



RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

**Bid Receiving - PWGSC / Réception des
soumissions - TPSGC**
11 Laurier St./ 11 rue, Laurier
Place du Portage, Phase III
Core 0B2 / Noyau 0B2
Gatineau, Québec K1A 0S5
Bid Fax: (819) 997-9776

REQUEST FOR PROPOSAL
DEMANDE DE PROPOSITION

**Proposal To: Public Works and Government
Services Canada**

We hereby offer to sell to Her Majesty the Queen in right of Canada, in accordance with the terms and conditions set out herein, referred to herein or attached hereto, the goods, services, and construction listed herein and on any attached sheets at the price(s) set out therefor.

**Proposition aux: Travaux Publics et Services
Gouvernementaux Canada**

Nous offrons par la présente de vendre à Sa Majesté la Reine du chef du Canada, aux conditions énoncées ou incluses par référence dans la présente et aux annexes ci-jointes, les biens, services et construction énumérés ici sur toute feuille ci-annexée, au(x) prix indiqué(s).

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address

**Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur**

Issuing Office - Bureau de distribution

Scientific, Medical and Photographic Division / Division de
l'équipement scientifique, des produits photographiques et
pharmaceutiques
11 Laurier St./ 11 rue, Laurier
6B1, Place du Portage
Gatineau, Québec K1A 0S5

Title - Sujet Chambre de pesée de filtres (CPF)	
Solicitation No. - N° de l'invitation K8A21-180539/A	Date 2017-11-30
Client Reference No. - N° de référence du client K8A21-180539	
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$PV-904-73854	
File No. - N° de dossier pv904.K8A21-180539	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2018-01-10	Time Zone Fuseau horaire Eastern Standard Time EST
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Frigon, Francine	Buyer Id - Id de l'acheteur pv904
Telephone No. - N° de téléphone (819) 743-4279 ()	FAX No. - N° de FAX (819) 956-3814
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: Environment and Climate Change Canada Emissions Research and Measurements 335 River Rd, Ottawa, Ontario K1V 1C7	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée See Herein	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur	
Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)	
Signature	Date

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1 – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	3
1.1 EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ	3
1.2 BESOIN	3
1.3 COMPTE RENDU	3
1.4 ACCORDS COMMERCIAUX	3
PARTIE 2 – INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES	3
2.1 INSTRUCTIONS, CLAUSES ET CONDITIONS UNIFORMISÉES	3
2.2 PRÉSENTATION DES SOUMISSIONS	4
2.3 DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS – EN PÉRIODE DE SOUMISSION	4
2.5 LOIS APPLICABLES	4
PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS	5
3.1 INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS	5
PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION	7
4.1 PROCÉDURES D'ÉVALUATION	7
4.2 MÉTHODE DE SÉLECTION	8
PARTIE 5 – ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	8
5.1 ATTESTATIONS EXIGÉES AVEC LA SOUMISSION	8
PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT	9
6.1 EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ	9
6.2 BESOIN	9
6.2.1 BESOIN	9
6.2.2 BESOIN OPTIONNEL	9
6.3 CLAUSES ET CONDITIONS UNIFORMISÉES	9
6.4 DURÉE DU CONTRAT	11
6.5 RESPONSABLES	12
6.6 PAIEMENT	13
6.7 INSTRUCTIONS RELATIVES À LA FACTURATION	14
6.8 ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	14
6.9 LOIS APPLICABLES	14
6.10 ORDRE DE PRIORITÉ DES DOCUMENTS	14
6.11 CLAUSES DU <i>GUIDE DES CCUA</i>	15
6.12 INSTRUCTIONS POUR L'EXPÉDITION	15
6.12.1 INSTRUCTIONS POUR L'EXPÉDITION - LIVRAISON À DESTINATION	15
ANNEXE "A"	16
PARTIE 1 - BESOIN	16
PARTIE 2.1 - CRITÈRES D'ÉVALUATION TECHNIQUES OBLIGATOIRES	19
ANNEXE "B"	25
TABLEAUX D'ÉTABLISSEMENT DES PRIX	25
ANNEXE "C"	26
LISTE DES PRODUITS	26

N° de l'invitation - Sollicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.
File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

ANNEXE "D"	27
LISTE COMPLETE DES ADMININSTRATEURS.....	27
ANNEXE "E" DE LA PARTIE 3 DE LA DEMANDE DE SOUMISSIONS	28
INSTRUMENTS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE.....	28

PARTIE 1 – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Exigences relatives à la sécurité

Le contrat ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

1.2 Besoin

Les travaux à exécuter sont décrits en détail dans l'annexe "A".

1.3 Compte rendu

Les soumissionnaires peuvent demander un compte rendu des résultats du processus de demande de soumissions. Les soumissionnaires devraient en faire la demande à l'autorité contractante dans les 15 jours ouvrables, suivant la réception des résultats du processus de demande de soumissions. Le compte rendu peut être fourni par écrit, par téléphone ou en personne.

1.4 Accords commerciaux

« Ce besoin est assujéti aux dispositions de l'Accord sur les marchés publics de l'Organisation mondiale du commerce (AMP-OMC), de l'Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) et de l'Accord de libre-échange canadien (ALEC). »

PARTIE 2 – INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

2.1 Instructions, clauses et conditions uniformisées

Toutes les instructions, clauses et conditions identifiées dans la demande de soumissions par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le [Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat](https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat) (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

Les soumissionnaires qui présentent une soumission s'engagent à respecter les instructions, les clauses et les conditions de la demande de soumissions, et acceptent les clauses et les conditions du contrat subséquent.

Le document [2003](#) (2017-04-27) Instructions uniformisées - biens ou services - besoins concurrentiels, est incorporé par renvoi dans la demande de soumissions et en fait partie intégrante.

Le paragraphe 5.4 du document [2003](#), Instructions uniformisées – biens ou services – besoins concurrentiels, est modifié comme suit :

Supprimer : 60 jours
Insérer : 90 jours

2.1.1 Clauses du *Guide des CCUA*

Clauses du *Guide des CCUA* [B1000T](#) (2014-06-26) Condition du matériel - soumission

2.2 Présentation des soumissions

Les soumissions doivent être présentées uniquement au Module de réception des soumissions de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) au plus tard à la date et l'heure indiqués à la page 1 de la demande de soumissions et à l'endroit indiqué ci-dessous :

Réception des soumissions - TPSGC

Place du Portage, Phase III, Tour B, Noyau 0B2
11, rue Laurier
Gatineau (Québec)
K1A 0S5

Téléphone: (819) 420-7201
No de télécopieur: (819) 997-9776

L'adresse ci-dessus est seulement pour la soumission des offres. Aucune autre communication ne doit être envoyée à cette adresse.

Aucune soumission ne doit être envoyée directement à l'autorité contractante de TPSGC.

En raison du caractère de la demande de soumissions, les soumissions transmises par télécopieur à l'intention de TPSGC ne seront pas acceptées.

