



REPUBLIQUE DU BURUNDI

MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE, DE L'ENERGIE ET DES MINES

**REGIE DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'EAU ET
D'ELECTRICITE (REGIDESO)**

N. Réf : 2527/107-05

**Dossier d'Appel à la Pré-Qualification (DPQ) pour la Conception,
Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension,
Entretien et Exploitation des Réseaux HT/MT/BT.**

Octobre 2021

*DPQ pour Conception, Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension,
Entretien et Exploitation des réseaux électriques HT/MT/BT*

8

Document de pré-qualification pour la fourniture du matériel électrique

PARTIE 1 – PROCÉDURES DE PRÉ-QUALIFICATION

- Section I. Instructions aux Candidats (IC)**
- Section II. Données Particulières de la Pré-qualification (DPP)**
- Section III. Critères et conditions de Pré-Qualification**
- Section IV. Formulaire de candidature**

PARTIE 2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

V. Liste du matériel calendrier de livraison

DOSSIER DE PREQUALIFICATION

Dossier d'Appel à la Pré-Qualification (DPQ) pour la Conception, Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension, d'Entretien et d'Exploitation des Réseaux HT/MT/BT.

Emis le :

Avis de pré-qualification :

AUTORITE CONTRACTANTE : REGIE DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'EAU ET D'ELECTRICITE(REGIDESO)

Pays : BURUNDI

Table des matières

PARTIE 1 - Procédures de pré-qualification	5
Section I. Instructions aux candidats	6
Section II. Données particulières de la pré-qualification	11
Section III. Critères et conditions de qualification.....	14
Section IV. Formulaire de candidature	18
PARTIE 2 – Matériel à fournir.....	28
Section VI. Liste du matériel et calendrier de livraison	28

PARTIE 1 - Procédures de pré-qualification

Section I. Instructions aux candidats

A. Généralités

1. Objet du marché

Dans le cadre de l'Avis de Pré-Qualification en vue de l'exécution des marchés de fourniture du matériel électrique d'extension, d'entretien et d'exploitation MT/BT, l'Autorité Contractante citée dans les Instructions Particulières de Pré-qualification, publie le présent Dossier de Pré-qualification (DPQ) à l'intention des candidats qui souhaitent s'enregistrer en vue de leur pré-qualification à exécuter les dits marchés.

2. Origine des fonds

Dans le cadre de la planification de ses activités pour l'exercice budgétaire 2021- 2022, l'Autorité Contractante a l'intention d'utiliser une partie de ces fonds pour effectuer des paiements autorisés au titre des Marchés pour lequel le présent appel à pré-qualification est lancé.

3. Fraude et corruption

L'Autorité Contractante a pour principe, dans le cadre des marchés qu'elle finance, de demander aux soumissionnaires, fournisseurs, entrepreneurs et leurs agents (déclarés ou non), sous-traitants, sous-consultants, prestataires de services ou fournisseurs ainsi que leur personnel, d'observer, lors de la passation et de l'exécution de ces marchés¹, les normes d'éthique les plus élevées. En soumettant sa candidature, le candidat acquiesce aux dispositions de ce principe et confirme son engagement à s'abstenir de toute pratique de fraude ou de corruption.

4. Candidats admis à concourir

Un candidat peut être une personne morale ou toute combinaison entre elles avec une volonté formelle de conclure un accord ou ayant conclu un accord de groupement, consortium ou association (GECA). En cas de groupement, consortium ou association ; sauf spécification contraire dans les DPP, toutes les parties membres sont solidairement responsables. Le GECA désignera un Mandataire avec pouvoir de représenter valablement tous les membres durant la procédure de pré-qualification, durant l'appel d'offre (dans le cas où le GECA serait préqualifié), et en cas d'attribution.

B. Contenu du Dossier de pré-qualification

Le Dossier de pré-qualification comprend les Parties 1, et 2 qui incluent toutes les Sections dont la liste figure ci-après. Il doit être interprété à la lumière de tout additif éventuellement émis.

5. Sections du Dossier de Pré-qualification

Le présent Dossier de Pré-qualification contient les chapitres suivants :

PARTIE 1 – PROCÉDURES DE PRÉ-QUALIFICATION

Section I. Instructions aux candidats (IC)

Section II. Données particulières de la pré-qualification (DPP)

Section III. Critères et conditions de pré-qualification

Section IV. Formulaires de candidature

PARTIE 2 – MATERIEL A FOURNIR

Section V. Liste du matériel

L'Avis de Pré-qualification émis par l'Autorité Contractante ne fait pas partie du Dossier de pré-qualification.

Le Candidat doit obtenir le Dossier de pré-qualification de la source indiquée par l'Autorité Contractante dans l'avis de pré-qualification ; sinon, l'Autorité Contractante ne sera pas responsable de l'intégrité du Dossier de pré-qualification.

Le Candidat doit examiner l'ensemble des instructions, formulaires, conditions et spécifications figurant dans le Dossier de pré-qualification. Il lui appartient de fournir tous les renseignements et documents demandés dans le Dossier de pré-qualification.

6. Eclaircissements du Dossier de pré-qualification

Un candidat éventuel qui désire des éclaircissements sur le Dossier de pré-qualification peut en faire la demande par écrit à l'Autorité Contractante à l'adresse indiquée dans les Données Particulières de la Pré-qualification.

L'Autorité Contractante répondra par écrit à toute demande d'éclaircissements reçue au plus tard le nombre de jours avant la date limite de remise des candidatures indiqué dans les DPP. Il adressera une copie de sa réponse (indiquant la question posée mais sans mention de l'auteur) à tous les candidats éventuels qui auront obtenu le Dossier de pré-qualification. Au cas où l'Autorité Contractante jugerait nécessaire de modifier le Dossier de pré-qualification suite aux éclaircissements fournis, il le fera conformément à la procédure stipulée aux IS.

7. Modifications apportées au Dossier de pré-qualification

L'Autorité Contractante peut, à tout moment, avant la date limite de remise des candidatures, modifier le Dossier de pré-qualification en publiant un additif. Tout additif publié sera considéré comme faisant partie intégrante du Dossier de pré-qualification et sera communiqué par écrit à tous ceux qui ont obtenu le Dossier de pré-qualification de l'Autorité Contractante.

Afin de laisser aux candidats éventuels un délai raisonnable pour prendre en compte l'additif dans la préparation de leurs candidatures, le Maître de l'Ouvrage peut, à sa discrétion, reporter la date limite de remise des candidatures.

8. Préparation des Dossiers de Candidature

Les dossiers de candidature doivent être rédigés en français ou en Anglais.

Le candidat supportera tous les frais afférents à la préparation et à la présentation de son dossier de candidature, et l'Autorité Contractante n'est en aucun cas responsable de ces frais ni tenu de les régler, quels que soient le déroulement et l'issue de la procédure de pré-qualification.

La candidature, ainsi que toute la correspondance et tous les documents concernant le dossier de candidature, échangés entre le Candidat et l'Autorité Contractante seront rédigés en français ou en anglais.

Les documents complémentaires et les imprimés fournis par le Candidat dans le cadre de la candidature peuvent être rédigés dans d'autres langues à condition d'être accompagnés d'une traduction dans la langue indiquée dans les DPP, auquel cas, aux fins d'interprétation du dossier de candidature, la traduction en français fera foi.

9. Contenu des Dossiers de Candidature

Un dossier de candidature complet inclura :

1. La lettre de candidature ;
2. Documents établissant les qualifications du candidat ;
3. tout autre document requis tel que spécifié dans les DPP.

10. Conditions de Dépôt des Candidatures

Les dossiers de candidature peuvent être soumis en version originale avec deux copies, pour être enregistrés durant les jours ouvrables à l'attention de l'Autorité Contractante à l'adresse et au bureau indiqués dans les Dispositions Particulières de Pré-qualification.

Le dossier de candidature peut être soumis à tout moment par voie DHL et par voie électronique avec l'option d'accusé de réception, à l'adresse indiquée dans les DPP.

Le candidat présente autant de dossiers de candidature qu'il y a de type de fournitures pour lesquelles il sollicite la pré-qualification.

11. Confidentialité

Les informations contenues dans les dossiers de candidature ne seront pas divulguées à d'autres candidats, ni à toute autre personne qui ne serait pas officiellement concernée par la procédure de pré-qualification.

Aucune information relative à l'évaluation, des Dossiers de Candidature ne sera divulguée aux candidats ni à toute autre personne non concernée par ladite procédure tant que les résultats de la pré-qualification n'auront pas été notifiés à tous les candidats.

