

COMPAGNIE TUNISIENNE DE FORAGE

19 RUE DE L'ARTISANAT - 2080 ARIANA - CHARGUIA II - TUNISIE

FAX N° (216-70) 836 568 – 837 041 PHONE N°(216-70)837 322

FROM : **C.T.F**

FAX REF :

DATE : 17/10/2023

CONTACT: DAM

TO :

ATT : SCE COMMERCIAL

FAX N ° : Via mail

COPY :

Page (01) of (23) including this page

OBJET: CONSULTATION N° PP 23 -SR-F

Ingénierie, personnel, tests, équipements, certification et garantie pour la réalisation des Opérations de « fishing string rod» des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

La Compagnie Tunisienne de Forage (C.T.F.) se propose de lancer une consultation pour la mise à notre disposition de l'Ingénierie, personnel, tests, équipements, certification et garantie pour la réalisation des Opérations de « fishing string rod» des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe selon les exigences du Cahier des charges CC ci-joint (Lot 1 & Lot 2) et pour une période qui s'étale sur 80 jours.

A cet effet, nous vous invitons à nous soumettre votre meilleure offre de prix, en HTVA conformément à la procédure ci-dessous.

PROCEDURE DE SOUMISSION :

Les offres doivent parvenir à la CTF :

1- Par plis fermés :

A l'adresse suivante 19 rue de l'Artisanat charguia 2 -2035 L'Aéroport Tunis-Tunisie, par voie postale sous plis scellés et recommandés ou par rapid poste, ou déposé au bureau d'ordre de CTF contre décharge.

A/ L'enveloppe externe doit :

* être adressée au nom de :

Monsieur le Président Directeur Général

* Porter uniquement :

- l'adresse de la CTF,
- les références de la consultation (PP23/SR-F),
- la mention " NE PAS OUVRIR "

* Contenir :

Une autre enveloppe interne cachetée

B/ L'enveloppe interne doit :

* porter :

- la mention " : OFFRE TECHNIQUE ET FINANCIERE "
- le nom et l'adresse du soumissionnaire

* contenir à l'exclusion de tout autre document :

- Le texte de la consultation, CC dûment signé et portant obligatoirement le cachet du soumissionnaire :
- L'offre financière (selon Bordereau des prix) dûment signé et portant obligatoirement le cachet du soumissionnaire.

2- Par e-mail :

A l'adresse suivante : closed.bids@ctf.com.tn

Votre mail doit :

* Porter:

La référence de la consultation (PP23-SR-F)

* Contenu:

- Le texte de la consultation, CC dûment signé et portant obligatoirement le cachet du soumissionnaire :
- L'offre financière (selon Bordereau des prix) dûment signé et portant obligatoirement le cachet du soumissionnaire.

Les offres doivent parvenir dans les meilleurs délais de préférence pas plus tard que le

20/10/2023 à 10H

Toute offre parvenue après les délais sera rejetée (le cachet du Bureau D'ordre de la CTF faisant foi pour les plis et la date & l'heure pour les mails).

Méthodologie d'évaluation :

Les offres financières seront classés du moins disant au plus disant et sera retenue l'offre moins disant de chaque lot qui sera conforme techniquement aux prescriptions de la présente consultation.

Conditions particulières

- Les prestataires peuvent soumissionnés pour un lot ou deux lots .
- Les offres reçues dans les délais doivent rester valables au moins 120 jours et ce à compter de la date limite de réception des offres.
- Le mode de paiement est de 60 jours date réception de chaque facture accompagnée des attachements signés par les deux parties à notre Bureau d'ordre.

SALUTATIONS

C.T.F.

P/DIRECTION APPROVISIONNEMENT & MARKETING

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe



PP/2023/SR-F

Ingénierie, personnel, tests, équipements, certification et garantie pour la réalisation des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

OBJET

L'objet du présent cahier des charges est de définir les exigences techniques et contractuelles pour les opérations de repêchage des équipements de fond de puits équipés de Sucker Rod & descente de nouveaux dans le puits pour ses activités à LAARICH & ADAM planifiés avec ses clients.

Ce cahier des charges couvre l'ingénierie, le personnel, les tests, la fourniture, la certification et la garantie pour la fourniture de Fishing String Rod (1".5 ou 1"1/8 ou 1.5 ou 1.9"), d'un « releasable overshot » jusqu'à 40 T pour les Fish rod de 1", 7/8 et 3/4, d'élevateurs jusqu'à 40 T et 25 tonnes et de tous les équipements nécessaires pour répondre à ce cahier des charges.

ARTICLE 01 DOCUMENTS APPLICABLES

Le service fourni doit être conforme aux documents suivants :

A- TIGES ET TUBES

<u>API SPEC 11B</u>	Specification for Sucker Rods, Polished Rods and Liners, Couplings, Sinker Bars, Polished Rod Clamps, Stuffing Boxes, and Pumping Tees
<u>API TR 11 L</u>	Design Calculations for Sucker Rod Pumping Systems (Conventional Units)
<u>API RP 11BR / API 11 AX</u>	Recommended Practice for the Care and Handling of Sucker Rods
<u>API 64A718</u>	Specification of Nickel Base Alloy 718 (UNS N07718) for Oil and Gas Drilling and Production Equipment.
<u>ASTM A 370</u>	Standard Test Method and Definition for Mechanical Testing of Steel Products.
<u>ASTM A 751</u>	Standard Test Methods, Practices and Terminology for Chemical Analysis of Steel Products.
<u>ASTM E 1473</u>	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Nickel, Cobalt, and High-Temperature Alloys.
<u>ASTM E 18</u>	Test Methods for Rockwell Hardness and Rockwell Superficial Hardness of Metallic Materials.
<u>ISO 15156</u>	Materials for use in H ₂ S-containing environments in oil and gas production - Part 1, 2 and 3.