2.3 Demandes de renseignements – en période de soumission

Toutes les demandes de renseignements doivent être présentées par écrit à l'autorité contractante au moins dix (10) jours civils avant la date de clôture des soumissions. Pour ce qui est des demandes de renseignements reçues après ce délai, il est possible qu'on ne puisse pas y répondre.

Les soumissionnaires devraient citer le plus fidèlement possible le numéro de l'article de la demande de soumissions auquel se rapporte la question et prendre soin d'énoncer chaque question de manière suffisamment détaillée pour que le Canada puisse y répondre avec exactitude. Les demandes de renseignements techniques qui ont un caractère exclusif doivent porter clairement la mention « exclusif » vis-à-vis de chaque article pertinent. Les éléments portant la mention « exclusif » feront l'objet d'une discrétion absolue, sauf dans les cas où le Canada considère que la demande de renseignements n'a pas un caractère exclusif. Dans ce cas, le Canada peut réviser les questions ou peut demander au soumissionnaire de le faire, afin d'en éliminer le caractère exclusif, et permettre la transmission des réponses à tous les soumissionnaires. Le Canada peut ne pas répondre aux demandes de renseignements dont la formulation ne permet pas de les diffuser à tous les soumissionnaires.

2.5 Lois applicables

Tout contrat subséquent sera interprété et régi selon les lois en vigueur en Ontario et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

À leur discrétion, les soumissionnaires peuvent indiquer les lois applicables d'une province ou d'un territoire canadien de leur choix, sans que la validité de leur soumission ne soit mise en question, en supprimant le nom de la province ou du territoire canadien précisé et en insérant le nom de la province ou du territoire canadien de leur choix. Si aucun changement n'est indiqué, cela signifie que les soumissionnaires acceptent les lois applicables indiquées.

PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

3.1 Instructions pour la préparation des soumissions

Le Canada demande que les soumissionnaires fournissent leur soumission en sections distinctes, comme suit :

Section I : Soumission technique (2 copies papier)

Section II : Soumission financière (1 copie papier)

Section III : Attestations (2 copies papier)

En cas d'incompatibilité entre le libellé de la copie électronique et de la copie papier, le libellé de la copie papier l'emportera sur celui de la copie électronique.

Les prix doivent figurer dans la soumission financière seulement. Aucun prix ne doit être indiqué dans une autre section de la soumission.

Le Canada demande que les soumissionnaires suivent les instructions de présentation décrites ci-après pour préparer leur soumission.

- a) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm);
- b) utiliser un système de numérotation correspondant à celui de la demande de soumissions.

En avril 2006, le Canada a approuvé une politique exigeant que les ministères organismes fédéraux prennent les mesures nécessaires pour incorporer les facteurs environnementaux dans le processus d'approvisionnement [Politique d'achats écologiques](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ecologisation-greening/achats-procurement/politique-policy-fra.html) (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ecologisation-greening/achats-procurement/politique-policy-fra.html>). Pour aider le Canada à atteindre ses objectifs, les soumissionnaires devraient :

- 1) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm) contenant des fibres certifiées provenant d'un aménagement forestier durable et contenant au moins 30 % de matières recyclées; et
- 2) utiliser un format qui respecte l'environnement: impression noir et blanc, recto-verso/à double face, broché ou agrafé, sans reliure Cerlox, reliure à attaches ni reliure à anneaux.

Section I : Soumission technique

Dans leur soumission technique, les soumissionnaires devraient démontrer leur compréhension des exigences contenues dans la demande de soumissions et expliquer comment ils répondront à ces exigences. Les soumissionnaires devraient démontrer leur capacité et décrire l'approche qu'ils prendront de façon complète, concise et claire pour effectuer les travaux.

La soumission technique devrait traiter clairement et de manière suffisamment approfondie des points faisant l'objet des critères d'évaluation en fonction desquels la soumission sera évaluée. Il ne suffit pas de reprendre simplement les énoncés contenus dans la demande de soumissions. Afin de faciliter l'évaluation de la soumission, le Canada demande que les soumissionnaires reprennent les sujets dans l'ordre des critères d'évaluation, sous les mêmes rubriques. Pour éviter les recoupements, les soumissionnaires peuvent faire référence à différentes sections de leur soumission en indiquant le numéro de l'alinéa et de la page où le sujet visé est déjà traité.

La soumission technique comporte les éléments suivants :

- a) **Documentation technique** : Dépliants techniques ou des données techniques pour démontrer la conformité à l'exigence décrite dans l'Annexe «A».
- b) **La liste de produits** : Les soumissionnaires doivent inclure une liste de produits complète indiquant : le nom du produit, le nom du fabricant, le modèle et le numéro de chaque composante qui compose le système. Les soumissionnaires doivent également indiquer le point de fabrication et d'expédition de la marchandise ou où le service sera exécuté : Le soumissionnaire doit utiliser le formulaire fourni à l'Annexe «C».
- c) **Plan d'installation** : Les soumissionnaires doivent inclure un plan d'installation (incluant la cédule), qui doit démontrer que le plan d'installation du soumissionnaire répond à toutes les exigences obligatoires pour l'installation tel que décrit à l'Annexe «A».
- d) **Plan de formation** : Les soumissionnaires doivent inclure un plan de formation qui doit démontrer que le plan de formation du soumissionnaire satisfait à toutes les exigences obligatoires de formation décrits à l'Annexe «A». Le plan de formation doit inclure, au minimum, une description du matériel de cours qui sera fourni aux participants, le calendrier de formation et la durée de la formation.
- e) **La description de la garantie incluant le service de soutien et l'entretien du soumissionnaire** : Les soumissionnaires doivent inclure une description de la garantie, incluant le service de soutien et l'entretien, qui doivent être conformes à toutes les exigences décrites à l'Annexe «A». À tout le moins, les soumissionnaires devraient inclure les éléments suivants :
 - I. l'emplacement des installations de service (service après-vente et réparation). La liste des installations de service le plus près de la destination.
 - II. l'emplacement des pièces de remplacement disponible à partir de matières consommables jusqu'aux composantes principales.
 - III. le temps d'intervention pour: appels de service, et escalade (annexe, c'est-à-dire combien de jours avec aucune résolution à un problème jusqu'à ce qu'une personne plus expérimentée est appelé, et à partir de quel endroit).
 - IV. la fréquence des visites d'entretien fournis par un technicien qualifié au cours de la période de garantie, le cas échéant et inclus dans le prix.