Entre la date limite de dépôt des candidatures et la notification des résultats de la pré-qualification, si un candidat souhaite entrer en contact avec l'Autorité Contractante pour tout motif relatif à la procédure de pré-qualification, il devra le faire par écrit.

12. Évaluation des Dossiers de Candidature

Tous les dossiers de candidature de candidats éligibles seront évalués en regard de critères objectifs de qualification établis sur base des capacités technico-financiers du candidat. L'évaluation est destinée à constituer un registre de fabricants capables de fournir du matériel électrique à l'Autorité Contractante. Un candidat peut soumettre autant de dossiers de candidature qu'il souhaite en regard de chaque type de matériel pour lequel il possède les capacités et qualifications qu'il juge suffisantes.

L'Autorité Contractante aura recours à tous les facteurs, méthodes, critères et conditions définis dans la Section III, Critères et conditions de pré-qualification pour évaluer les qualifications des Candidats. Le recours à d'autres facteurs, méthodes ou critères ne sera pas permis. L'Autorité Contractante se réserve le droit de ne pas tenir compte d'écarts mineurs dans les critères de qualification s'ils n'affectent pas matériellement la capacité d'un Candidat à exécuter le marché.

Dans le cas de marchés multiples, l'Autorité Contractante pré-qualifiera chaque Candidat pour le nombre maximum de marchés pour lesquels le Candidat satisfait à l'ensemble des spécifications correspondantes à ces marchés, tel que spécifiés dans la Section III, Critères et conditions de qualification.

13. Enregistrement et Classement des Candidatures

L'enregistrement se fera par catégorie de matériel à livrer et le classement s'établira suivant les critères de capacités relatives aux spécifications techniques des équipements, la capacité financière et le niveau d'expérience générale et spécifique du candidat.

La liste du matériel électrique (non exhaustive) à fournir est présentée dans les annexes.

La liste d'équipements jugés pertinents pour évaluer les capacités des candidats est présentée à titre d'exemple dans les DPP.

14. Notification aux Candidats

Tout candidat ayant soumis un dossier de candidature valide pour son évaluation, sera notifié du classement obtenu et pour lequel il est susceptible d'être retenu en vue d'un contrat de fourniture.

Tous les Candidats dont les dossiers de candidature ont satisfait ou dépassé les critères minima spécifiés, à l'exclusion de tous les autres, seront pré-qualifiés par l'Autorité Contractante.

L'Autorité Contractante se réserve le droit d'accepter ou d'écarter toute candidature, et d'annuler la procédure de pré-qualification et d'écarter toutes les candidatures, sans encourir de ce fait une responsabilité quelconque vis-à-vis des candidats.

Section II. Données particulières de la pré-qualification (DPP)

A. Introduction	
IC 1	Numéro de l'avis de pré-qualification :
IC 2	Nom de l'Autorité Contractante : REGIE DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'EAU ET D'ELECTRICITE
IC 3	Nom de l'AOI : Appel d'offres pour la Pré-qualification des Entreprises Fabricants-Fournisseurs du matériel électrique pour l'extension, entretien et exploitation des réseaux électriques en HT/MT/BT Numéro d'identification de l'AOI :
IC 4	Les personnes physiques ou les sociétés organisées en GECA <i>seront</i> solidairement responsables.
B. Contenu du Dossier de pré-qualification	
IC 5	Aux fins d'éclaircissements uniquement, l'adresse du Maître de l'Ouvrage est: A l'attention de : Dr. Ir. Major Jean Albert MANIGOMBA Directeur Général de la REGIDESO Ville : Bujumbura Code postal : 660 Pays : Burundi Numéro de téléphone : 00257 62 201 000 Adresse électronique : manigojeanalbert@gmail.com , majdavy89@yahoo.com , glorioseniyonsenga@yahoo.fr , Les demandes d'éclaircissements doivent être reçues au plus tard dix(10) jours avant la date limite de remise des candidatures.
C. Préparation des dossiers de candidature	
IC 6	Les langues du dossier de candidature sont : Français et Anglais.
IC 8	Outre l'original du dossier de candidature, le nombre de copies demandé est de : 3

D. Dépôt des dossiers de candidature	
IC 9	Le candidat <i>pourra</i> remettre son dossier de candidature par voie DHL.
IC 8	<p>Aux fins de dépôt des candidatures, uniquement, l'adresse du Maître de l'Ouvrage est la suivante :</p> <p>A l'attention de : <i>Aux fins d'éclaircissements uniquement, l'adresse du Maître de l'Ouvrage est:</i></p> <p><i>A l'attention de : Dr. Ir. Major Jean Albert MANIGOMBA</i></p> <p>Directeur Général de la REGIDESO</p> <p><i>Ville : Bujumbura</i></p> <p><i>Code postal : 660</i></p> <p><i>Pays : Burundi</i></p> <p><i>Numéro de téléphone : 00257 62 201 000</i></p> <p><i>Adresse électronique : manigojeanalbert@gmail.com, majdavy89@yahoo.com, glorioseniyounsenga@yahoo.fr,</i></p> <p>La date et heure limites de dépôt des candidatures sont les suivantes :</p> <p>Date : <i>22/11/2021</i></p> <p>Heure : <i>9h 30' (GMT+2)</i></p>
IC 9	La procédure d'ouverture des dossiers de candidature par voie électronique est: <i>N/A</i>
IC 10	Le Maître de l'Ouvrage se réserve le droit de rejeter un dossier de candidature reçu en retard.
IC 11	<p>L'ouverture des dossiers de candidature aura lieu à l'adresse, à la date et à l'heure suivantes <i>Régie de Production et de Distribution et d'Eau et d'Electricité (REGIDESO)</i></p> <p><i>Bujumbura, Avenue de la Révolution, No. 010-010-014</i></p> <p><i>BP : 660</i></p> <p><i>Pays : Burundi</i></p> <p>Date : <i>22/11/2021</i></p> <p>Heure : 9heures 30 minutes</p>
E. Procédures d'évaluation des dossiers de candidature	
IC 12	Une marge de préférence nationale ou régionale <i>ne sera pas accordée</i> lors de la procédure d'appel d'offres résultant de la présente pré-qualification.



Section III. Critères et conditions de qualification

Liste des critères

1. *Situation financière*
2. *Expérience*
3. *Visite de prospection*

Tableaux de Qualification

1. SITUATION FINANCIERE	
1	<p>Situation financière</p> <p>Soumission de bilans vérifiés ou, s'ils ne sont pas requis par la loi du pays du Candidat, autres états financiers acceptables par l'Autorité Contractante pour les cinq (5) dernières années pour démontrer sa capacité financière:</p>
	Formulaire FIN -2-1 avec pièces jointes
2. EXPERIENCE	
2.1	<p>Expérience générale dans la Conception, fabrication et fourniture du matériel électrique</p> <p>Expérience de marchés de fourniture du matériel électrique à titre de fabricant au cours des cinq (5) dernières années qui précèdent la date limite de dépôt des candidatures.</p>
2.2	<p>Expérience spécifique dans la Conception, fabrication et fourniture du matériel électrique</p> <p>(a) Expérience en marchés de fournitures à titre de fabricant dans au moins dix (10) marchés au cours des cinq (5) dernières années avec une valeur minimum de 5 000 000 USD qui ont été exécutés de manière satisfaisante et terminés, pour l'essentiel. La similitude portera sur les quantités, la complexité, les méthodes/technologies ou autres caractéristiques telles que décrites dans la Section IV, Formulaire de soumission.</p>
	Formulaire EXP-3-1 Formulaire EXP-3.2 (a)



2.2	<p>b) Pour les marchés référencés ci-dessus ou pour d'autres marchés exécutés pendant la période stipulée au paragraphe 2.2 a) ci-dessus, une expérience minimale de fourniture pour les types de matériel suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pièces de rechange des Centrales Hydroélectriques • Transformateurs de puissance des Postes HT/MT et ses accessoires • Matériel des lignes et postes de transformation HT/MT et ses accessoires • Matériel d'exploitation et de maintenance du réseau électrique MT/BT (extension, renforcement, raccordement et réhabilitation) • Compteurs monophasés et triphasés à prépaiement, intelligents avec leurs accessoires. • Matériel de coupure, de protection et de mise à la terre ; • Matériel pour éclairage public (classiques, solaires) • Les supports de lignes ainsi que les armements 	Formulaire EXP-3.2 (b)
-----	---	---------------------------