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih
new dhe

CEI IEC 61000 2-4

Electromagnetic compatibility (EMC) Part 2-4 Compatibility levels in industrial plant for low frequency conducted disturbance.

API 5CT

standard technical specifications for steel casing and tubing pipes used for oil wells in petroleum and natural gas industries.

PROCÉDURES HSE CTF/Client

ARTICLE 02 **ETENDU DES TRAVAUX "COMPLETION DESIGN(S) & DRAWING(S)"**

Les soumissionnaires doivent fournir le personnel et les équipements nécessaires pour répondre à toutes les exigences du travail conformément aux exigences du présent cahier des charges.

L'objectif principal du travail est de remonter la pompe SR bloquée, et de descendre les nouveaux équipements de fond. Le travail sera effectué avec les Rigs de CTF.

ARTICLE 03 **OBLIGATIONS DU SOUMISSIONNAIRE :**

Pour l'exécution du service, le prestataire de service doit :

1) Assurer le transport des équipements et de son équipe à partir de sa base jusqu'au site de travail dans les 3 jours ouvrables suivant la notification de la CTF.

2) Le soumissionnaire doit fournir le « Fishing string » nécessaire (diamètre accepté entre 1" et 2"), capable d'atteindre 40 T de traction et de passer à travers le diamètre 2.81" du SSSV.

Tous les « rods » doivent être inspectés et certifiés, quantité minimale fournie (n 220) ,

Le « Fishing string » sera fourni par le soumissionnaire à un tarif journalier de location.

3) Le soumissionnaire doit fournir tous les outils de manutention nécessaires pour le système RIH/POOH (sucker rod hook, sucker rod elevator, ...). Tous les équipements doivent être testés et en bon état avant d'être déplacés vers le site de travail,

Le soumissionnaire doit fournir un élévateur de 40 tonnes pour repêcher la « rod » restante, l'élévateur doit être adéquat pour manipuler le « fishing string » fourni par le soumissionnaire.

Pour les tiges libres, le soumissionnaire peut utiliser un élévateur de 25 tonnes pour chaque tige remontée dans le puits.

4) Le soumissionnaire doit fournir toutes les cloches de repêchage « releasable overshots » nécessaires pour les « rods » de 1", 7/8" et 3/4" et tous les accouplements « couplings » nécessaires (pouvant atteindre 40 T de traction) **inclus dans le tarif journalier.**

5) Le soumissionnaire fournira une équipe expérimentée et compétente (superviseur + techniciens). Le superviseur de l'équipe doit avoir au moins **dix (10) ans d'expérience dans l'installation et l'exploitation d'unités de pompage à tige aspirante** (justifications à l'appui : contrat, bon de commande, time sheet, ect...).

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

- 6) Le soumissionnaire doit fournir la liste des équipements nécessaires à l'opération.
- 7) Fournir tous les consommables et pièces de rechange en consignation
- 8) Le soumissionnaire doit fournir un rapport de travail complet après chaque travail et un rapport quotidien lorsque l'opération est en cours.
- 9) Le soumissionnaire doit fournir les interprétations des cartes dynamométriques une fois qu'une étude échométrique a été réalisée pour les systèmes SRP.
- 10) Le soumissionnaire s'engage à veiller à ce que l'ensemble de son personnel respecte la confidentialité et n'utilise ne divulgue à des tiers aucune information ou donnée technique en rapport avec les services relevant du présent cahier des charges.
- 11) L'équipe du soumissionnaire doit suivre les instructions fournies par le représentant approprié du client de la CTF a fin d'assurer le bon fonctionnement de l'unité ALS.
- 12) Le soumissionnaire doit se conformer à la politique CTF en matière de sécurité et d'environnement.
- 13) Le soumissionnaire est responsable de fournir le planning d'exécution du service et ce plan doit être approuvé par le représentant approprié du client de la CTF qui a le droit de le modifier.
- 14) Le contractant doit dresser la liste de tous les fluides/produits chimiques nécessaires pour l'installation/l'ingénierie.
- 15) Le(s) représentant (s) de la CTF procéderont en collaboration avec ses clients à l'inspection, la vérification ou un audit HSE de la base du soumissionnaire en Tunisie, son atelier et l'administration.

ARTICLE 04 OBLIGATIONS DE LA CTF :

- 1- L'hébergement et la restauration du personnel du prestataire de service pendant l'exécution des travaux est à charge CTF.
- 2- Les premiers secours et les soins médicaux en cas d'urgence seront fournis sur site par la CTF et à la charge du SOUMISSIONNAIRE.
- 3- La CTF fournira au SOUMISSIONNAIRE le carburant pour son équipement, si nécessaire.
- 4- Envoyer le programme de travail au soumissionnaire 24 heures avant l'intervention.

Article 05 Réunion de sécurité

Chaque jour, avant l'entame du programme, une réunion de sécurité doit être organisée sur le site avec l'ensemble du personnel pour aborder les tâches liées à l'exécution des opérations.

Cette réunion sera organisée par le superviseur CTF et le superviseur de la société de services/le prestataire ou l'opérateur. Les réunions de sécurité ultérieures auxquelles participeront les équipes sur site se tiendront avant toute opération spécifique.

La réunion doit couvrir au moins les sujets suivants : brève introduction sur les objectifs des opérations et aperçu sur le programme, rôles et responsabilités, résumé de l'opération, si pour une raison quelconque, au cours du travail, les conditions initiales changent, une nouvelle réunion de sécurité doit être organisée.

