**Quantitatif à remplir par le Soumissionnaire**

**1. PORTÉE DES EQUIPEMENTS ET APPROVISIONNEMENTS A FOURNIR**

**1.1 Les éléments ci-dessous doivent être fournis**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | EXIGENCES DE L’ONUDI |  | | A COMPLETER PAR LE SOUMISSIONAIRE | | | |
| Article | Nom et paramètres requis | Quantité | | Prix Uni-  taire | Prix total de l’article | Confor-  mité\* | Remar-  ques |
|  |  |  | | [USD] | [USD] | Oui/Non |  |
|  | I. Équipements, pièces, approvisionnements |  | |  |  |  |  |
|  | **SYSTEME D’ANALYSE DIRECTE DU MERCURE** | | | | | | |
| 1 | **Système d’analyse directe du mercure**  Le système doit permettre l’analyse des échantillons solides et liquides directement sans préparation, et sans mise en solution.   * Les séquences d’analyse sont : combustion, décomposition thermique du mercure, amalgamation et détection par absorption atomique à 253,65 nm conforme à la norme *US EPA method 7473*. * Le système doit-être composé d’un Spectrophotomètre d’analyse du mercure comportant :  1. Une cellule de mesure ; 2. Un Four de combustion à température et durée variable ; 3. Un Four d’amalgamation à température et durée variable ; 4. Un Passeur d’échantillon solide et liquide dans 20 positions au minimum ; 5. Un système entièrement automatique.   Le système doit permettre d’analyser les échantillons à des concentrations du mercure dans les marges suivantes :   * Echantillon liquide : de 0,1 µg/l à 10 µg/l ou plus; et, * Echantillon solide : de10µg/Kg à 10mg/Kg ou plus.   Le système doit permettre une introduction jusqu’à 1,5 ml ou équivalent pour les échantillons liquides, et 1,5 g pour les solides ou équivalent.  La Durée d’analyse doit être de 7 min au maximum.  La tension d’alimentation doit être de 220V 50Hz.  De plus :   * L’appareillage doit être livré avec tous les accessoires du gaz vecteur ; * Il doit être livré avec un système de refroidissement en cas de nécessité ; et, * Le système doit être livré avec un certificat de conformité. | 1 | |  |  |  |  |
| 2 | Afin de piloter le système d’analyse direct du mercure, **une unité de contrôle compacte ou un ordinateur externe, avec dans ce cas un CD original du logiciel avec licence**.  Le système ou l’unité externe/ordinateur externe doit permettre l’enregistrement des paramètres de l’échantillon, de calibration, four -température, méthode d’analyse. | 1 | |  |  |  |  |
| 3 | Le système d’analyse directe du mercure doit être livré avec une **imprimante**. | 1 | |  |  |  |  |
| 4. | Livraison de **consommables pour 1000 tests**. | 1 | |  |  |  |  |
| 5. | Assurer la **mise en marche, la formation et les vérifications.** | 1 | |  |  |  |  |
|  | Coût du transport et d’installation. | |  | | | | |
|  | Coût de l’assurance (si nécessaire). | |  | | | | |
|  | **Prix total** | |  | | | | |

**Lieu de livraison**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESIGNATION** | **PERSONNE DE CONTACT** | **CONTACT TELEPHONIQUE** | **LOCALITE** | **INDICATIONS** |
| **CITET**  (Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis) | Hmida NAOUALI | Tel. + 216 71 206 646  Fax + 216 71 206 642  Emal : dg@citet.nat.tn | Tunis, Tunisie |  |