3. VISITE DE PROSPECTION DU MATERIEL EN USINES DE FABRICATION

3	<p>visites obligatoires dans les usines de fabrication du matériel et équipements électriques</p> <p>Le Candidat à la Pré-qualification devra fournir une proposition de visite, par usine de fabrication, des Représentants de l'Autorité contractante afin de voir si le matériel et/ou Equipements qu'il propose, respectent les normes et standards que nous utilisons.</p>	Formulaire de visite des usines
---	--	---------------------------------

DPQ pour Conception, Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension, Entretien et Exploitation des réseaux électriques
HT/MT/BT



	ainsi que les laboratoires de tests	Il devra en outre avoir des outils/équipements de tests de laboratoire de ce même matériel/équipements qu'il se propose de fournir ou tout au moins avoir un contrat avec un laboratoire de test agréé pour ces tests. Ces laboratoires seront également visités.	
--	--	---	--



Section IV. Formulaires de candidature

Liste des formulaires

Formulaire de Lettre de candidature.....	19
Formulaire de qualification.....	21
Fiche de renseignements sur le candidat.....	21
Fiche de renseignements sur chaque partie d'un GECA.....	22
Situation financière	23
Chiffre d'affaires annuel moyen des activités de fourniture	24
Expérience générale de conception, fabrication et fourniture	25
Expérience spécifique de conception, fabrication et fourniture	26
Visite de prospection	27

Formulaire de Lettre de candidature

Lettre de candidature

Date : [insérer jour, mois, année]

No. AOI et titre : [insérer le numéro et le titre]

A l'attention de : **la Régie de Production et de Distribution d'Eau et d'Electricité(REGIDESO)**

Madame/Monsieur,

Nous, soussignés,, après avoir examiné les Dossiers de Pré-qualification en vue d'attribution des contrats de fourniture du matériel électrique, vous prions de considérer le présent formulaire comme notre demande de pré-qualification à exécuter le marché de fourniture de :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Les formulaires suivants font aussi partie de notre Dossier de candidature :

- Formulaire 1 : Situation Financière
- Formulaire 2 : Expériences (générale et spécifique)
- Formulaire 3 : Liste de matériel

Par notre participation à la présente procédure de pré-qualification, nous acceptons toutes les conditions de la procédure de sélection, explicitées dans le dossier de Demande de Pré-qualification.

Nous nous engageons à préparer et à présenter notre candidature et notre offre (et, si le marché nous est attribué, à l'exécuter) dans le respect le plus strict des lois contre la fraude et la corruption en vigueur dans le pays de l'Autorité Contractante.

Nous acceptons que vous puissiez annuler le processus de pré-qualification à tout moment et que vous ne soyez pas tenus d'accepter quelque candidature que ce soit ; que vous êtes susceptible de ne pas recevoir ni inviter les candidats pré-qualifiés à soumettre une offre pour le marché qui fait l'objet de la présente pré-qualification, sans encourir pour autant une responsabilité quelconque vis-à-vis des Candidats.



Nous comprenons que cette procédure a pour but la constitution des registres de sociétés qualifiées capables de fournir le matériel électrique et que vous n'êtes pas tenu d'attribuer un marché en conclusion de cette procédure.

Nous comprenons qu'une fois sélectionné, une visite de prospection dans nos différents usines sera conduite par l'autorité contractante en vue de vérifier la véracité des informations fournies avant de passer la commande.

Nous nous engageons à vous communiquer officiellement tout changement pouvant affecter le contenu de nos déclarations de la présente demande.

Signé *[insérer la (les) signature(s) d'un représentant (des représentants) habilité(s) du Candidat]*

Nom *[insérer le nom complet de la personne qui signe le dossier de candidature]*
En tant que *[indiquer la qualité de la personne qui signe le dossier de candidature]*

Dûment autorisé à signer cette soumission de candidature pour et au nom de :

Nom légal du Candidat *[indiquer le nom complet du Candidat]*

Adresse *[insérer rue, numéro, ville et pays]*

Le _____ jour de *[mois]* _____, *[année]* _____.



Formulaire de qualification

Fiche de renseignements sur le candidat

Formulaire ELI – 1.1

Date : _____

No. AAO : _____

Nom légal du candidat :
Dans le cas d'un groupement d'entreprises (GECA), nom légal de chaque partie :
Pays où le candidat est constitué en société :
Année à laquelle le candidat a été constitué en société :
Adresse légale du candidat dans le pays où il est constitué en société :
Renseignements sur le représentant autorisé du candidat : Nom : Adresse : Numéro de téléphone/de télécopie : Adresse électronique :
Les copies des documents originaux qui suivent sont jointes : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1. Dans le cas d'une entité unique, Statuts ou Documents constitutifs de l'entité légale susmentionnée, conformément aux dispositions de la DPP. <input type="checkbox"/> 2. Dans le cas d'un GECA, lettre d'intention de former un GECA ou de signer un accord de GECA, conformément aux dispositions de la DPP.

Fiche de renseignements sur chaque partie d'un GECA

Formulaire ELI – 1.2

Date: _____
No. AAO: _____

Nom légal du candidat :
Nom légal de la partie du GECA:
Pays de constitution en société de la partie du GECA:
Année de constitution en société de la partie du GECA :
Adresse légale de la partie du GECA dans le pays de constitution en société :
Renseignements sur le représentant autorisé de la partie au GECA : Nom : Adresse : Numéro de téléphone/télécopie : Adresse électronique :
Les copies des documents originaux qui suivent sont jointes : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Statuts ou Documents constitutifs de l'entité légale susmentionnée, conformément aux dispositions de la DPP.

<i>[insérer l'année]</i>	<i>[indiquer le pourcentage]</i>	Identification du marché: <i>[insérer nom complet et numéro du marché et autres formes d'identification]</i>	<i>[indiquer le montant]</i>
_____	_____	Nom du Maître de l'Ouvrage: <i>[nom complet]</i> Adresse du Maître de l'Ouvrage: <i>[Site web, E-mail, rue, numéro, ville, pays]</i> Objet du litige: <i>[indiquer les principaux points en litige]</i>	_____
_____	_____	Identification du marché : Nom du Maître de l'Ouvrage: Adresse du Maître de l'Ouvrage: Objet du litige:	_____

Situation financière

Formulaire FIN – 2.1

Nom légal du candidat : _____ Date : _____

Nom légal de la partie au GECA : _____ No. AAO : _____

A compléter par le candidat et, dans le cas d'un GECA, par chaque partie.

Données financières en équivalent en US\$	Antécédents pour les _____ (_05_) dernières années (équivalent milliers d'US\$)				
	Année 1	Année 2	Année ...	Année n	Valeur moyenne
Information du bilan					
Total actif (TA)					
Total passif (TP)					
Patrimoine net (PN)					
Disponibilités (D)					
Engagements (E)					
Information des comptes de résultats					
Recettes totales (RT)					
Bénéfices avant impôts (BAI)					

- On trouvera ci-après les copies des états financiers (bilans, y compris toutes les notes y afférents, et comptes de résultats) pour les années spécifiées ci-dessus et qui satisfont aux conditions suivantes :
- a) Ils doivent refléter la situation financière du candidat ou de la Partie au GECA, et non pas celle de la maison mère ou de filiales
 - b) Les états financiers passés doivent être vérifiés par un expert-comptable agréé
 - c) Les états financiers doivent correspondre aux périodes comptables déjà terminées et vérifiées (les états financiers de périodes partielles ne seront ni demandés ni acceptés)



Chiffre d'affaires annuel moyen des activités de fourniture

Formulaire FIN – 2.2

Nom légal du candidat : _____ Date : _____
 Nom légal de la partie au GECA : _____ No. AAO: _____

Données sur le chiffre d'affaires annuel (fournitures uniquement) vérifié et authentifié par un expert-comptable agréé		
Année	Montant et monnaie	Equivalent US\$
*Chiffre d'affaires moyen des activités de fourniture		

*Le chiffre d'affaires annuel moyen des activités de conception, fabrication et fourniture du matériel électrique est calculé en divisant le total des paiements ordonnancés pour les marchés en cours par le nombre d'années spécifié dans la Section III, point 2.2.