Fourniture des Opérations de « fishing string rod» des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

Tout le personnel du prestataire doit être présent lors de cette réunion afin de les sensibiliser en matière de sécurité et de l'analyse des risques concernant leurs équipements et/ou leurs opérations.

Article 06 Opération et équipement de levage

- Les appareils de levage et les accessoires doivent avoir les certificats d'origine du constructeur « COC » et inspectés par une tierce partie. Aucune modification sans l'approbation du constructeur ne peut être acceptée
- L'équipe de levage doit être compétente
- Toutes les activités doivent faire l'objet d'une évaluation des risques et être couvertes par des permis de travail dédiés et approuvés
- Une évaluation spécifique des risques doit être effectuée en cas de coincement ou de toute défaillance des opérations de levage.

Article 07 Documentation

Tous les documents doivent être présents sur le site avant/pendant les travaux et disponibles pour être vérifiés à tout moment :

- Évaluation des risques
- Plan de levage
- Permis de travail
- Compte rendu (réunion de sécurité) « Toolbox talk record »

Article 08 Procédure opérationnelle sur site

Le superviseur du prestataire de service est entièrement responsable des tâches énumérées ci-dessous.

- Examiner les programmes et proposer des modifications, si nécessaire, pour les exigences opérationnelles et de sécurité avant le travail, à convenir entre la CTF et le contractant.
- Effectuer une visite du site de travail avant mobilisation.
- Informer la CTF des exigences en matière de logistique et de sécurité.
- Informer la CTF des horaires de la logistique. (Mise à jour quotidienne).
- Recevoir le permis de travail formulé et signé par le chef chantier de la CTF et le représentant du client .
- Effectuer et superviser les opérations sur les puits conformément aux lignes directrices opérationnelles des services de puits du client de la CTF.
- Définir et mettre en œuvre les limites opérationnelles de l'équipement et du personnel.
- Informe le chef chantier de la CTF lorsque les limites des opérations sont atteintes ou pourraient l'être et d'en convenir un plan d'action .

Fourniture des Opérations de « fishing string rod» des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

- Suspendre ou reporter les opérations lorsque les limites de travail et/ou les politiques de sécurité risquent d'être compromises, en collaboration avec le chef chantier CTF et le représentant du client.
- Superviser le démontage de son matériel et de tout équipement d'interface et veiller à ce que le site soit laissé propre.
- Informer le chef chantier de la CTF et le représentant du client de l'achèvement des travaux/de l'état d'avancement et retourner le permis de travail dûment rempli / clôturé
- Intervention en cas d'urgence ; les décisions doivent être convenues entre la CTF, le client et le superviseur de prestataire de service. Cela doit être convenu avec le chef chantier CTF et le représentant du client avant le début de l'opération.
- Fournir un rapport post-travail détaillant les opérations effectuées.
- Afin de clarifier les exigences avant et après le travail, le prestataire de service fournira deux checklists pour les opérations d'intervention sur les puits. Ces checklists doivent être examinées et approuvées par le chef chantier CTF, le représentant du client et le superviseur du prestataire de service. Ces checklists devraient éliminer tout malentendu et contribuer à améliorer la qualité du service.

ARTICLE 09 ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION

- L'équipement sera, par nombre, type et capacité, adapté à la typologie et à la qualité du service demandé par le client de la CTF.
- Les équipements doivent être en très bon état et le prestataire de service doit garantir leur entretien . En cas d'inefficacité ou de panne, tous les équipements considérés comme inadaptes seront remplacés ou réparés par le prestataire de service et à sa charge selon des modalités et dans des délais suffisants pour ne pas compromettre la continuité du service demandé.
- Le prestataire de service garantit également l'entretien des éventuels équipements fournis par les SOUS-CONTRACTANTS.
- Tous les éléments de levage (points de levage, élingues, etc.) doivent être certifiés. Tous les équipements et outils doivent être transportés dans des conteneurs (baskets) qui doivent être certifiés conformément à la législation en vigueur concernant les charges applicables et les points de levage. Le prestataire de service doit appliquer un code couleur sur tous les accessoires et points de levage qui sera communiqué par CTF avant la mobilisation.
- Pour chaque outil loué, un certificat d'inspection et d'essai, conforme au programme d'entretien du prestataire de service, doit être fourni.

En outre, et pour l'exécution du service, le prestataire de service doit :

- Fournir le personnel et les équipements nécessaires pour planifier et coordonner, superviser et exécuter le service ;
- Fournir une assistance et un soutien technique à son personnel sur le terrain ;

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

- Fournir en temps utile la quantité et la qualité requises d'équipements, d'outils et de matériaux pour l'exécution des travaux ;
- Fournir tous les documents de contrôle de la qualité relatifs aux outils, équipements et matériaux fournis ;
- Effectuer, coordonner et déplacer ses équipements et son matériel vers et depuis le site de travail.
- Maintenir un inventaire complet des équipements nécessaires pour mener à bien les opérations prévues ;
- Fournir tous les documents relatifs au contrôle de la qualité et HSE concernant le personnel et les outils, équipements et matériaux fournis.
- Prévoir l'entretien, la réparation et l'étalonnage des équipements conformément à un programme écrit, disponible pour vérification par la CTF ou son client;
- Fournir tous les consommables et pièces de rechange en consignation ;
- Préparer et soumettre les plans et rapports techniques détaillés nécessaires, ainsi que d'autres documents pertinents, conformément aux instructions de la CTF ou de son client.
- Fournir les rapports des opérations comme demandé par la CTF et son client.
- Fournir un service de soutien pour la conception et le dépannage opérationnel, l'installation et la mise en service, l'inspection et l'entretien, la révision, le rhabillage et la réparation de tous les équipements fournis.