Section II: Soumission financière

- a) **l'établissement des prix** : Les soumissionnaires doivent présenter leur soumission financière conformément à la base de paiement, y compris l'Annexe «B » – Tableaux d'établissement des prix.
- b) **Coûts à inclure** : La soumission financière doit inclure tous les coûts pour le besoin décrit dans la demande de soumissions pour toute la durée du contrat, y compris les années d'option. L'identification de tout l'équipement nécessaire (les logiciels, les périphériques, le câblage et les composants requis pour satisfaire aux exigences la demande de soumissions) et les coûts connexes de ces articles sont la responsabilité du soumissionnaire.
- c) **Les prix non fournis** : On demande aux soumissionnaires d'inscrire « 0,00 \$ » pour les items pour lequel ils n'ont pas l'intention de charger ou pour les items qui sont déjà inclus dans d'autres prix énoncés dans les tableaux. Si le soumissionnaire n'inscrit aucun prix, Canada traitera ces prix comme « 0,00 \$ » pour fins de l'évaluation et pourra demander que le soumissionnaire confirme que le prix est, en fait, 0,00 \$. Aucun soumissionnaire ne sera autorisé à ajouter ou modifier un prix dans le cadre de cette confirmation. Tout soumissionnaire qui ne confirme pas que le prix non fourni d'un article est \$ 0.00 sera déclarée non recevable.

3.1.1 Paiement électronique de factures – soumission

Si vous êtes disposés à accepter le paiement de factures au moyen d'instruments de paiement électronique, compléter l'annexe « E » Instruments de paiement électronique, afin d'identifier lesquels sont acceptés.

Si l'annexe « E » Instruments de paiement électronique n'a pas été complétée, il sera alors convenu que le paiement de factures au moyen d'instruments de paiement électronique ne sera pas accepté.

L'acceptation des instruments de paiement électronique ne sera pas considérée comme un critère d'évaluation.

3.1.2 Fluctuation du taux de change

Clauses du Guide des CUA [C3011T](#) (2013-11-06) Fluctuation du taux de change

Section III: Attestations

Les soumissionnaires doivent présenter les attestations et renseignements supplémentaires exigés à la Partie 5.

PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

4.1 Procédures d'évaluation

- a) Les soumissions reçues seront évaluées par rapport à l'ensemble des exigences de la demande de soumissions, incluant les critères d'évaluation techniques et financiers.
- b) Une équipe d'évaluation composée de représentants du Canada évaluera les soumissions.

4.1.1 Évaluation technique

4.1.1.1 Critères d'évaluation techniques obligatoires

Les critères d'évaluation techniques obligatoires sont décrits dans l'Annexe « A », partie 2.1.

4.1.2 Évaluation financière

L'évaluation financière sera effectuée par le calcul du total des prix de la soumission en conformité avec les prix fournis dans l'Annexe « B » - Tableaux d'établissement des prix.

Évaluation des prix de soumission

Le prix de la soumission sera évalué en dollars canadiens, excluant les taxes applicables, rendu droits acquittés (DDP) Ottawa, Ontario Incoterms® 2000, incluant les droits de douane et les taxes d'accise canadiens et les taxes applicables sont en sus.

Sauf lorsque la demande de soumissions précise que les soumissions doivent être présentées en dollars canadiens, les soumissions présentées en devises étrangères seront converties en dollars canadiens pour les besoins de l'évaluation. Pour les soumissions présentées en devises étrangères, le taux indiqué par la Banque du Canada à la date de clôture des soumissions, ou à une autre date précisée dans la demande de soumissions, sera utilisé comme facteur de conversion.

4.2 Méthode de sélection

4.2.1 Clause du *Guide des CCUA* [A0031T](#) (2010-08-16)- Méthode de sélection - critères techniques obligatoires.

PARTIE 5 – ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Les soumissionnaires doivent fournir les attestations et les renseignements supplémentaires exigés pour qu'un contrat leur soit attribué.

Les attestations que les soumissionnaires remettent au Canada, peuvent faire l'objet d'une vérification à tout moment par le Canada. À moins d'indication contraire, le Canada déclarera une soumission non recevable, ou à un manquement de la part de l'entrepreneur s'il est établi qu'une attestation du soumissionnaire est fausse, sciemment ou non, que ce soit pendant la période d'évaluation des soumissions ou pendant la durée du contrat.

L'autorité contractante aura le droit de demander des renseignements supplémentaires pour vérifier les attestations du soumissionnaire. À défaut de répondre et de coopérer à toute demande ou exigence imposée par l'autorité contractante, la soumission sera déclarée non recevable, ou constituera un manquement aux termes du contrat.

5.1 Attestations exigées avec la soumission

Les soumissionnaires doivent fournir les attestations suivantes dûment remplies avec leur soumission.

5.1.1 Dispositions relatives à l'intégrité - déclaration de condamnation à une infraction

Conformément à la [Politique d'inadmissibilité et de suspension](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html) (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html>), le soumissionnaire doit présenter avec sa soumission la documentation exigée, s'il y a lieu, afin que sa soumission ne soit pas rejetée du processus d'approvisionnement.

5.1.2 Attestations additionnelles requises avec la soumission

5.1.2.1 Certification de conformité

Le soumissionnaire certifie que tous les produits proposés sont conformes, et continueront de se conformer pendant toute la durée du contrat, au besoin décrit sous Annexe «A».

Signature du représentant autorisé du soumissionnaire

Date

5.2.1 Dispositions relatives à l'intégrité – documentation exigée

Conformément à la [Politique d'inadmissibilité et de suspension](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html) (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html>), le soumissionnaire doit présenter la documentation exigée, s'il y a lieu, afin que sa soumission ne soit pas rejetée du processus d'approvisionnement.

5.2.2 Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi – Attestation de soumission

En présentant une soumission, le soumissionnaire atteste que le soumissionnaire, et tout membre de la coentreprise si le soumissionnaire est une coentreprise, n'est pas nommé dans la liste des « soumissionnaires à admissibilité limitée du PCF » du Programme de contrats fédéraux (PCF) pour l'équité en matière d'emploi disponible au bas de la page du site Web d'Emploi et Développement social Canada (EDSC) – Travail (http://www.edsc.gc.ca/fr/emplois/milieu_travail/droits_personne/equite_emploi/programme_contrats_federaux.page?&_ga=1.152490553.1032032304.1454004848).

Le Canada aura le droit de déclarer une soumission non recevable si le soumissionnaire, ou tout membre de la coentreprise si le soumissionnaire est une coentreprise, figure dans la liste des « soumissionnaires à admissibilité limitée du PCF » au moment de l'attribution du contrat.

PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

Les clauses et conditions suivantes s'appliquent à tout contrat subséquent découlant de la demande de soumissions et en font partie intégrante.

6.1 Exigences relatives à la sécurité

6.1.1 Le contrat ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

6.2 Besoin

6.2.1 Besoin

L'entrepreneur doit fournir un système de la chambre de pesée de filtres (CPF) à circuit fermé qui est décrit en détail sous l'annexe "A" – Besoin.