X

Expérience générale de Conception, Fabrication et Fourniture

Formulaire EXP – 3.1

Nom légal du candidat : _____ Date: _____
 Nom légal de la partie au GECA : _____ No. AAO: _____

Mois/ année de départ*	Mois/ année final(e)	Identification du marché	Rôle du candidat
_____	_____	Nom du marché : Brève description du matériel fourni par le candidat : Nom du Maître de l'Ouvrage : Adresse :	_____
_____	_____	Nom du marché : Brève description du matériel fourni par le candidat : Nom du Maître de l'Ouvrage : Adresse :	_____
_____	_____	Nom du marché : Brève description du matériel fourni par le candidat : Nom du Maître de l'Ouvrage : Adresse :	_____
_____	_____	Nom du marché : Brève description du matériel fourni par le candidat : Nom du Maître de l'Ouvrage : Adresse :	_____
_____	_____	Nom du marché : Brève description du matériel fourni par le candidat : Nom du Maître de l'Ouvrage : Adresse :	_____
_____	_____	Nom du marché : Brève description du matériel fourni par le candidat : Nom du Maître de l'Ouvrage : Adresse :	_____

*Inscrire l'année civile en commençant par la plus ancienne.

J

Expérience spécifique de Conception, Fabrication et Fourniture

Formulaire EXP – 3.2 a)

Nom légal du candidat : _____ Date: _____
 Nom légal de la partie au GECA : _____ No. AAO : _____

Numéro de marché similaire : ____	Information		
Identification du marché			
Date d'attribution			
Date d'achèvement			
Rôle dans le marché	<input type="checkbox"/> Fournisseur	<input type="checkbox"/> Ensembleur	<input type="checkbox"/> Sous-traitant
Montant total du marché			US\$ _____
Dans le cas d'une partie à un GECA ou d'un sous-traitant, préciser la participation au montant total du marché	_____%		US\$ _____
Nom du Maître de l'Ouvrage :			
Adresse :			
Numéro de téléphone/télécopie :			
Adresse électronique :			

X

Expérience spécifique de Conception, Fabrication et Fourniture (suite)

Formulaire EXP – 3.2 a) (suite)

Nom légal du candidat : _____
 Nom légal de la partie au GECA : _____

No. du marché similaire :	Information
Description de la similitude conformément au critère 2.2 a) de la Section III :	
Montant	_____
Taille physique	_____
Complexité	_____
Méthodes/Technologie	_____
Autres caractéristiques	_____

Formulaire de la Visite de prospection

Date : *[insérer jour, mois, année]*

No. AOI et titre : *[insérer le numéro et le titre]*

A l'attention de : **la Régie de Production et de Distribution d'Eau et d'Electricité(REGIDESO)**

Madame/Monsieur,

Nous, soussignés,, après avoir examiné les Dossiers de Pré-qualification en vue d'attribution des contrats de fourniture du matériel électrique, vous invitons à visiter nos usines de fabrication du matériel électrique et nos laboratoires de tests sis à :

.....

Nous comprenons que cette visite de prospection dans nos différents usines, conduite par l'autorité contractante, a pour objectif de vérifier la véracité des informations fournies lors du Processus de Préqualification.

Nous comprenons que cette procédure a pour but la constitution des registres de sociétés qualifiées capables de fournir le matériel électrique et que vous n'êtes pas tenu d'attribuer un marché en conclusion de cette procédure.

Nous nous engageons à vous communiquer officiellement tout changement pouvant affecter le contenu de nos déclarations.

Signé *[insérer la (les) signature(s) d'un représentant (des représentants) habilité(s) du Candidat]*

Nom *[insérer le nom complet de la personne qui signe le dossier de candidature]*

En tant que *[indiquer la qualité de la personne qui signe le dossier de candidature]*

Dûment autorisé à signer cette soumission de candidature pour et au nom de :

Nom légal du Candidat *[indiquer le nom complet du Candidat]*

Adresse *[insérer rue, numéro, ville et pays]*

Le _____ jour de *[mois]* _____, *[année]* _____

*DPQ pour Conception, Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension,
 Entretien et Exploitation des réseaux électriques HT/MT/BT*

X

PARTIE II : MATERIEL A FOURNIR

Le candidat est tenu à confirmer le matériel dont il est fabricant dans la liste ci-dessous. Toutefois, la liste n'est pas exhaustive. Le candidat peut ajouter le type de matériel qu'il fabrique et qui n'est pas repris dans la liste.

1. MATERIEL D'EXTENSION ET D'EXPLOITATION MT/BT

Pos.	Câbles armés MT unipolaires, en Aluminium, type NA2XSEF2Y-RM -12 kV	Fabricant (OUI ou NON)
1.01	3x1x240mm ²	
1.02	3x1x185mm ²	
1.03	3x1x120mm ²	
Pos.	Câbles armés MT tripolaire, en Aluminium, type NA2XSEF2Y-RM, 12 kV	
1.04	3x185mm ²	
	3x120 mm ²	
1.05	Boîtes de jonction thermo rétractables pour câble unipolaire en aluminium 10 (12kV) ; type NA 2XSEF2Y-RM avec trois manchons par boîte et leurs accessoires.	
1.06	Boîtes de jonction thermo rétractables pour câble tripolaire en Alu 10(12) kV, complètes avec trois manchons par boîte et leurs accessoires.	
Pos.	Boîtes d'extrémité Unipolaire MT	
1.07	Boîtes d'extrémité thermo rétractables de type intérieur et extérieur pour câble unipolaire en Alu 10(12) kV, complètes avec trois manchons par boîte et leurs accessoires.	
Pos.	Boîtes d'extrémité tripolaire MT	
1.08	Boîte d'extrémité tripolaire (intérieur et extérieur) 12 kV avec jupes complètes avec d'autres accessoires, type NA2XSEF224-RM	
	Fusibles M.T.	
1.09	Fusibles MT 10(12) kV-32A, type FUSARC, selon DIN 43-625	
1.10	Fusibles MT 10(12) kV-40A, type FUSARC, selon DIN 43-625	
1.11	Fusible MT 10(12) kV – 50A, type FUSARC, selon DIN 43-625	
1.12	Fusibles MT 10(12) kV-43 A type SOLEFUSE, selon UTE C 64-210	
1.13	Fusibles MT 10(12) kV – 63 A, type SOLEFUSE, selon UTE C 64-210	
1.14	Fusibles MT 36 kV – 25 A, type SOLEFUSE, selon UTE C 64-210	

DPQ pour Conception, Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension, Entretien et Exploitation des réseaux électriques
HT/MT/BT



1.15	Fusibles MT 36 kV – 20 A, type SOLEFUSE, selon UTE C 64-210	
1.16	Fusibles MT 36 kV – 16 A, type SOLEFUSE, selon UTE C 64-210	
Pos.	Matériel de ligne Aérienne MT et ses accessoires	
1.17	Conducteur nu Al/Ac ; de section de câble variant de 35/6 à 240/40 mm ²	
1.18	Poteau métallique en acier galvanisé MT (1600 daN, 1200 daN et 800 daN)	
	Sectionneurs	
1.19	Sectionneur à coupure en charge 12kV, Extérieur, haut de poteau, à montage vertical ou horizontal	
1.20	Sectionneur tripolaire à coupure en charge 36kV, extérieur, haut de poteau, à montage vertical ou horizontal	
	Parafoudres	
1.21	Parafoudre 12kV avec accessoire de fixation	
1.22	Parafoudre 36 kV avec accessoire de fixation	
	Traverses	
1.23	Traverse d'angle 12kV avec accessoires de fixation au poteau bois	
1.24	Traverse d'angle 36kV avec accessoires de fixation au poteau bois	
1.25	Traverse d'arrêt 12kV avec accessoires de fixation au poteau bois	
1.26	Traverse d'arrêt 36kV avec accessoires de fixation au poteau bois	
1.27	Traverse d'alignement 12kV avec accessoires de fixation au poteau bois	
1.28	Traverse d'alignement 36kV avec accessoires de fixation au poteau bois	
Pos.	Chaines d'isolateurs	
1.29	Chaines d'isolateurs d'alignement complètes avec pinces d'alignement pour conducteur nu Al-Ac 35/6mm ² , tension 12kV.	
1.30	Chaines d'isolateurs d'alignement complètes avec pinces d'alignement pour conducteur nu Al-Ac 35/6mm ² , tension 36kV.	
1.31	Chaines d'isolateurs d'ancrage complètes avec pinces d'ancrage pour conducteur nu Al-Ac 35/6mm ² , tension 12kV.	
1.32	Chaines d'isolateurs d'ancrage complètes avec pinces d'ancrage pour conducteur nu Al-Ac 35/6mm ² , tension 36kV.	
1.33	Chaines d'isolateurs d'ancrage complètes avec pinces d'ancrage et éclateurs à cornes pour conducteur nu Al-Ac 35/6mm ² , tension 12kV.	