ARTICLE 10 **INSPECTION ET ESSAIS**

Tout le matériel doit être certifié. La fréquence et la méthode de test requises pour chaque classe de matériaux pour tout système ALS (Fishing rod, accouplement de sucker rod et tout autre équipement auxiliaire pour le repêchage ou à la manipulation de l'équipement SRP) sont spécifiés conformément aux normes de spécification de l'API.

ARTICLE 11 **LIVRAISON DE MATÉRIEL**

Avec chaque livraison, le prestataire de service doit fournir :

- Certificat de conformité « COC »
- Rapports d'inspection selon les normes API en vigueur
- Certificats d'essai, comprenant au moins l'analyse chimique, l'essai mécanique, l'essai de dureté, comme convenu dans le plan de contrôle de la qualité conformément aux spécifications de gestion de la qualité.
- Manuel d'installation et d'entretien
- Procédures de manipulation, d'enlèvement et d'élimination du matériau de revêtement

ARTICLE 12 **BASE CONTRACTUELLE**

Le prestataire de service doit disposer d'une base dans le territoire tunisien dont l'objectif principal est le suivant :

- Maintenir un inventaire complet des équipements nécessaires pour effectuer le service requis, avec des preuves de la traçabilité du matériel et des équipements de pression de surface.
- Maintenir un inventaire adéquat des consommables et des pièces de rechange.
- Fournir une assistance technique/opérationnelle au personnel de terrain.
- S'assurer qu'avant l'envoi vers le site de travail, tout équipement est entièrement inspecté, testé et prêt à assurer le service requis.
- Préparer et soumettre les rapports techniques et/ou autres documents demandés par CTF ou son client en relation avec les services fournis.

ARTICLE 13 **RAPPORT**

Le prestataire de service doit fournir un rapport quotidien de l'opération en cours, avec tous les détails des activités réalisées.

Le prestataire de service fournira à la CTF un rapport d'activité complet et détaillé à la fin de chaque installation et/ou récupération du système ALS. Le format du rapport sera convenu avec la CTF.

ARTICLE 14 **PERSONNEL**

- Le prestataire de service est à tout moment tenu de s'assurer que le personnel chargé de l'exécution des services est dûment qualifié, qu'il possède des certifications valables, qu'il a reçu une formation adéquate et que la validité de ces qualifications, certifications et formations est maintenue pendant toute la durée du contrat (lutte contre l'incendie, premiers secours, ...).
- Le personnel est tenu de connaître parfaitement les procédures et les instructions d'exploitation applicables.
- Le prestataire de service fournira à la CTF les curriculum vitae professionnels de tous les membres du personnel qu'il a l'intention d'employer, en indiquant leurs antécédents, leurs formations et leurs expériences professionnelles.
- Tout changement ou remplacement de personnel par le prestataire de service pendant la durée du CONTRAT doit être dûment communiqué à la CTF, et un curriculum vitae actualisé du nouveau personnel doit être fourni par le prestataire de service pour obtenir l'acceptation par la CTF.
- Le prestataire de service est responsable du transport de son personnel à destination et en provenance du site de travail.
- Le prestataire de service doit fournir l'équipe nécessaire pour exécuter le travail de manière efficace et efficiente.

Fourniture des Opérations de « fishing string rod» des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

- Le personnel sélectionné pour être affecté aux travaux devra être disponible en permanence, selon les besoins, à partir de la date de début du contrat, et tout changement de personnel proposé devra être approuvé par la CTF à l'avance par la soumission d'un CV.
- L'équipe type du prestataire de service se compose d'un superviseur, d'un (1) électricien ou ingénieur électricien et d'au moins deux (2) opérateurs.
- L'équipe du prestataire de service doit être disponible pour travailler 24 heures sur 24, avec un personnel réparti en deux équipes, travaillant 12 heures chaque équipe.
- Toute autre proposition du prestataire de service concernant la composition de son équipe pourra être prise en considération par la CTF après accord du client.

14-1 EXPERIENCE DU SUPERVISEUR

Pas moins de 10 ans d'opérations sur le terrain dans le domaine des SR (installation et récupération). Vaste expérience dans les systèmes de levage artificiels (justificatifs à l'appui).

14-2 OPÉRATEUR

Expérience minimale de 1 (un) an dans les opérations sur Rig dans un champ pétrolier. Expérience et connaissance de l'utilisation d'outils spécialisés. Connaissance de la sécurité des opérations. (justificatifs à l'appui)

14-3 ÉLECTRICIEN OU INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN

Expérience minimale de 2 (deux) ans dans les opérations sur Rig dans un champ pétrolier. Expérience et connaissance de l'utilisation d'outils spécialisés. Connaissance de la sécurité des opérations. (justificatifs à l'appui)

ARTICLE 15 TRANSPORTS

Le prestataire de service doit assurer le transport de l'équipement et du personnel si nécessaire, pour l'exécution des travaux, depuis sa base jusqu'au chantier.

Le prestataire de service doit s'assurer que le matériel et/ou l'équipement sont conformes et fournis de manière appropriée avant la mise en œuvre de l'accord. Et doit être mis à disposition pour le transport vers les lieux de travail de la CTF

Le prestataire de service doit fournir toutes les élingues, manilles, conteneurs, etc. nécessaires à la manutention en toute sécurité de ces matériaux et/ou équipements.