6.2.2 Besoin optionnel

- a) L'entrepreneur accorde au Canada l'option irrévocable d'obtenir les biens et les services ou les deux qui sont décrits à Annexe "A" en vertu des mêmes conditions et aux prix et aux taux établis dans le contrat. Cette option ne pourra être exercée que par l'autorité contractante et sera confirmée, pour des raisons administratives seulement, par une modification au contrat.
- b) L'autorité contractante peut se prévaloir de cette option à n'importe quel moment avant la fin du contrat en envoyant un avis à l'entrepreneur.
- c) **Les options d'acheter une garantie prolongée incluant le service de soutien et l'entretien:** L'entrepreneur accorde au Canada l'option irrévocable d'étendre la période de la garantie incluant le service de soutien et l'entretien par 1 autre période d'un an. Cette option peut être exercée à n'importe quel moment pendant la durée du contrat, en vertu des mêmes conditions dans le contrat et aux prix et aux taux établis dans le contrat.

6.3 Clauses et conditions uniformisées

Toutes les clauses et conditions identifiées dans le contrat par un numéro, une date et un titre, sont reproduites dans le [Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat](#)

(<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

6.3.1 Conditions générales

2010A (2016-04-04), Conditions générales - biens (complexité moyenne) s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

L'article 31 - Atteinte aux droits de propriété intellectuelle et redevances est ajouté à 2010A (2016-04-04), Conditions générales - biens (complexité moyenne) comme suit :

- 1) L'entrepreneur déclare et garantit qu'au meilleur de sa connaissance, ni lui ni le Canada ne portera atteinte aux droits de propriété intellectuelle d'un tiers dans le cadre de l'exécution ou de l'utilisation des travaux, et que le Canada n'aura aucune obligation de verser quelque redevance que ce soit à quiconque en ce qui touche les travaux.
- 2) Si quelqu'un présente une réclamation contre le Canada ou l'entrepreneur pour atteinte aux droits de propriété intellectuelle ou pour des redevances en ce qui touche les travaux, cette partie convient d'aviser immédiatement l'autre partie par écrit. En cas de réclamation contre le Canada, le procureur général du Canada, en vertu de la [Loi sur le ministère de la Justice](#), L.R., 1985, ch. J-2, sera chargé des intérêts du Canada dans tout litige où le Canada est partie, mais il peut demander à l'entrepreneur de défendre le Canada contre la réclamation. Dans l'un ou l'autre des cas, l'entrepreneur convient de participer pleinement à la défense et à la négociation d'un règlement, et de payer tous les coûts, dommages et frais juridiques engagés ou payables à la suite de la réclamation, y compris le montant du règlement. Les deux parties conviennent de ne régler aucune réclamation avant que l'autre partie n'ait d'abord approuvé le règlement par écrit.
- 3) L'entrepreneur n'a aucune obligation concernant les réclamations qui sont présentées seulement parce que
 - (a) le Canada a modifié les travaux ou une partie des travaux sans le consentement de l'entrepreneur ou il a utilisé les travaux ou une partie des travaux sans se conformer à l'une des exigences du contrat; ou
 - (b) le Canada a utilisé les travaux ou une partie des travaux avec un produit qui n'a pas été fourni par l'entrepreneur en vertu du contrat (à moins que l'utilisation ne soit décrite dans le contrat ou dans les spécifications du fabricant); ou
 - (c) l'entrepreneur a utilisé de l'équipement, des dessins, des spécifications ou d'autres renseignements qui lui ont été fournis par le Canada (ou par une personne autorisée par le Canada); ou
 - (d) l'entrepreneur a utilisé un élément particulier de l'équipement ou du logiciel qu'il a obtenu grâce aux instructions précises de l'autorité contractante; cependant, cette exception s'applique uniquement si l'entrepreneur a inclus la présente déclaration dans son contrat avec le fournisseur de cet équipement ou de ce logiciel : « [Nom du fournisseur] reconnaît que les éléments achetés seront utilisés par le gouvernement du Canada. Si une tierce partie prétend que cet équipement ou ce logiciel fourni en vertu du contrat enfreint les droits de propriété intellectuelle, [nom du fournisseur], à la demande de [nom de l'entrepreneur] ou du Canada, défendra à ses propres frais, tant [nom de l'entrepreneur] que le Canada contre cette réclamation et paiera tous les coûts, dommages et frais juridiques connexes ». L'entrepreneur est responsable d'obtenir cette garantie du fournisseur, faute de quoi l'entrepreneur sera responsable de la réclamation envers le Canada.

- 4) Si quelqu'un allègue qu'en raison de l'exécution des travaux, l'entrepreneur ou le Canada enfreint ses droits de propriété intellectuelle, l'entrepreneur doit adopter immédiatement l'un des moyens suivants :

- (a) prendre les mesures nécessaires pour permettre au Canada de continuer à utiliser la partie des travaux censément enfreinte; ou
- (b) modifier ou remplacer les travaux afin d'éviter de porter atteinte aux droits de propriété intellectuelle, tout en veillant à ce que les travaux respectent toujours les exigences du contrat; ou
- (c) reprendre les travaux et rembourser toute partie du prix contractuel que le Canada a déjà versée.

Si l'entrepreneur détermine qu'aucun de ces moyens ne peut être raisonnablement mis en œuvre, ou s'il ne prend pas l'un de ces moyens dans un délai raisonnable, le Canada peut choisir d'obliger l'entrepreneur à adopter la mesure c), ou d'adopter toute autre mesure nécessaire en vue d'obtenir le droit d'utiliser la ou les parties des travaux censément enfreinte(s), auquel cas l'entrepreneur doit rembourser au Canada tous les frais que celui-ci a engagés pour obtenir ce droit.

6.3.2 Conditions générales supplémentaires

4001 (2015-04-01)	Achat, location et maintenance de matériel
4003 (2010-08-16)	Logiciels sous licence
4004 (2013-04-25)	Services de maintenance et de soutien des logiciels sous licence

s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

6.4 Durée du contrat

6.4.1 Période du contrat

- (a) La période du contrat est de l'attribution du contrat; et
- (b) La période pendant laquelle le contrat est prolongé, si le Canada choisit d'exercer les options prévues dans le contrat.

6.4.2 Date de livraison

Besoin initial

L'entrepreneur doit livrer le système de CPF y compris l'installation, l'installation et mise en service du système de la CPF, les manuels d'utilisation et de formation et ainsi la formation sur place tel que précisé dans l'annexe A au plus tard le 31 mars 2018.

6.4.3 Option de prolongation du contrat

1. Garantie prolongée incluant le service de soutien et l'entretien

L'entrepreneur accorde au Canada l'option irrévocable de prolonger la durée du contrat pour au plus 1 période de 1 année, selon les mêmes modalités et conditions. Il est entendu avec l'entrepreneur que

N° de l'invitation - Solicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.
File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

pendant la durée prolongée du contrat, il sera payé conformément aux dispositions applicables prévues à la base de paiement.