1.34	Chaines d'isolateurs d'ancrage complètes avec pinces d'ancrage et éclateurs à cornes pour conducteur nu Al-Ac 35/6mm ² , tension 36kV.
1.35	Souliers de câble à servir pour conducteur Al-Ac, de section variant de 35/6 à 240/40 mm ²
1.36	Raccords parallèles pour conducteur nu Al-Ac de section variant de 35/6 à 240/40 mm ²
1.37	Manchon de jonction à compression pour condu.nu Al/Ac de section de 35-240 mm ²
1.38	Etrier grand modèle M16fileté jusqu'à 150m
1.39	Tiges galvanisées et filetées sur toute la longueur avec deux écrous et deux rondelles carrées et courbées M20x2000
1.40	Tiges galvanisées et filetées sur toute la longueur avec deux écrous et deux rondelles carrées et courbées M20x1500
1.41	Tiges galvanisées et filetées sur toute la longueur avec deux écrous et deux rondelles carrées et courbées M20x1000
1.42	Tiges galvanisées et filetées sur toute la longueur avec deux écrous et deux rondelles carrées et courbées M16x1000
1.43	Tiges galvanisées et filetées sur toute la longueur avec deux écrous et deux rondelles carrées et courbées M16x800
1.44	Tiges galvanisées et filetées sur toute la longueur avec deux écrous et deux rondelles carrées et courbées M16x500
1.45	Tiges galvanisées et filetées sur toute la longueur avec deux écrous et deux rondelles carrées et courbées M16x400
1.46	Tiges galvanisées et filetées sur toute la longueur avec deux écrous et deux rondelles carrées et courbées M16x300
1.47	Support de fil de garde pour poteaux bois d'alignement
1.48	Support de fil de garde pour poteaux bois d'angle ou d'arrêt
1.49	Vis à bois galvanisé ou tire fonds, 10x120mm à 60%
Pos.	Matériel de mise à la terre
1.50	Fil de fer rond galvanisé diamètre 8mm
1.51	Piquet de mise à la terre, long : 20mm de diamètre et 1,5 à 2 m de longueur
1.52	Ruban de terre galvanisé, 3x30mm
1.53	Pointe pour piquet de terre

1.54	Raccord de connexion entre ruban de terre et piquet de terre
1.55	Raccord de connexion entre ruban de terre et ruban de terre largeur 30mm et épaisseur 3 mm
1.56	Raccord de contrôle et de séparation entre le fil de fer et ruban de terre
1.57	Bande de protection contre la corrosion ; largeur 50mm en rouleau de 10m (ruban denso)
1.58	Crochet pour la fixation du fil de fer sur poteau en bois (crampon petit modèle)
1.59	Crochet pour la fixation du ruban de fer sur poteau bois (crampon grand modèle)
1.60	Feuillard bandit ¾, épaisseur 0,76mm, inox en rouleau de 30m
1.61	Chappe band-it pour feuillard band-it ou signodes

2. Equipement MT/BT

Pos.	Désignation et spécifications techniques	Fabricant (OUI ou NON)
2.01	Transformateurs de distribution commutables, Puissance de 2000 kVA ; sur galets ; sur les réseaux (6,6/10)/0,4kV et 30/0,4kV;	
2.02	Transformateurs de distribution commutables, Puissance de 1000 kVA ; sur galets ; sur les réseaux (6,6/10)/0,4kV et 30/0,4kV;	
2.03	Transformateurs de distribution commutables, Puissance de 800 kVA ; sur galets ; sur les réseaux (6,6/10)/0,4kV et 30/0,4kV;	
2.04	Transformateurs de distribution commutables, Puissance de 630 kVA ; sur galets ; sur les réseaux (6,6/10)/0,4kV et 30/0,4kV;	
2.05	Transformateurs de distribution commutables, Puissance de 400 kVA ; sur galets ; sur les réseaux (6,6/10)/0,4kV et 30/0,4kV;	
2.06	Transformateurs de distribution commutables, Puissance de 250 kVA ; sur galets ; sur les réseaux (6,6/10)/0,4kV et 30/0,4kV;	
2.07	Transformateurs de distribution commutables, Puissance de 160 kVA ; (6,6/10-30/0,4kV ; sur poteau	
2.08	Transformateurs de distribution commutables, Puissance de 100 kVA ; (6,6/10-30/0,4kV ; sur poteau	
2.09	Support pour transformateur complet avec potence de levage et accessoires de fixation.	
2.10	Disjoncteur haut de poteau pour transformateur de 50 kVA	

2.11	Disjoncteur haut de poteau pour transformateur de 160 kVA	
2.12	Disjoncteur haut de poteau pour transformateur de 100 kVA	
2.13	Iso sectionneur à fusibles Grand Modèle de calibre de 160A et plus	
2.14	Huile isolante pour transformateur	
Pos.	Cellules MT	
2.15	Kiosque préfabriqué compacte comportant 4 cellules complètes MT, 12KV, le coté basse tension et un transformateur de 630kVA	
2.16.	Kiosque préfabriqué compacte comportant 4 cellules complètes MT, 12KV, le coté basse tension et un transformateur de 400kVA	
2.17.	Kiosque préfabriqué compacte comportant 4 cellules complètes MT, 12KV, le coté basse tension et un transformateur de 250kVA	
2.18.	Un kit de 3 Cellules Complètes MT, 12 kV dont : Cellule arrivée, type IM ; Cellule Départ, type IM ; Cellule de protection d'un transformateur, type QM.	
	Tableau général de distribution Basse Tension 400V ;	
2.19	Tableau général de distribution Basse Tension 400V, In 1200A ;	
2.20	Tableau général de distribution Basse Tension 400V, In 1000A ;	
2.21	Tableau général de distribution Basse Tension 400V, In 800A ;	
2.22	Tableau général de distribution Basse Tension 400V, In 500A ;	
Pos.	Cabine de sectionnement 400V	
2.23	Cabine de sectionnement BT équipée d'un jeu de barre complet de 4 ou plus de départs avec disjoncteur de 250A chacun, en alliage plastique, tropicalisée et installation extérieure.	

3. MATERIEL POUR LE RESEAU SOUTERRAIN BASSE TENSION ;

	Désignation et spécifications techniques	Fabricant (OUI ou NON)
Pos.I.1	Câble de raccordement souterrain NNY en Cuivre BT 230/400V	
3.1	2x10mm ²	
3.2	4x10mm ²	
3.3	2x16mm ²	
3.4	4x16mm ²	



3.5	4x35 mm ²	
3.6	4x50 mm ²	
3.7	4x70 mm ²	
3.8	4x120 mm ²	
Pos.I.2	Boîte de jonction en résine synthétique pour câbles isolés aux matières plastiques avec écran, 1 kV ; complètes avec résine à couler et durcisseur avec 4 manchons en cuivre et toile isolante par boîte	
3.9	Pour câble 4x35 mm ² , Cu (M13)	
3.10	Pour câble 4x50 mm ² , Cu (M14)	
3.11	Pour câble 4x70 mm ² , Cu (M14 ,5)	
3.12	Pour câble 4x120 mm ² , Cu (M15)	
	Boîte de dérivation en résine synthétique pour câbles isolés aux matières plastique, 1 kV, complètes avec résine à couler et durcisseur et avec 4 serre-fils en deux pièces en laiton étamé et toile isolante par boîte	
3.13	Y3 : pour câble principal de section 4x35 mm ² , Cu ; câble dérivé de section 4x16 mm ² à 4x35 mm ² , Cu	
3.14	Y4 : pour câble principal de section de 4x50 mm ² , Cu ; câble dérivé de 4x16 mm ² à 4x50 mm ² , Cu	
3.15	Y4,5 : pour câble principal de section 4x70 mm ² , Cu ; câble dérivé de 4x16 mm ² à 4x70 mm ² , Cu	
3.16	Y5 : pour câble principal de section 4x120 mm ² , Cu ; câble dérivé de 4x16 mm ² à 4x120 mm ² , Cu	
	Souliers de câble en Al/Cu	
3.17	Souliers de câble 120 mm ² ; Al/Cu	
3.18	Souliers de câble 70 mm ² ; Al/Cu	
3.19	Souliers de 50mm ² ; Al/Cu	
3.20	Souliers de 35mm ² ; Al/Cu	
	Souliers de câble en Cu	
3.21	Souliers de câble 120 mm ² ; Cu	
3.22	Soulier de câble à sertir en cuivre blanc de 70mm ²	
3.23	Soulier de câble à sertir en cuivre blanc de 50mm ²	
3.24	Soulier de câble à sertir en cuivre blanc de 35mm ²	