- Les capacités utiles de toutes les élingues, manilles, etc. doivent être suffisantes pour permettre la manutention en toute sécurité des matériaux et/ou de l'équipement.
- Le prestataire de service doit fournir l'outil de manutention du sucker rod, L'unité hydraulique, la clé hydraulique du sucker rod, les élévateurs du sucker rod, le crochet du sucker rod, pipe wrenches, pipe racks, sucker rod fishing tool,

ARTICLE 17 DOSSIER DE LA CONSULTATION

Fourniture des Opérations de « fishing string rod» des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

Au cours de la phase de la consultation, le soumissionnaire doit fournir la documentation technique suivante :

1. Certificats de conformité et liste des déviations (le cas échéant) aux exigences mentionnées dans le présent document.
2. Déclaration que le personnel affecté au service est conforme aux exigences de la CTF (Art 15). Les CV du personnel chargé de l'installation, des opérations et de l'entretien, accompagnés de copies des diplômes, des certificats de travail et des certificats d'aptitude médicale en cours de validité, doivent être fournis.
3. Informations nécessaires liées à la réalisation des opérations objet de la présente consultation (remplir l'ANNEXE A, exigence obligatoire) ;
 - équipements proposés .
 - La fiche technique de tous les équipements proposés ;
 - schémas d'ensemble détaillés comprenant :
 1. Longueur totale
 2. Les différents diamètres extérieurs et la longueur partielle correspondante à chaque diamètre
 - Proposition technique au présent cahier des charges
 - Spécifications électriques de l'équipement fourni, y compris le système permettant de réduire les harmoniques, si demandé
 - Données d'essai de qualification conformément à la norme applicable (ISO, API ou norme interne pour les biens de propriété industrielle) pour chaque produit proposé, sur support CD ROM ;
 - Manuel de procédures opérationnelles
 - ✓ SR systems design
 - ✓ dimensional and material specifications
 - ✓ running/pull out, installation and commissioning procedures
 - ✓ retrieving procedure
 - ✓ inspection and maintenance
 - ✓ re-dress, refurbishment and repair procedures
 - ✓ troubleshooting advice
 - ✓ recommended spare parts.
 - Liste des produits soumis à une autorisation locale et au permis correspondant.
4. Fournir des certificats de garantie.

Tous les documents doivent également être fournis sous forme numérique.

ANNEX A –

MATERIAL LIST

Lot 1

Le soumissionnaire doit remplir le tableau suivant et le présenter obligatoirement à la CTF.

(+) A préciser / définir par le SOUMISSIONNAIRE

NOTE :

- Lorsque cela est spécifié, la spécification finale doit être convenue par les parties.
- Le FISHING STRING fournie doit résister à une traction de 40 tonnes.
- Tout équipement doit être inspecté avant d'être utilisé.
- Tout matériel endommagé au point d'être irréparable, rejeté après les inspections ou perdu dans le puits sera remplacé par le prestataire de service avec des matériaux conformes aux exigences des normes et spécifications.
- Toute réparation de l'ÉQUIPEMENT et/ou du MATÉRIEL à utiliser au cours des opérations doit être conforme aux normes et spécifications de l'API.

Fishing STRING 1"1/8 (must resist to 40 T of Pulling)

SUCKER ROD WITH COUPLING (1"1/8)		
Quantity	220 pc	
Sucker Rod:		
Brand	(+)	
Model	(+)	
Rod API Grade & steel grade	(+)	
Chemical Composition	(+)	
Nominal Length (feet)	(+)	
Diameter of Rod Body inch (mm)	(+)	
Mechanical Properties - Yield strength- Tensile strength	(+)	
Out side diameter of Pin shoulder inch (mm)	(+)	
Width of wrench square inch (mm)	(+)	
Length of wrench square inch (mm)	(+)	
Length of Sucker rod inch (mm)	(+)	
Diameter of the bead inch (mm)	(+)	
Marking details – Sucker Rod	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	
Coupling : To be assembled on each end of sucker rod		
Brand	(+)	
Model	(+)	
Coupling material Class	(+)	
Material Mechanical property - Tensile strength and/or Hardness range (HRA)	(+)	
Nominal size inch (mm)	(+)	
Outside diameter inch (mm)	(+)	
Length inch (mm)	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	
Thread Protector: To be assembled on each end of sucker rod		
Proposed TPI Agency	(+)	
Other details, if any	(+)	

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih
new dhe

Technical Data Sheet	Required (reference)	
----------------------	-------------------------	--

Fishing STRING 1 1/2 (must resist to 40 T of Pulling)

SUCKER ROD WITH COUPLING (1 1/8)		
Quantity	220 pc	
Sucker Rod:		
Brand	(+)	
Model	(+)	
Rod API Grade & steel grade	(+)	
Chemical Composition	(+)	
Nominal Length (feet)	(+)	
Diameter of Rod Body inch (mm)	(+)	
Mechanical Properties - Yield strength- Tensile strength	(+)	
Out side diameter of Pin shoulder inch (mm)	(+)	
Width of wrench square inch (mm)	(+)	
Length of wrench square inch (mm)	(+)	
Length of Sucker rod inch (mm)	(+)	
Diameter of the bead inch (mm)	(+)	
Marking details – Sucker Rod	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	
Coupling : To be assembled on each end of sucker rod		
Brand	(+)	
Model	(+)	
Coupling material Class	(+)	
Material Mechanical property - Tensile strength and/or Hardness range (HRA)	(+)	
Nominal size inch (mm)	(+)	
Outside diameter inch (mm)	(+)	
Length inch (mm)	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	
Thread Protector: To be assembled on each end of sucker rod		
Proposed TPI Agency	(+)	
Other details, if any	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	