Le Canada peut exercer cette option à n'importe quel moment avant la date d'échéance du contrat en envoyant un avis écrit à l'entrepreneur. Cette option ne pourra être exercée que par l'autorité contractante et sera confirmée, pour des raisons administratives seulement, par une modification au contrat.

6.5 Responsables

6.5.1 Autorité contractante

L'autorité contractante pour le contrat est :

Francine Frigon
Spécialiste en approvisionnement
Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
Direction générale des approvisionnements
Direction des produits commerciaux et de consommation
11 rue Laurier, 6A2, Phase III
Place du Portage, Gatineau, Québec, K1A 0S5

Téléphone: 819-743-4279
Courriel: francine.frigon@pwgsc-tpsgc.gc.ca

L'autorité contractante est responsable de la gestion du contrat, et toute modification doit être autorisée, par écrit par l'autorité contractante. L'entrepreneur ne doit pas effectuer de travaux dépassant la portée du contrat ou des travaux qui n'y sont pas prévus suite à des demandes ou des instructions verbales ou écrites de toute personne autre que l'autorité contractante.

6.5.2 Responsable technique *(sera inséré au moment de l'attribution du contrat)*.

Le responsable technique pour le contrat est :

Nom : _____
Titre : _____
Organisation : _____
Adresse : _____

Téléphone : ____ ____ _____
Courriel : _____

Le responsable technique représente le ministère ou l'organisme pour lequel les travaux sont exécutés en vertu du contrat. Il est responsable de toutes les questions liées au contenu technique des travaux prévus dans le contrat. On peut discuter des questions techniques avec le responsable technique; cependant, celui-ci ne peut pas autoriser les changements à apporter à l'énoncé des travaux. De tels changements peuvent être effectués uniquement au moyen d'une modification de contrat émise par l'autorité contractante.

6.5.3 Représentant de l'entrepreneur *(à remplir par le soumissionnaire)*

Nom et numéro de téléphone (avec poste s'il y a lieu) de la personne responsable de ce qui suit :

N° de l'invitation - Sollicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.
File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

Renseignements généraux

Nom : _____

No de téléphone : _____ poste: _____

Courriel : _____

Suivi de la livraison

Nom : _____

No de téléphone : _____ poste: _____

Courriel : _____

6.6 Paiement

6.6.1 Base de paiement

Système de la CPF à circuit fermé

À condition de remplir de façon satisfaisante toutes ses obligations en vertu du contrat pour le système de la CPF à circuit fermé précisé dans l'annexe A, l'entrepreneur sera payé un prix de lot ferme précisé dans l'annexe B, selon un montant total de _____ \$ (*sera insérer au moment de l'attribution du contrat*). Les droits de douane sont inclus et les taxes applicables sont en sus.

Le Canada ne paiera pas l'entrepreneur pour tout changement à la conception, toute modification ou interprétation des travaux, à moins que ces changements à la conception, ces modifications ou ces interprétations n'aient été approuvés par écrit par l'autorité contractante avant d'être intégrés aux travaux.

L'option d'acheter une garantie prolongée, incluant le service de soutien et de l'entretien :

À condition de remplir de façon satisfaisante toutes ses obligations en vertu du contrat pour l'achat d'une garantie prolongée incluant le service de soutien et de l'entretien, l'entrepreneur sera payé un prix de lot inclusif ferme annuel précisé dans l'annexe B, tableau 2, une garantie prolongée, de maintenance et du soutien, payable en quarts à terme échu, DDP Livré sur le service payé (Ottawa, ON), Incoterms 2010. Les droits de douane sont inclus et les taxes applicables sont en sus. Le montant du paiement trimestriel sera calculé en divisant le prix du lot annuel inclusif par 4.

6.6.2

Clause du *Guide des CCUA* H1001C (2008-05-12) Paiements multiples

6.6.3 Paiement électronique de factures – contrat

L'entrepreneur accepte d'être payé au moyen de l'un des instruments de paiement électronique suivants :

- a. Carte d'achat Visa ;
- b. Carte d'achat MasterCard ;
- c. Dépôt direct (national et international) ;
- d. Échange de données informatisées (EDI) ;
- e. Virement télégraphique (international seulement) ;
- f. Système de transfert de paiements de grande valeur (plus de 25 M\$)

6.7 Instructions relatives à la facturation

1. L'entrepreneur doit soumettre ses factures conformément à l'article intitulé « Présentation des factures » des conditions générales. Les factures ne doivent pas être soumises avant que tous les travaux identifiés sur la facture soient complétés.
2. Les factures doivent être distribuées comme suit :
 - a. L'original et un (1) exemplaire doivent être envoyés à l'adresse qui apparaît à la page 1 du contrat pour attestation et paiement.
 - b. Un (1) exemplaire doit être envoyé à l'autorité contractante identifiée sous l'article intitulé « Responsables » du contrat.
 - c. Un (1) exemplaire doit être envoyé au consignataire.

6.8 Attestations et renseignements supplémentaires

6.8.1 Conformité

À moins d'indication contraire, le respect continu des attestations fournies par l'entrepreneur avec sa soumission ou préalablement à l'attribution du contrat, ainsi que la coopération constante quant aux renseignements supplémentaires, sont des conditions du contrat et leur non-respect constituera un manquement de la part de l'entrepreneur. Les attestations pourront faire l'objet de vérifications par le Canada pendant toute la durée du contrat.

6.9 Lois applicables

Le contrat doit être interprété et régi selon les lois en vigueur en Ontario, et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

6.10 Ordre de priorité des documents

En cas d'incompatibilité entre le libellé des textes énumérés dans la liste, c'est le libellé du document qui apparaît en premier sur la liste qui l'emporte sur celui de tout autre document qui figure plus bas sur ladite liste.

- a) les articles de la convention;
- b) les conditions générales supplémentaires 4001 (2015-04-01) Achat, location et maintenance de matériel; 4003 (2010-08-16) Logiciels sous licence; 4004 (2013-04-25) Services de maintenance et de soutien des logiciels sous licence;
- c) les conditions générales 2010A (2016-04-04) les conditions générales - biens (complexité moyenne);
- d) Annexe A, Besoin;
- e) Annexe "C", – Liste de produits;
- f) Annexe "B", – Tableaux d'établissement des prix.
- g) la soumission de l'entrepreneur en date du _____

N° de l'invitation - Sollicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.
File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

6.11 Clauses du *Guide des CCUA*

Clause du *Guide des CCUA* [B1501C](#) (2006-06-16) Appareillage électrique

Clause du *Guide des CCUA* [A9068C](#) (2010-01-11) Règlements concernant les emplacements du gouvernement

Clause du *Guide des CCUA* [A2000C](#) (2006-06-16) Ressortissants étrangers ([entrepreneur canadien](#))

Clause du *Guide des CCUA* [A2001C](#) (2006-06-16) Ressortissants étrangers ([entrepreneur étranger](#))

Clause du *Guide des CCUA* [G1005C](#) (2016-01-28) Assurance

6.12 Instructions pour l'expédition

6.12.1 Instructions pour l'expédition - livraison à destination

1. Les biens doivent être expédiés au point de destination précisé dans le contrat et livrés :

Rendu droits acquittés (DDP) Ottawa, Ontario selon les Incoterms 2010 pour les expéditions en provenance d'un entrepreneur commercial.