4. LES BASES-FUSIBLES ET LES FUSIBLES

4	FUSIBLES B.T.À COUTEAUX.	
Pos.1	Fusibles B.T à couteaux. taille NH1, 500V (Grand Modèle)	
4.1	Fusible de 100 A	
4.2	Fusible de 125 A	
4.3	Fusible de 160 A	
4.4	Fusible de 200 A	
4.5	Fusible de 250 A	
4.6	Fusible de 315 A	
4.7	Fusible de 400 A	
Pos. 2	Fusibles B.T à couteaux. taille NH00, 500V (Petit Modèle)	
4.8	Fusible de 40 A	
4.9	Fusible de 63 A	
4.10	Fusible de 80 A	
4.11	Fusible de 100 A	
4.12	Fusible de 125 A	
Pos.3	Base fusible (porte-fusible) tripolaire verticale et horizontale	
4.13	Bases fusible BT tripolaire pour fusibles BT à couteau GM, montage vertical	
4.14	Bases fusible BT tripolaire pour fusibles BT à couteau GM, montage horizontal	

5. LES ACCESSOIRES DE CONNEXION POUR RESEAU SOUTERRAIN

Pos.1	Serre-fils en 2 pièces, Cu	
5.1	Serre-fils de 6-35 mm ²	
5.2	Serre-fils de 10-50 mm ²	
5.3	Serre-fils de 25-95 mm ²	
5.4	Serre-fils de 120 mm ²	
Pos.2	Rouleau de toile isolante	
Pos.3	Douilles à sertir en Cuivre suivant DIN 48201 pour boîtes de jonction B.T. souterrain	

5.5	Pièces de 120 mm ² ,Cu	
5.6	Pièces de 70 mm ² ,Cu	
5.7	Pièces de 50 mm ² ,Cu	
5.8	Pièces de 35 mm ² ,Cu	

5. MATERIEL POUR LE RESEAU AERIEN BASSE TENSION

Pos.1	Désignation et spécifications techniques	Fabricant (OUI ou NON)
6.1	Câble BT aériens préassemblés de section 3x35+1x54,6+1x16 mm ² , Tension nominale 0,6 kV/11kV, Tension max.de service : 400 V, isolation en polyéthylène réticulé (VPE)	
6.2	Idem Pos 2.1 mais pour câble de 3x50+1x54,6+1x16 mm ²	
6.3	Idem Pos 2.1 mais pour câble de 3x70+1x54,6+1x16 mm ²	
6.4	Pince d'ancrage pour câble BT aérien pré assemblé pour neutre porteur de ligne 54,6 mm ² , Al	
6.5	Tige crochet galvanisée M16X370 mm à tête queue de cochon avec deux rondelles carrées et deux écrous	
6.6	Connecteurs à perforation d'isolant pour les câbles de 10 à 95mm ²	
6.7	Pince de suspension pour câble BT aérien préassemblé pour neutre porteur de ligne 54,6mm ²	

6.8	Etrier grand modèle M16 et filetées jusqu'à 150 mm	
Pos.2	Matériel de haubanage	
6.9	Cable acier galv. 70mm ²	
6.10	Cable acier galv. 35mm ²	
6.11	Tige d'ancrage 2000x16mm ² avec tendeur M16 et 1 œillet	
6.12	Isolateur d'ancrage de terre	
6.13	Serre câble galv.	
6.14	Cosse marine modèle ouvert pour câble en acier galvanisé	
Pos.3	Support de fil de garde	

6.15	support de câble de garde pour poteau d'alignement;
6.16	support de câble de garde pour poteau Angle ou d'Arrêt

8. MATERIEL POUR RESEAU AERIEN BASSE TENSION

Pos.1	Câble préassemblé torsadé en aluminium
7.1	Câble préassemblé torsadé en aluminium, 1KV, section 3x35+1x54,6+1x16mm ²
7.2	Idem mais 3X50+1X54,6+1x16mm ²
7.3	Idem mais 3X70+1X54,6+1x16mm ³
Pos.2	Soulier de câble Al/Cu à sertir
7.4	Soulier de câble Al/Cu à sertir pour conducteur 16m ²
7.5	Idem mais pour 54,6m ²
7.6	Idem mais pour 35mm ²
7.7	Idem mais pour 50mm ²
7.8	Idem mais pour 70 mm ²
7.9	Isolateur rigide en verre trempé pour la BT et la MT
7.10	Tige de fixation pour item 4.5
7.11	Tiges en acier galvanisé à tête de queue de cochon M16x370 avec deux écrous et deux rondelles de fixation
7.12	Anneau à visser
7.13	Parafoudre BT, 220V/5KA avec accessoires de fixation
Pos.3	Manchon de jonction
7.14	Manchon de jonction pour conducteur de section variant de 16 à 70 mm ²
Pos.4	Gaine isolante thermo rétractable
7.15	Gaine isolante thermo rétractable pour conducteur de section variant de 16 à 70mm ²
Pos.5	Capuchon d'extrémité thermo rétractable
7.16	Capuchon d'extrémité thermo rétractable pour câble de section variant de 16 à 70 mm ²

9. LES POTEAUX METALLIQUES SUPPORTS DE RESEAUX BT ET MT

7.1	Poteau métallique type petit jean de hauteur variant de 9 à 18 mètres et d'effort à la tête variant de 200 à 3200daN
-----	--

10. MATEREL DE RACCORDEMENT AERIEN et COMPTEURS ELECTRIQUES

Item	Désignation
9.1	Câble de raccordement aérien préassemblé Al 2x16 mm ²
9.2	Câble de raccordement aérien préassemblé Al 4x16 mm ²
9.3	Pince d'ancrage pour câble aérien 2x6 à 4x16
9.4	Ensemble de compteur d'énergie active monophasé avec plage de In:5-100A
9.5	Ensemble de compteur d'énergie active triphasé In:10-40A
9.6	Ensemble de compteur d'énergie active monophasé à prépaiement avec plage de réglage de In: 5-100A
9.7	Ensemble de compteur d'énergie active triphasé à prépaiement avec plage de réglage de In: 10-100A
9.8	Ensemble BT 220/380V, 50hZ, type B100 fourni avec compteur triphasé avec indicateur de Pointe 1/4 horaire, monté sur TI 100/5A, avec base fusible NH00 de 100A
9.10	Ensemble BT 220/380V, 50hZ, type B200 fourni avec compteur triphasé avec indicateur de pointe 1/4 horaire, monté sur TI 200/5A, avec base fusible NH00 de 200A



11. MATERIEL POUR ECLAIRAGE PUBLIC

No	Désignation	Caractéristiques	FABRICANT (OUI ou NON)
10.1	<p>Candélabre 100% électrique incluant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lanterne LED 100 W -Mât cylindro-conique 8 mètres avec double/simple crosse et tube en acier galvanisé à chaud -Platine de raccordement IP21 2x35 avec porte fusible -Câble RO2 3G 1.5 mm² 	<p>Fourniture et fixation :</p> <ul style="list-style-type: none"> -d'une lampe frontale LED de 100Watts ; avec couvercle étanche et résistant aux intempéries. -acier tubulaire d'au moins 4,5 mm d'épaisseur, circonférence décroissante de 52 cm au sol à 25 cm sur la partie supérieur. Un poteau doit avoir 8 m de hauteur + Plaque support en tube d'acier 40x40Cm, épaisseur 7mm. 	
10.2	Câble BT pour réseau triphasé 4x25 Alu	Câble 4x25 mm ² Aluminium	
10.3	Protection câble	Protection câble diamètre 63mm couronne de 50 m	
10.4	Gaine de protection en polyéthylène diamètre 110 mm		
10.5	Piquet de terre	Piquet de terre rond en acier galvanisé avec cosse de 1,5 m	
10.6	Grillage d'avertissement	Grillage d'avertissement d'ouvrage enterré en plastique	



10.7	Armoire de Commande (Coffret BT triphasé de contrôle du système d'éclairage public)	Armoire de commande de 120x40x80 Cm avec une épaisseur de 2.5mm et installer les accessoires suivants : (Jeu de barres ; 1MCB tétra 45A ; 1 Dispositif Courant Résiduel 32A, 300mA ; 3 Fusibles de 20A ; 1 Interrupteur temporisé 16A avec batterie interne; 2 Contacteurs Tétra polaires 400V ,2,5A ; Parafoudre tétra polaire 400V, In : 70KA, Imax : 100KA, Up≥1.5 KV ; Compteur ; l'installation doit respecter le code couleur, l'étiquetage des conducteurs et équipements de contrôle et armoire de mise à la terre.
10.8	Câble de terre	Fourniture et installation d'un câble mise à la terre de 1x16mm ² mono conducteur Jaune-vert à chaque lampe

