56 | <b>Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/5 (kg)</b>   |   |  |
| 57 | <b>Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/6 (Kg)</b>   |   |  |
| 58 | <b>Fil de Ramendage Nylon Noir 4840/3 (Kg)</b>   |   |  |
| 59 | <b>Fil PE A-T 2.1mm (Rouleaux)</b>   |   |  |
| 60 | <b>Fil PE A-T 2.6mm (Kg)</b>   |   |  |
| 61 | <b>Fil PE A-T 3.1mm (Kg)</b>   |   |  |
| 62 | <b>Fil PE A-T B/3 (Kg)</b>   |   |  |
| 63 | <b>Fil PE A-T B/4 (Kg)</b>   |   |  |
| 64 | <b>Fil PK 72 FIBRES/ 87 FIBRES (Rouleaux)</b>  |   |  |
| 65 | <b>Fil PE A-T B/5 (Kg)</b>   |   |  |
| 66 | <b>Ligne mère palangre: Fils PE <math>\Phi</math> =4 mm/ PE <math>\emptyset</math> 6mm / PE <math>\emptyset</math> 8mm, 100 Mètres</b> | Marque :<br>Référence :<br>Caractéristique proposée |  |
| 67 | <b>Gants de protection anti-coupure</b>  |   |  |



**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot 2 : Ramendeur**

| Items<br>N° | Désignations                      | Unité                    | (1)<br>QTE | (2)<br>Prix<br>unitaire<br>HTVA | (3)<br>Prix total<br>Hors TVA<br>(3) =(1)*(2) | (4)<br>TVA<br>Appliquée<br>sur (3) | (5)<br>Montant<br>TTC<br>(5) =<br>(3)+(4) |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------|---|------------------------------------|---|
| 1           | Aiguilles de ramendage (navettes) | paquet                   | 22         |                                 |   |                                    |   |
| 2           | Filet pour chalut à 8 faces:      | unité                    | 2          |                                 |   |                                    |   |
| 3           | Filet pour senne:                 | unité                    | 2          |                                 |   |                                    |   |
| 4           | Filet fixe:                       | unité                    | 5          |                                 |   |                                    |   |
| 5           | Mono filaments:                   | paquet de 20<br>unités   | 1          |                                 |   |                                    |   |
| 6           | Cordages de pêche                 | RLX de 30<br>mètres      | 5          |                                 |   |                                    |   |
| 7           | Câbles d'acier spécial mer:       | unité                    | 1          |                                 |   |                                    |   |
| 8           | Chaîne calibrée                   | unité                    | 1          |                                 |   |                                    |   |
| 9           | Poules en acier inoxydable        | unité                    | 22         |                                 |   |                                    |   |
| 10          | Grappins 10 kg:                   | unité                    | 2          |                                 |   |                                    |   |
| 11          | Ancre 12 kg                       | unité                    | 2          |                                 |   |                                    |   |
| 12          | Tréteau Ramendeur                 | unité                    | 2          |                                 |   |                                    |   |
| 13          | Hameçons:                         | sachets de 200<br>pièces | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 14          | Plomb:                            | sachets de 20<br>pièces  | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 15          | Flotteur Jaune                    | unité                    | 10         |                                 |   |                                    |   |
| 16          | Flotteurs:                        | unité                    | 20         |                                 |   |                                    |   |
| 17          | Epissoires:                       | unité                    | 20         |                                 |   |                                    |   |
| 18          | Cosses:                           | unité                    | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 19          | Avançons:                         | unité                    | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 20          | Bac à Palangres                   | unité                    | 5          |                                 |   |                                    |   |
| 21          | Navettes:                         | unité                    | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 22          | Couteaux:                         | unité                    | 20         |                                 |   |                                    |   |
| 23          | Pied à coulisse digital           | unité                    | 10         |                                 |   |                                    |   |
| 24          | Manilles:                         | unité                    | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 25          | Emerillons:                       | unité                    | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 26          | Gaffes:                           | unité                    | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 27          | Agrafes:                          | unité                    | 25         |                                 |   |                                    |   |
| 28          | Outil de mesure de maillage:      | unité                    | 10         |                                 |   |                                    |   |
| 29          | Caisses isothermes                | unité                    | 10         |                                 |   |                                    |   |
| 30          | Corde en Polysteel                | unité                    | 10         |                                 |   |                                    |   |
| 31          | Filet tubulaire de boudinage      | RLX                      | 5          |                                 |   |                                    |   |