2. L'entrepreneur devra assumer tous les frais de livraison et d'administration, les coûts et risques de transport, ainsi que de dédouanement, en plus de verser les droits de douane et les taxes.

ANNEXE "A"

Partie 1 – BESOIN

1. Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) a besoin qu'on lui fournisse, livre et installe une chambre de pesée de filtres (CPF), à environnement contrôlé, répondant aux exigences 1065 de l'EPA et à la norme ISO 14644.1 de l'Organisation internationale de normalisation.

La CPF est une chambre à température contrôlée dans laquelle les filtres destinés à l'échantillonnage des particules émis par les véhicules et les moteurs, pendant les essais réglementaires, peuvent être placés dans des conditions appropriées, pesés et préparés pour être utilisés pour les essais de contrôle des émissions des gaz d'échappement, puis pesés de nouveau après les essais. La CPF permet d'établir des conditions ambiantes qui sont requises par la loi pour le conditionnement et la pesée des filtres pour l'échantillonnage des particules. Ces conditions sont décrites dans le Code of Federal Regulations (CFR) Part 1065, des États-Unis.

La CPF sera installée dans un laboratoire désigné du Laboratoire du chemin River, et qui servira à la préparation et à la pesée des milieux filtrants utilisés pour la mesure des émissions des gaz d'échappement des véhicules et des moteurs.

La pièce fournit un air filtré, à température et humidité contrôlées, près de la salle blanche de classe 6, selon la norme ISO 14644-1. Cependant, les exigences concernant les mesures des niveaux réglementaires nécessitent un contrôle supplémentaire de l'environnement dans lequel les filtres sont stockés et pesés. Veuillez consulter la Partie 2.2.

Le système de la CPF doit répondre à toutes les exigences techniques obligatoires décrites à la Partie 1 – Énoncé des travaux, ainsi qu'aux critères d'évaluation obligatoires décrits à la Partie 2.1 – Critères d'évaluation technique obligatoires.

L'entrepreneur doit fournir tous les éléments suivants avec les spécifications décrites dans les présentes :

1. Le système de la CPF à circuit fermé, y compris les manuels d'utilisation et de formation (en anglais), toutes les licences des logiciels (2), l'installation du logiciel sur le matériel fourni par ECCC, tous les accessoires et l'alimentation électrique, ainsi que la livraison et le transport à Environnement et Changement climatique Canada, Laboratoire du chemin River, 335, chemin River, Ottawa (Ontario) K1V 1C7; y compris tous les composants suivants :

- logiciel pour gérer le processus de pesée des filtres dans la CPF, sous Windows 7;
- matériel pour exécuter le système de gestion des processus sous Windows 7 : ordinateur de bureau, moniteur, clavier, souris;
- contrôle et surveillance des données climatiques utilisées dans le processus;
- système d'intégration à l'échelle des particules;
- moniteur intégré;
- système de correction de la poussée à l'échelle des particules.

2. Installation et mise en service du système de la CPF, au Laboratoire du chemin River, 335, chemin River, Ottawa (Ontario);

3. Installation des logiciels sur deux (2) ordinateurs portables fournis par ECCC;
4. Formation sur place au Laboratoire du chemin River, 335, chemin River, Ottawa (Ontario);
5. Manuels d'utilisation et de formation (en anglais) (2 jeux);
6. Services de garantie, d'entretien et de soutien pour une période initiale d'un (1) an;
7. Option irrévocable pour une période prolongée d'un (1) an des services de garantie, d'entretien et de soutien après la période initiale d'un an pour lesdits services.

Tous ces éléments sont décrits en plus amples détails ci-dessous.

Chambre de pesée de filtres – Pesée des filtres pour la détermination de la masse des particules (MP)

Deux environnements sont requis pour stabiliser et peser la masse des particules aux fins d'analyses gravimétriques : le milieu de stabilisation de la MP, dans lequel les filtres sont stockés avant la pesée, et le milieu de pesée, où se trouve la balance. Les deux milieux peuvent partager un espace commun. Ces milieux peuvent être constitués d'une ou plusieurs pièces, ou elles peuvent être de petite taille, par exemple sous forme d'une boîte à gants ou d'un système de pesée automatisé composé d'un ou plusieurs milieux de la taille d'une paillasse.

2. Installation

La CPF en circuit fermé doit être installée et utilisable dans la pièce désignée « Laboratoire 126 », au Laboratoire du chemin River, 335, chemin River, Ottawa (Ontario), comme il est indiqué à la figure 1 de la Partie 2.2. Le système de refroidissement extérieur, s'il est utilisé, serait situé à l'extérieur de cette enceinte.

L'entrepreneur doit commencer l'installation dans les 14 jours civils suivant la livraison du système de la CPF et terminer l'installation dans les 4 jours civils suivant la date de début de l'installation.

L'entrepreneur doit procéder à l'installation sur place, qui doit être réalisée par un technicien d'entretien qualifié. Tous les biens à fournir doivent être livrés, installés, intégrés et configurés par l'entrepreneur à l'endroit précisé dans le contrat. L'entrepreneur doit déballer, assembler et installer les systèmes de la CPF sur place. Au besoin, il doit fournir, entre autres, les ressources nécessaires pour le déménagement et l'installation, notamment en ce qui concerne les matériaux d'emballage, les véhicules et le personnel.

L'entrepreneur doit fournir tous les matériaux permettant d'effectuer l'installation, l'intégration et la configuration complètes des biens à fournir sur les lieux. Il doit notamment fournir toutes les connexions électriques, tous les câbles et tous les autres accessoires nécessaires à l'installation, à l'intégration et à la configuration des biens à fournir. Lorsque l'installation, l'intégration et la configuration des livrables sont terminées, l'entrepreneur doit aviser par écrit le chargé de projet que les livrables sont prêts à être mis à l'essai.

L'entrepreneur doit maintenir toutes les aires de travail sur le site de l'installation dans un état convenable de propreté et d'ordre à la fin de chaque journée de travail et à la fin de la phase de réception.

4. Manuels

L'entrepreneur doit fournir deux (2) jeux complets de documentation pour le système de la CPF, en anglais, avec les livrables. Cette documentation doit comprendre toutes les publications concernant les spécifications techniques et opérationnelles, les exigences d'installation et les instructions d'utilisation.

5. Formation

L'entrepreneur doit fournir deux jours de formation sur place au personnel d'ECCC, en anglais. La formation doit être dispensée à un groupe de 5 personnes au plus et porter sur l'utilisation et la manipulation de l'équipement. La formation doit porter, entre autres, sur les fonctionnalités, les caractéristiques et les limitations du produit.