12. MATERIEL POUR LES POSTES DE TRANSFORMATION HT/MT

Item	Désignation	FABRICANT (OUI ou NON)
11.1	Transformateur de puissance 30/10 kV, 1-10 MVA	
11.2	Transformateur de puissance 30/0.4 kV, 1-10 MVA	
11.3	Transformateur de puissance 110/30 kV, 10-50 MVA	
11.2	Cellule Départ ligne 30 kV	
11.3	Cellule Départ transformateur 30 kV	
11.4	Cellule Arrivée autotransformateur 220/110/30 kV	
11.5	Cellule Couplage et remontée de barres 30 kV	
11.6	Cellule Départ ligne 10 kV	
11.7	Cellule Arrivée transformateur 10 kV	
11.8	Cellule de Couplage et remontée de barres 10 kV	
11.9	Disjoncteur 220 kV	



10.10	Disjoncteur 1250 A, 110 kV	
10.11	Disjoncteur 2500 A, 110 kV	
10.12	Sectionneur à coupure verticale 220 kV	
10.13	Sectionneur à coupure verticale avec lame de mise à la terre 220 kV	
10.14	Sectionneur à coupure centrale avec lame de mise à la terre 110 kV	
10.15	Sectionneur à coupure verticale avec lame de mise à la terre 110 kV	
10.16	Sectionneur semi-pantographe, 1250 A, 110 kV	
10.17	Sectionneur semi-pantographe, 2500 A, 110 kV	
10.18	Transformateur de tension 220/0,11/0,100 kV	
10.19	Transformateur condensateur de tension 110kV, 1 Ø	
10.20	Transformateur inductif de tension 110 kV, 1 Ø	
10.21	Transformateur de courant 220 kV, 1 Ø	
10.22	Transformateur de courant 110 kV, 1 Ø	
10.23	Parafoudre 220 kV	
10.24	Parafoudre 110 kV	
10.25	Autotransformateur de puissance 48/64/80 MVA, 220/110/30 kV	
10.26	Transformateur 30/10 kV, 10 MVA avec sa Résistance de point neutre 10 kV 400 A	
10.27	Cellule Arrivée/Départ ligne 30 kV	
10.28	Cellule de protection transformateur 30 kV	
10.29	Cellule Arrivée autotransformateur 220/110/30 kV	
10.30	Cellule Couplage et remontée de barres 30 kV	
10.31	Cellule Arrivée/ Départ ligne 10 kV	
10.32	Cellule protection transformateur 10 kV	

10.33	Cellule de Couplage et remontée de barres 10 kV	
10.34	Transformateur de services auxiliaires 250 kVA et 315 kVA	
10.35	Circuit Bouchon 220 kV avec les dispositifs de couplage	
10.36	Circuit Bouchon 110 kV avec les dispositifs de couplage	
10.37	Parafoudre 30 kV du tertiaire autotransformateur	
10.38	Parafoudre 30 kV de transformateurs 30/10 kV	
10.39	Parafoudre 10 kV de transformateurs 30/10 kV	
10.40	Equipements de contrôle-commande(SCADA et Telecom)	

13.SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES COMPTEURS D'ENERGIE ELECTRIQUES ET LEURS DISJONCTEURS

Item 1. COMPTEURS ELECTRIQUES A PREPAIEMENT MONOPHASES

1	Modèle du compteur	Spécifier le modèle du compteur	FABRICANT(OUI ou NON)
2	Configuration	Le compteur à prépaiement monophasé est doté d'un clavier numérique et d'un afficheur LCD ou d'un port permettant extraction de données et la programmation du compteur. Ceci offre au technicien de maintenance la possibilité d'interroger le compteur lorsque l'interface utilisateur n'est pas accessible	
3	Coupure de courant en cas de	<ul style="list-style-type: none"> dépassement de la limite de charge épuisement du crédit défaillance de l'alimentation, notamment lorsque la tension tombe en dessous des valeurs normales d'inversion (alimentation/sortie) 	
4	Interface client	<ul style="list-style-type: none"> Clavier intégré avec réaction audible Présence d'un afficheur LCD et indication par LED Touche retour pour corrections des entrées invalides 	
5	Direction de comptage	Capable de détecter l'énergie en sens direct ou inverse avec affichage sur LCD ou Indication par LED	
6	Tension de fonctionnement - Tension maximale - Tension minimale	230 V ac + 25 % (288 Vac) 230 V ac - 35 % (150 Vac)	
7	Resistance à la surtension	440V ac pendant 48 hrs	
8	Courant	Imin = 5A et Imax 100 A	
9	Tension de tenue d'impulsion	6KV 1.2/50 µs principale connections	

DPQ pour Conception, Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension, Entretien et Exploitation des réseaux électriques

HT/MT/BT



10	Quantité de kWh initial	5 kWh	
11	Protection foudre/survolage	5kA/5kV anti foudre	
12	Niveau d'isolation	4kV rms pour 1 minute	
13	Décharge électronique statique	Contact de décharge : 8kV ; air de décharge : 15kV	
14	Fréquence	50 Hz +/- 5 %	
15	Puissance consommée dans le circuit de tension	$<1.5W$; $<10VA$	
16	Puissance consommée dans le circuit de courant	$<1VA$	
17	Système antifraude	<p>1. Système électronique Présence d'un bouton antifraude sur le compteur pour prévenir son ouverture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Coupure d'alimentation de la charge lors de l'ouverture du compteur et tentative d'accéder aux bornes de connexions. Indication de l'état de fraude par LCD et/ou LED La remise se fait uniquement par un ticket de maintenance délivré par le système de gestion. <p>2. Système mécanique Présence d'un plombage du compteur sur sa base</p>	

18	Affichage LCD	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du crédit restant en kWh's Affichage des données LCD: ≥ 6 (nombre entier) Indication ticket accepté Indication refus ticket (Déjà utilisé/Duplicata/Ticket incorrect) Indication crédit négatif Avertisseur faible niveau de crédit Indication surcharge Indication état fraude 	
----	---------------	--	--

		<p>Existence des codes d'interrogation pour affichage de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test touche claviers / Affichage LCD • Consommation total à nos jours • Puissance limite réglé • Historique consommation (30 jours) • Numéro de série du compteur • Supply Group Code, Index du tarif, Numéro de clé de révision • Information des derniers tickets entrés • Puissance instantanée • Tension instantanée <p>Accepte tous les codes de test STS</p>	
19	Indication LED	<ul style="list-style-type: none"> • Indication de la consommation instantanée (taux \geq 1000 impulsions/kWh) • Indication de l'état de fraude • Avec 3 LED, le compteur doit avoir au moins 3 indicateurs (indicateur pour alarme, active et crédit) 	
20	Normes	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62052-11, IEC 62055-41 "Electricity metering - Payment systems - Part 41: Standard transfer specification (STS) • ISO 9001 (Système de gestion de la qualité) • SANS 1524 - 1 (Système de vente de l'électricité) • SCSSCAAA9 (exigences particulières des compteurs à prépaiement) 	
21	Température de fonction	0 °C à + 55 °C	
22	Humidité	75% - 95 %	
23	Degré de protection	IP 54	
24	Précision	<p>Classe 1 : Actif</p> <p>Classe 2 : Réactif</p> <p>Selon IEC</p>	
25	Tarif	1	
26	Interface externe	<p>Port d'interrogation standard 8-pin et</p> <p>Port optique de communication</p>	
28	Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Vis de fixation du compteur 	

		<ul style="list-style-type: none">• Plomb et fils à plomber de sécurité• Carte magnétique portant le numéro de série du compteur.• Le Logo REGIDESO devra apparaître sur chaque compteur	
29	Mode de communication	<ul style="list-style-type: none">• GPRS, 3G;4G...etc Le compteur devra être conçu avec une module de communication de façon à pouvoir être utilisé ultérieurement comme compteur intelligent	