III- Fishing STRING 1.5 ‘ (must resist to 40 T of Pulling)

SUCKER ROD WITH COUPLING , TUBING		
Quantity	220 pc	
Sucker Rod or TUBING		
Brand	(+)	
Model	(+)	
Rod API Grade & steel grade	(+)	
Chemical Composition	(+)	
Nominal Length (feet)	(+)	
Diameter of Rod Body inch (mm)	(+)	

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih
new dhe

Mechanical Properties - Yield strength- Tensile strength		(+)	
Out side diameter of Pin shoulder	inch (mm)	(+)	
Width of wrench square	inch (mm)	(+)	
Length of wrench square	inch (mm)	(+)	
Length of Sucker rod	inch (mm)	(+)	
Diameter of the bead	inch (mm)	(+)	
Marking details – Sucker Rod		(+)	
Technical Data Sheet		Required (reference)	
Coupling : To be assembled on each end of sucker rod			
Brand		(+)	
Model		(+)	
Coupling material Class		(+)	
Material Mechanical property - Tensile strength and/or Hardness range (HRA)		(+)	
Nominal size	inch (mm)	(+)	
Outside diameter	inch (mm)	(+)	
Length	inch (mm)	(+)	
Technical Data Sheet		Required (reference)	
Thread Protector: To be assembled on each end of sucker rod or Tubing			
Proposed TPI Agency		(+)	
Other details, if any		(+)	
Technical Data Sheet		Required (reference)	

IV Fishing STRING 1.5 " (must resist to 40 T of Pulling)

SUCKER ROD WITH COUPLING , TUBING			
Quantity		220 pc	
Sucker Rod or TUBING			
Brand		(+)	
Model		(+)	
Rod API Grade & steel grade		(+)	
Chemical Composition		(+)	
Nominal Length	(feet)	(+)	
Diameter of Rod Body	inch (mm)	(+)	
Mechanical Properties - Yield strength- Tensile strength		(+)	
Out side diameter of Pin shoulder	inch (mm)	(+)	
Width of wrench square	inch (mm)	(+)	
Length of wrench square	inch (mm)	(+)	
Length of Sucker rod	inch (mm)	(+)	
Diameter of the bead	inch (mm)	(+)	
Marking details – Sucker Rod		(+)	
Technical Data Sheet		Required (reference)	
Coupling : To be assembled on each end of sucker rod			
Brand		(+)	
Model		(+)	
Coupling material Class		(+)	
Material Mechanical property - Tensile strength and/or Hardness range (HRA)		(+)	
Nominal size	inch (mm)	(+)	
Outside diameter	inch (mm)	(+)	
Length	inch (mm)	(+)	
Technical Data Sheet		Required (reference)	

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih
new dhe

Thread Protector: To be assembled on each end of sucker rod or Tubing		
Proposed TPI Agency	(+)	
Other details, if any	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	

V Fishing STRING 1.9 " (must resist to 40 T of Pulling)

SUCKER ROD WITH COUPLING , TUBING		
Quantity	220 pc	
Sucker Rod or TUBING		
Brand	(+)	
Model	(+)	
Rod API Grade & steel grade	(+)	
Chemical Composition	(+)	
Nominal Length (feet)	(+)	
Diameter of Rod Body inch (mm)	(+)	
Mechanical Properties - Yield strength- Tensile strength	(+)	
Out side diameter of Pin shoulder inch (mm)	(+)	
Width of wrench square inch (mm)	(+)	
Length of wrench square inch (mm)	(+)	
Length of Sucker rod inch (mm)	(+)	
Diameter of the bead inch (mm)	(+)	
Marking details – Sucker Rod	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	
Coupling : To be assembled on each end of sucker rod		
Brand	(+)	
Model	(+)	
Coupling material Class	(+)	
Material Mechanical property - Tensile strength and/or Hardness range (HRA)	(+)	
Nominal size inch (mm)	(+)	
Outside diameter inch (mm)	(+)	
Length inch (mm)	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	
Thread Protector: To be assembled on each end of sucker rod or Tubing		
Proposed TPI Agency	(+)	
Other details, if any	(+)	
Technical Data Sheet	Required (reference)	

VI OVERSHOT

Brand	(+)	
Model	(+)	
Quantity	Required	
Capacity	(+)	
Ball size (inch)	(+)	
Rod catch Sizes (inch)	(+)	

VII SUCKER ROD ELEVATOR , TONGS & SLIPS

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih
new dhe

.1 Sucker rod elevators

- 1 Quantity
- 2 Make and type
- 3 For O.D. sucker rod
- 4 Rated load Capacity

		All Elevators needed to Handle, Fishing String provided & alls rods Size Elevators must reach 40 T of Pulling	
nr.	2 fitted for each diameter		
:	(+)		
in	1.9", 1.66", 1.5", 1-1/8"- 1"7/8, 1", 7/8", 3/4", 5/8"		
t	(+)		
nr.	1 set		
:	(+)		
in	1.9", 1.66", 1.5", 1-1/8"- 1"7/8, 1", 7/8", 3/4", 5/8"		
Lb/ft	(+)		
nr.	1 set		
:	(+)		
in	1.9", 1.66", 1.5", 1-1/8"- 1"7/8, 1", 7/8", 3/4", 5/8"		
Lb/ft	(+)		
nr.	2 fitted for each size		
:	(+)		
:	1.9", 1.66", 1.5", 1-1/8"- 1"7/8, 1", 7/8", 3/4", 5/8"		

.2 Sucker rod manual tongs

- 1 Quantity
- 2 Make and -type
- 3 For O.D. range

4 Max rated torque

.3 Sucker rod power tong

- 1 Quantity
- 2 Make and -type
- 3 For O.D. range

4 Max rated torque

.4 Sucker rod slips for rotary table

- 1 Quantity
- 2 Make and -type
- 3 For O.D. range

Lot 2

Le soumissionnaire doit remplir le tableau suivant et le présenter obligatoirement à la CTF.