La formation aura lieu sur place, au Laboratoire du chemin River, 335, chemin River, Ottawa (Ontario), et elle devra être terminée dans les 7 jours civils suivant l'installation.

6. Garantie, entretien et services de soutien

L'entrepreneur doit fournir des services de garantie, d'entretien et de soutien pour le système de la CPF, conformément au Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat, Conditions générales supplémentaires, 4001 – Achat, location et maintenance de matériel, en date du 2015-04-01, disponible sur Achatsetventes.gc.ca à <https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat/4/4001/6>.

L'entrepreneur doit réaliser tous les services suivants à chaque visite d'entretien :

- inspecter, vérifier, ajuster et réparer (au besoin) les systèmes de la CPF;
- fournir des recommandations concernant l'entretien continu;
- après avoir effectué tous les services de garantie, d'entretien et de soutien, présenter un rapport électronique (en format PDF) indiquant les mesures faites, les valeurs testées et les ajustements apportés, et transmettre le rapport par courriel au chargé de projet dans les 7 jours suivant la fin du service (les rapports écrits à la main ne seront pas acceptés, en raison du risque d'illisibilité et de perte de papier).

En tout temps, l'entrepreneur doit être en mesure de fournir un service sur place dans les 72 heures suivant l'approbation d'une demande de service. L'entrepreneur doit accuser réception d'une demande de service par téléphone ou par courriel dans les 24 heures.

Partie 2.1 – Critères d'évaluation obligatoires

Les exigences suivantes correspondent aux critères d'évaluation technique obligatoires qui seront examinés lors de l'évaluation des soumissions. De plus, l'entrepreneur devra respecter toutes les exigences techniques obligatoires pour la durée du contrat.

Les soumissionnaires doivent établir une correspondance entre les critères techniques obligatoires et leur documentation technique pertinente de façon concise, en indiquant les numéros de page, de paragraphe et de sous-paragraphe applicables.

ÉLÉMENT	BESOIN	RENOI À LA JUSTIFICATION DANS LA SOUMISSION TECHNIQUE
2.1 Chambre de pesée de filtres (CPF)		
2.1.1	La CPF en circuit fermé doit pouvoir être installée dans la pièce désignée Laboratoire 126, au Laboratoire du chemin River, 335, chemin River, Ottawa (Ontario), comme il est indiqué à la figure 1 de la Partie 2.2 (Schémas). Le soumissionnaire doit fournir la preuve que la CPF pourra être installée dans la partie illustrée à la figure 1 de l'annexe A, en présentant des dessins de l'unité à l'intérieur de l'espace du laboratoire.	
2.2 Pesée des filtres pour déterminer la masse de particules et conditions du milieu de stabilisation		
2.2.1	<p>a) La CPF doit faire en sorte que les milieux de stabilisation et de pesée sont en tout temps exempts de contaminants ambiants, comme la poussière, les aérosols ou les matières semi-volatiles qui pourraient contaminer les échantillons de particules. La CPF doit satisfaire aux exigences suivantes :</p> <p>(i) Ces milieux doivent être conformes aux spécifications des salles blanches de classe 6 « conformes à l'exécution », selon la norme ISO 14644-1 (intégrée par renvoi dans le règlement américain CFR §1065). Le soumissionnaire doit fournir une preuve de conformité à cette exigence, ainsi que des brochures ou des données techniques, notamment : données de mesure pertinentes, vérification par un tiers ou données de mesure.</p> <p>(ii) La vitesse de l'air d'alimentation et de retour dans la CPF ne doit pas dépasser 0,05 m/s dans le milieu de pesée.</p>	

2.2.2	<p><i>Température ambiante et tolérances</i></p> <p>a) La CPF doit maintenir le milieu de pesée à une température de 22 ± 1 °C;</p> <p>(i) Si les milieux de pesée et de stabilisation partagent un espace commun, les deux milieux doivent être maintenus à une température de 22 ± 1 °C;</p> <p>(ii) Si les deux milieux sont séparés, la zone de stabilisation doit maintenir le milieu de stabilisation à une température de 22 ± 3 °C.</p>	
2.2.3	<p><i>Point de rosée et tolérances</i></p> <p>a) La CPF doit maintenir un point de rosée de 9,5 °C dans les milieux de pesée et de stabilisation.</p> <p>b) La CPF doit contrôler le point de rosée à ± 1 °C dans les milieux de pesée et de stabilisation.</p>	
2.3 Surveillance des milieux de pesée et de stabilisation des filtres à particules		
2.3.1	<p>a) Le système de la CPF doit mesurer et enregistrer en continu les paramètres suivants dans la chambre de pesée :</p> <p>(i) point de rosée;</p> <p>(ii) température ambiante;</p> <p>(iii) pression atmosphérique.</p>	
2.4 Composants de surveillance des milieux de pesée et de stabilisation des filtres à particules		
2.4.1	Les instruments de surveillance de la CPF doivent répondre à toutes les spécifications figurant dans le tableau 1 de l'annexe A.	
2.4.2	<p><i>Température</i></p> <p>Le capteur de température doit utiliser des thermistances.</p>	

N° de l'invitation - Solicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.
File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

2.4.3	<p><i>Pression</i></p> <p>Le capteur de pression doit utiliser un capteur ou une combinaison de capteurs des types suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">(i) type capacitif;(ii) cristal de quartz;(iii) transducteurs interféromètres à laser.	
2.4.4	<p><i>Point de rosée</i></p> <p>Le capteur de point de rosée doit employer des hygromètres à surface refroidie comprenant l'un ou l'autre des détecteurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">(i) détecteurs à miroir refroidi;(ii) détecteurs d'ondes acoustiques à surface refroidie.	

Annexe A

Tableau 1. SPÉCIFICATIONS DE RENDEMENT POUR LES INSTRUMENTS DE MESURE

Instrument de mesure	Symbole de la quantité mesurée	Temps de montée (t_{10-90}) et temps de descente (t_{90-10}) pour le système complet ^a	Fréquence de mise à jour de l'enregistrement	Précision ^b	Reproductibilité ^b	Bruit ^b
Capteur de pression atmosphérique pour les milieux de stabilisation et de pesée de la masse des particules	p_{atmos}	50 s	5 fois par heure	50 Pa	25 Pa	5 Pa
Capteur de température pour les milieux de stabilisation et de pesée de la masse des particules	T	50 s	0,1 Hz	0,25 K	0,1 K	0,1 K
Capteur de point de rosée pour l'air d'alimentation, les milieux de stabilisation et de pesée de la masse des particules	$T_{\text{rosée}}$	50 s	0,1 Hz	0,25 K	0,1 K	0,02 K