Item 2. COMPTEURS ELECTRIQUES A PREPAIEMENT TRIPHASES

1	Modèle du compteur	Spécifier le modèle du compteur	
2	Configuration	Le compteur à prépaiement triphasé est doté d'un clavier numérique et d'un afficheur LCD ou d'un port permettant extraction de données et la programmation du compteur. Ceci offre au technicien de maintenance la possibilité d'interroger le compteur lorsque l'interface utilisateur n'est pas accessible	
3	Interface client	<ul style="list-style-type: none"> • Clavier intégré avec réaction audible • Présence d'un afficheur LCD et indication par LED • Touche retour pour corrections des entrées invalides 	
4	Coupure de courant en cas de	<ul style="list-style-type: none"> • dépassement de la limite de charge épuisement du crédit défaillance de l'alimentation, notamment lorsque la tension tombe en dessous des valeurs normales • d'inversion (alimentation/sortie) 	
5	Direction de comptage	Capable de détecter l'énergie en sens direct ou inverse avec affichage sur LCD ou Indication par LED	
6	Tension de fonctionnement	3x230/400V	
	Tension nominale (d'une phase) par rapport au neutre	230 Vac	
	Tension maximal par rapport au neutre	230 V ac + 25 % (288 Vac)	
7	Tension minimale par rapport au neutre	230 V ac - 35 % (150 Vac)	
	Resistance à la surtension	440V ac pendant 48 hrs	
8	Tension de tenue d'impulsion	6 KV 1.2/50 µs principale connection	
9	Courant de base	10-25 Amp	
	Courant maximal	100A	
	Courant de démarrage	40mA	

DPQ pour Conception, Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension, Entretien et Exploitation des réseaux électriques

HT/MT/BT



10	Protection foudre/survoltagage	5kA/5kV anti foudre	
11	Quantité de kWh initial	5 kWh	
12	Puissance consommée dans le circuit de tension	≤ 3 Watts ; ≤ 10 VA	
13	Puissance consommée dans le circuit de courant	≤ 1 VA	
14	Fréquence	50 Hz +/- 5 %	
15	Courant de court	2.5KA	
16	Niveau d'isolation	4K V rms pour une minute	
17	Décharge électronique statique (DES)	Décharge contact 8KV ; décharge de l'air 15 KV	

18	Système anti fraude	<p>1. Système électronique Présence d'un bouton anti fraude sur le compteur pour prévenir son ouverture :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coupure d'alimentation de la charge lors de l'ouverture du compteur et tentative d'accéder aux bornes de connexions. • Indication de l'état de fraude par LCD et/ou LED • La remise se fait uniquement par un ticket de maintenance délivré par le système de gestion. <p>2. Système mécanique Présence d'un plombage sur le compteur et le couvercle des bornes de connexion</p>
19	Affichage LCD	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage du crédit restant en kWh's • LCD Affichage données: ≥6 (nombre entier) • LCD contre jour pour meilleur affichage quand l'éclairage est faible • Indication ticket accepté • Indication refus ticket (Déjà utilisé/ Duplicata/ Ticket incorrect) • Indication crédit négatif • Avertisseur faible niveau de crédit • Indication surcharge • Indication état fraude <p>Existence des codes d'interrogation pour affichage de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test touches claviers / Affichage LCD • Consommation total à nos jours • Puissance limite réglé • Historique consommation (30 jours) • Numéro de série du compteur • Supply Group Code, Index du tarif, Numéro de clé de révision • Information des derniers tickets entrés • Puissance instantanée • Tension instantanée <p>Accepte tous les codes de test STS</p>

20	Indication LED	<ul style="list-style-type: none"> • Indication de la consommation instantanée (faux \geq 1000 impulsions/kWh) • Indication de l'état de fraude • Avec 3 LED, le compteur doit avoir au moins 3 indicateurs (indicateur pour alarme, active et crédit)
21	Normes	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62053-21 ,IEC62053-11*Electricity metering - Payment systems - Part 41: Standard transfer specification (STS) • ISO 9001 (Système de gestion de la qualité) • SANS 1524 - 1 (Système de vente de l'électricité) • SCSSCAAA9 (exigences particulières des compteurs à prépaiement)
21	Température de fonction	0 °C à + 55 °C
22	Degré de protection	IP 54
23	Humidité	75% - 95 %
24	Tarif	1
25	Précision	<p>Classe 1 : Actif</p> <p>Classe 2 : Réactif</p> <p>Selon IEC</p>
26	Interface externe	<p>Port d'interrogation standard 8-pin et</p> <p>Port optique de communication</p> <p>GPRS/PLC</p>
27	Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Vis de fixation du compteur; • Plomb et fils à plomber de sécurité; • Carte magnétique portant le numéro de série du compteur; • Le Logo REGIDESO devra apparaître sur chaque compteur;
28	Mode de communication	<p>GPRS,4G,3G....etc</p> <p>Le compteur devra être conçu avec une module de communication de facon à pouvoir être utilisé ultérieurement comme compteur intelligent</p>

- N.B :** 1. Pour le compteur triphasé, même en cas d'absence d'une phase, le compteur devra continuer à fonctionner avec les deux phases restantes ou avec une seule phase.
2. Les disjoncteurs de protection devront être simples et non différentiel
 3. Le fournisseur devra donner le catalogue détaillé de chaque type de compteur

Item 3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DISJONCTEURS

Fiche 1 Disjoncteur bipolaire

N°	Désignation	Disjoncteurs bipolaires 60A	
		Caractéristiques Spécifiées	Caractéristiques Offertes
1	Tension de fonctionnement	230V	
2	Calibrage	60 A	
3	Fréquence	50 Hz	
4	Nombre de pôles	2	
5	Nombre de pôles protégés	1	
6	Sensibilité différentielle	500 mA	
7	Chute de tension	< 0,3V	
8	Capacité de rupture de courant court	220V : Icu 8kA; 240V : Icu 6kA	
9	Résistance d'isolement	Conforme à la norme NFC61450	
10	Rigidité diélectrique à 50hz	Conforme à la norme NFC61450	
11	Section nominale des câbles de raccordement	16 à 25mm ² pour câbles aluminium 6mm ² cuivre sur bornes aval	
12	Indice de protection	IP40	
13	Protection contre les chocs mécaniques	IK07	

DPPQ pour Conception, Fabrication et Fourniture du Matériel Electrique d'Extension, Entretien et Exploitation des réseaux électriques

HT/MT/BT



14	Endurance mécanique	4000 manœuvres selon norme NFC61450 2000 manœuvres hors tension	
15	Tenue à la corrosion	Selon IEC 61009-1	
16	Température de fonctionnement	10°C à +60°C	
17	Couple de serrage des vis de bornes	2,5 Nm	
18	Fixation	Bornes de raccordement basculantes fixation sur panneau bois ou plastique 2 vis	
19	Test	Bouton test pour la fonction différentielle***	
20	Repérage des bornes	Pôles non protégés à gauche, capuchon bleu et les pôles protégés à droite	
21	Pose des scellés	Bornier plombable sur les caches bornes et les vis en plastique ne peuvent pas être retirés facilement.	



Fiche 2 Disjoncteur tétrapolaire

N°	Désignation	Disjoncteurs tétrapolaires 100A	
		Caractéristiques Spécifiées	Caractéristiques Offertes
1	Tension de fonctionnement	400V	
2	Calibrage	100 A	
3	Fréquence	50 Hz	
4	Nombre de pôles	4	
5	Nombre de pôles protégés	3	
6	Sensibilité différentielle	500 mA	
7	Chute de tension	< 0,3V	
8	Capacité de rupture de courant court	380V : Icu 6kA; 415V : Icu 4.5kA	
9	Résistance d'isolement	Conforme à la norme NFC61450	
10	Rigidité diélectrique à 50hz	Conforme à la norme NFC61450	
11	Section nominale des câbles de raccordement	16 à 25mm ² pour câbles aluminium 6mm ² cuivre sur bornes aval	
12	Indice de protection	IP40	
13	Protection contre les chocs mécaniques	IK07	
14	Endurance mécanique	4000 manoeuvres selon norme NFC61450 2000 manoeuvres hors tension	
15	Tenue à la corrosion	Selon IEC 61009-1	
16	Température de fonctionnement	10°C à +60°C	
17	Couple de serrage des vis de bornes	2,5 Nm	
18	Fixation	Bornes de raccordement basculantes fixation sur panneau bois ou plastique 2 vis	
19	Test	Bouton test pour la fonction différentielle	
20	Repérage des bornes	Pôles non protégés à gauche, capuchon bleu et les pôles protégés à droite	



21	Pose des scellés	Bornier plombable sur les caches bornes et les vis en plastique ne peuvent pas être retirées facilement.	
----	------------------	--	--