(+) A préciser / définir par le SOUMISSIONNAIRE

BOP STACK FOR SUCKER ROD

.1 ANNULAR PREVENTER

- 2 Make and type
- 3 Size and working Pressure
- 4 H₂S service
- 5 Top connection type
- 6 Top connection size
- 7 Bottom connection Type
- 8 Bottom Connection Size

:		
in-psi	For sucker rod size: 1.66" 1.5", 1-1/8", 1", 7/8" 3/4", 5/8"	
:		
in-psi		
:		
in-psi	flanged	
:		
in-psi	3" 1/16 10 K - 3" 1/16 5K	

SUCKER ROD BOP HYDRAULIC CONTROL UNIT

.1 HYDRAULIC CONTROL UNIT

--	--

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

1	Make and Type	:		
2	Oil reservoir capacity	gal		
3	Max. working pressure	psi	3000 psi	
5	The unit complies with API 16C	:		
.2 ELECTRICAL PUMP				
1	Quantity	No	1	
2	Make type	:		
3	Flow rate	gal/min	Sufficient to recharge the accumulators with air and electric pumps in less than 15 minutes.	
4	Max working Pressure	psi	3000 psi	
5	Pump driving by motor power	HP		
6	Closing time	s		
.3 MANUAL PUMP				
1	Quantity	no		
2	Make type	:		
3	Max working Pressure	psi		
.4 BOP CONTROL HOSES				
1	Quantity	No		
2	Type	:		

SUCKER ROD BOP CONTROL SYSTEM

.1 Accumulator Unit				
1	Make and Type	:		
2	Oil reservoir capacity	gal		
3	Total bottle Installed	no		
4	Nominal capacity of each	gal		
5	Total nominal capacity	gal		
6	Max. Working pressure	psi		
8	The unit complies with API 16C	:		
9	Main features	:		

AUXILIARY TOOLS

.4 BOP testing unit				
1	Quantity	nr.		
2	Make	:		
3	Type	:	Manual or power	
4	Maximum working pressure	psi		
5	High flow rate	l/min		
6	Low flow rate	l/min		
7	Chart recorder type	:		

WELL HEADS & ADAPTERS

.1 SPACER / RISER SPOOL				
1	Quantity	No.		
2	H ₂ S service	:		
3	Top connection type	:		
4	Top connection size	in-psi		
5	Bottom connection Type	:		
6	Bottom Connection Size	in-psi	3" 1/16 10K 3" 1/16 5K 2" 9/16 10K	
7	Outlets	No.		

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih new dhe

8	Outlets Connection Type	:		
9	Outlets Connection size	in-psi		
10	Total Height	m		
.2 ADAPTER SPOOL to connect BOP with Well Head spools				
1	Quantity	No.		
2	Top connection size	in-psi		
3	Top connection type	:		
4	Bottom Connection Size	in-psi	3" 1/16 10K 3" 1/16 5K 2" 9/16 10K	
5	Bottom Connection type	:		

PIPE HANDLING TOOLS

SLIPS

.1 Drill Pipe Manual Slips			Requested for pipes 1.66	
1	Quantity	No.	01+ 01 back up	
2	make	:		
3	type	:		

POWERED /MANUAL TONGS

.1 Manual Rotary Tongs			Requested for pipes 1.66	
1	Quantity	No.	One set	
2	make	:		
3	type	:		
5	Max. rating Torque	ft.lb s		
.2 Manual Rotary Tongs backup			Requested for pipes 1.66	
1	Quantity	No.		
2	make	:		
3	type	:		
5	Max. rating Torque	ft.lb s		

PIPE ELEVATORS

.1 DRILL PIPES ELEVATORS			Requested for pipes 1.66	
1	All the pipes elevators with ISO 13535 - API STD 8C	Yes/No		
2	Product Specification Level (PSL)	No.		
3	Complying with SR-1 Proof load test	yes/no		
4	Complying with SR-2 Low-temperature testing	yes/no		
5	If yes specify degrees	-°C		
6	Complying with the SR-3 Data book	yes/no		
7	All the pipes hoisting tools periodical inspected as per		API RP 8B	
.2. DRILL PIPES ELEVATORS			Requested for pipes 1.66	
1	Quantity	No.	2	
2	make	:		
3	type	:	Manual	
5	Max. rating Load Capacity	t	Compatible with the weight of the pipe in use	

TUBING AND SUCKER ROD HANDLING TOOLS

TUBING HANDLING TOOLS

.1 TUBING ELEVATORS

1	Tubing elevators quantity	No.	2 fitted for each diameter
2	Make and -type	:	
3	For O.D. tubing	in	1.66
4	Rated load Capacity	t	

.2 MANUAL TUBING TONGS

1	Manual tubing tongs	No.	1 set
2	Make and -type	:	
3	For O.D. tubing	in	1.66

.3 Sucker rod power tong

1	Quantity	nr.	
2	Make and -type	:	
3	For O.D. range	in	1.66

.4 TUBING SLIPS FOR ROTARY TABLE

1	Tubing Slips for rotary table	No	2 fitted for each size
2	Make and -type	:	
3	For O.D. tubing	in	1.66

No.	2 fitted for each diameter
:	
in	1.66
t	
No.	1 set
:	
in	1.66
nr.	
:	
in	1.66
No	2 fitted for each size
:	
in	1.66