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

| Items<br>N° | Désignations                          | Unité  | (1)<br>QTE | (2)<br>Prix<br>unitaire<br>HTVA | (3)<br>Prix total<br>Hors TVA<br>(3) = (1) * (2) | (4)<br>TVA<br>Appliquée<br>sur (3) | (5)<br>Montant<br>TTC<br>(5) =<br>(3) + (4) |
|-------------|---------------------------------------|--|------------|---------------------------------|--|------------------------------------|---|
| 32          | Filet tubulaire en polyéthylène       | RLX  | 5          |                                 |  |                                    |   |
| 33          | Casiers ostréicole noir:              | unité  | 5          |                                 |  |                                    |   |
| 34          | Nasses:                               | unité  | 5          |                                 |  |                                    |   |
| 35          | Nappe de filet chalut                 | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 36          | Nappe de filets chalut                | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 37          | Nappe de filets chalut                | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 38          | Nappe de filets chalut- Alèzes:       | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 39          | Nappe de filet de poche de chalut:    | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 40          | Nappe de filet maillant droit simple: | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 2          |                                 |  |                                    |   |
| 41          | Nappe de filet trémil :               | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 2          |                                 |  |                                    |   |
| 42          | Nappe de filet trémil                 | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 2          |                                 |  |                                    |   |
| 43          | Nappe de filet tressé                 | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 44          | Nappe de filets Rachel                | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 45          | Nappe de filet toronné                | Alèze de 100m<br>de longueur et<br>100 mailles de<br>largeur | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 46          | Corde PE 06mm (Rouleaux-200m)         | (Rouleaux-<br>200m)  | 5          |                                 |  |                                    |   |



**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE**

| Items<br>N°            | Désignations                                     | Unité           | (1)<br>QTE | (2)<br>Prix<br>unitaire<br>HTVA | (3)<br>Prix total<br>Hors TVA<br>(3) = (1) * (2) | (4)<br>TVA<br>Appliquée<br>sur (3) | (5)<br>Montant<br>TTC<br>(5) =<br>(3) + (4) |
|------------------------|--|-----------------|------------|---------------------------------|--|------------------------------------|---|
| 47                     | Corde PK 06mm (Rouleaux-200m)                    | (Rouleaux-200m) | 5          |                                 |  |                                    |   |
| 48                     | Corde PK 08mm (Rouleaux-200m)                    | (Rouleaux-200m) | 5          |                                 |  |                                    |   |
| 49                     | Corde PK 12 mm (Rouleaux-200m)                   | (Rouleaux-200m) | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 50                     | Corde PK 18 mm (Rouleaux-200m)                   | (Rouleaux-200m) | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 51                     | Corde PK 24 mm (Rouleaux-200m)                   | (Rouleaux-200m) | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 52                     | Corde NYL 18mm (Rouleaux-200m)                   | (Rouleaux-200m) | 1          |                                 |  |                                    |   |
| 53                     | Triangle de chalut à tournant                    | 30 colonne      | 2          |                                 |  |                                    |   |
| 54                     | Fil de Ramendage en PE Vert 72 Fibres (Rouleaux) | R-2kg           | 3          |                                 |  |                                    |   |
| 55                     | Fil de Ramendage en en Nylon Blanc 4840/3 (kg)   | R-2kg           | 3          |                                 |  |                                    |   |
| 56                     | Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/5 (kg)      | R-2kg           | 3          |                                 |  |                                    |   |
| 57                     | Fil de Ramendage en Nylon Blanc 4840/6 (Kg)      | R-2kg           | 3          |                                 |  |                                    |   |
| 58                     | Fil de Ramendage Nylon Noir 4840/3 (Kg)          | R-2kg           | 3          |                                 |  |                                    |   |
| 59                     | Fil PE A-T 2.1mm (Rouleaux)                      | R-2kg           | 10         |                                 |  |                                    |   |
| 60                     | Fil PE A-T 2.6mm (Kg)                            | kg              | 10         |                                 |  |                                    |   |
| 61                     | Fil PE A-T 3.1mm (Kg)                            | kg              | 10         |                                 |  |                                    |   |
| 62                     | Fil PE A-T B/3 (Kg)                              | kg              | 10         |                                 |  |                                    |   |
| 63                     | Fil PE A-T B/4 (Kg)                              | kg              | 10         |                                 |  |                                    |   |
| 64                     | Fil PK 72 FIBRES/ 87 FIBRES (Rouleaux)           | R               | 10         |                                 |  |                                    |   |
| 65                     | Fil PE A-T B/5 (Kg)                              | kg              | 10         |                                 |  |                                    |   |
| 66                     | Ligne mère palangre:                             | unité           | 10         |                                 |  |                                    |   |
| 67                     | Gants de protection anti-coupure                 | paire           | 22         |                                 |  |                                    |   |
| <b>MONTANT TOTAL =</b> |  |                 |            |                                 |  |                                    |   |

**Important :** Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à ..... le .....

Signature et cachet du concurrent