SUCKER ROD HANDLING TOOLS

.1 Sucker rod elevators

1	Quantity	nr.	2 fitted for each diameter
2	Make and type	:	
3	For O.D. sucker rod	in	5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1"1/8
4	Rated load Capacity	t	

.2 Sucker rod manual tongs

1	Quantity	nr.	1 set
2	Make and -type	:	
3	For O.D. range	in	5/8" - 1"1/8
4	Max rated torque	Lb/ft	

.3 Sucker rod power tong

1	Quantity	nr.	
2	Make and -type	:	
3	For O.D. range	in	5/8" - 1"1/8
4	Max rated torque	Lb/ft	

.4 Sucker rod slips for rotary table

1	Quantity	nr.	2 fitted for each size
2	Make and -type	:	
3	For O.D. range	:	5/8" - 1"1/8

nr.	2 fitted for each diameter
:	
in	5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1"1/8
t	
nr.	1 set
:	
in	5/8" - 1"1/8
Lb/ft	
nr.	
:	
in	5/8" - 1"1/8
Lb/ft	
nr.	2 fitted for each size
:	
:	5/8" - 1"1/8

ANNEXE B
BORDEREAU DE PRIX

TRANSPORTS	UoM	Tariff forfaitaire (TND)
MoB /Demobéquipement (un camion par trajet)	FO	(+)
Transport de Personnel (une équipe aller-retour)	FO	(+)
PERSONNEL		Tarif journalier(TND)
Tarif journalier d'une équipe (01 superviseur, 02 opérateurs et 02 aides)	JOUR	(+)
Superviseur de terrain	JOUR	(+)
Ingénieur	JOUR	(+)
Opérateur	JOUR	(+)
Aide		
ÉQUIPEMENT(Lot 1-Lot 2)	UoM	Tarif journalier (TND)
Fishing String , Fishing Tools , Handling Tools, Tongs , Slips - Tarif de location opération	JOUR	(+)
Fishing String , Fishing Tools , Handling Tools, Tongs , Slips tarif de location stand by	JOUR	(+)

ANNEXE C

TARIFS

I. DÉFINITION DES TARIFS

A-TARIF DE LOCATION DU PERSONNEL

1. TARIF MOBILISATION / DEMOBILISATION (UNE EQUIPE)

C'est un tarif forfaitaire couvrant tous les frais de transport du personnel (une équipe) de la BASE du prestataire (ou du point d'origine) jusqu'au SITE DE PUITS/ et vice-versa. Les frais s'appliquent à une équipe et couvrent un seul voyage.

2. TARIF JOURNALIER UNE EQUIPE (1 SUPERVISEUR, 02 OPERATEURS, 02 AIDES) + EQUIPEMENTS ET OUTILS

C'est un tarif journalier et est payé à partir du jour où le PERSONNEL arrive sur site DE LA CTF / Point d'embarquement CTF jusqu'au jour où ils sont libérés.

Le tarif journalier ne sera applicable que lorsque le personnel est présent sur le site du puits..

Les jours de changement d'équipe, le prestataire de service ne sera remboursé que pour une seule équipe, au coût du tarif journalier correspondant. Le changement d'équipe doit être approuvé par CTF avant sa réalisation.

Le tarif journalier comprend l'équipe de sucker rod composée de 01 superviseur de terrain + 02 techniciens + 02 aides, y compris tous les équipements de manutention, clé hydraulique, hydraulique et élévateurs nécessaires pour l'installation/la récupération. Les frais de transport ne sont pas inclus.

B-TARIF DE LOCATION D'EQUIPEMENT

1. TARIF DE MOBILISATION / DÉMOBILISATION (ALLER SIMPLE)

C'est un tarif forfaitaire qui doit couvrir tous les frais de livraison de l'équipement depuis la BASE du prestataire de service jusqu'au SITE de travail. Le voyage de retour n'est pas inclus.

2. TARIF DE LOCATION POUR FISHING STRING

Les frais de location commenceront le jour où l'équipement est livré sur le site du puits, jusqu'au jour où

Fourniture des Opérations de « fishing string rod » des équipements de fond de puits de sucker rod & rih
new dhe

l'équipement est libéré du site du puits. Aucun coût ne sera appliqué pendant le transport de l'équipement de la base du prestataire de service jusqu'au site du puits de la CTF.

II. PERDU DANS LE PUIIS (LIH) - DOMMAGES ET DOMMAGES NON RÉPARABLES (DBR)

Si l'outil est endommagé au-delà de l'usure normale, les tarifs cesseront d'être facturés à la CTF à partir de la date du dommage ou de la perte dans le puits et le coût du matériel perdu sera facturé.

III. DÉFAILLANCE

Si un ÉQUIPEMENT/PERSONNEL est défaillant ou n'est pas conforme aux exigences de la CTF, aucune compensation ne sera versée au prestataire de service pour la période de défaillance ou de mauvaise manipulation, jusqu'à ce que les opérations normales reprennent, si la défaillance ou la mauvaise manipulation provient d'un ÉQUIPEMENT/PERSONNEL et empêche un autre ÉQUIPEMENT/PERSONNEL de travailler ou provoque son mauvais fonctionnement, aucune compensation ne sera versée au prestataire de service pour ce dernier ÉQUIPEMENT/PERSONNEL pendant la période de défaillance ou de mauvaise manipulation.