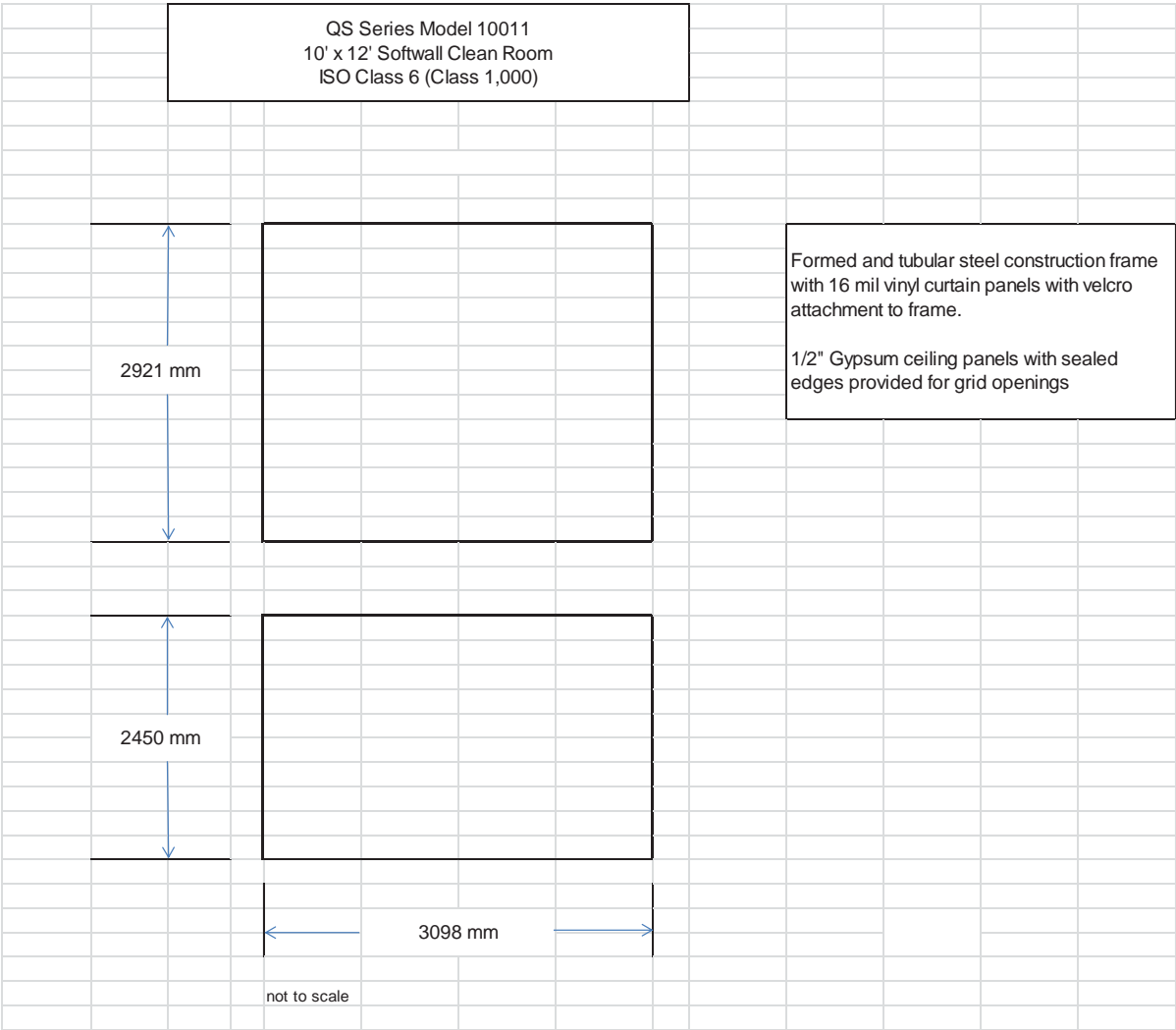
^a Les spécifications de rendement indiquées dans le tableau s'appliquent séparément au temps de montée et au temps de descente.

^b Les valeurs de précision, de reproductibilité et de bruit sont toutes déterminées avec le même ensemble de données recueillies, comme il est décrit dans le règlement CFR §1065.305, et elles sont basées sur des valeurs absolues. La valeur « pt. » désigne la valeur moyenne pondérée pour l'ensemble de l'écoulement, prévue à la valeur normalisée; la valeur « max » désigne la valeur maximale attendue à la valeur normalisée pour tout intervalle d'essai, et non la valeur maximale de la plage de l'instrument; la valeur « meas » désigne la moyenne réelle pondérée de l'écoulement mesurée pour tout intervalle d'essai.

Partie 2.2

Figure 1

Dimensions de la salle de mesure de la pièce recevant la CPF



N° de l'invitation - Solicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.
File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

QS Series Model 10011 10' x 12' ... ISO Class 6...	Série QS, modèle 10011 Salle blanche à parois souples 10 pi x 12 pi ISO Classe 6 (Classe 1 000)
2921 mm	2 921 mm
2450 mm	2 450 mm
3098 mm	3 098 mm
Formed and tubular... 1/2" Gypsum ...	Charpente formée et en acier tubulaire, avec panneaux-rideaux en vinyle de 16 mil, et attaches velcro à la charpente. Panneaux de plafond en gypse de 1/2 po, avec bords obturés fournis pour les ouvertures des grillages.
not to scale	non à l'échelle

ANNEXE "B"

TABLEAUX D'ÉTABLISSEMENT DES PRIX

Tableau 1: Système de la chambre de pesée de filtre (CPF) à circuit fermé:

Article No.	Description	Nombre d'unités	Unité	Prix unitaire	Prix calculé (Qté X prix unitaire)
1	Système de la CPF à circuit fermé tel que décrit en détails dans l'annexe "A".	1	Lot	\$	\$
2	Installation, et mise en service du système de la CPF telle que décrite en détails dans l'annexe "A".	1	Lot	\$	\$
3	Installation de logiciel de deux ordinateurs portables fourni par ECCC incluant toutes les licences des logiciels (2) telle que décrite en détails dans l'annexe "A".	1	Lot	\$	\$
4	Formation sur place y compris les manuels d'utilisation et de formation telle que décrite en détails dans l'annexe "A".	1	Lot	\$	\$
5	Prix évalué (Somme des articles de 1 à 4)				\$

Tableau 2: L'option d'acheter une garantie prolongée, incluant le service de soutien et de l'entretien

Année de l'option	Description	Prix unitaire	Prix de lot ferme tout inclus prix de lot annuel ferme
1	Garantie prolongée, incluant le service de soutien et l'entretien tel que décrite en détails dans l'annexe "A".	Lot	\$

Tableau 3: Total des prix de la soumission: (a être complété par l'autorité contractante) :

Articles	Description	Prix Evalué
1	Tableau 1: Système de la CPF à circuit fermé	\$tel que l'article 5 du tableau 1
2	Tableau 2 : L'option d'acheter une garantie prolongée, incluant le service de soutien et de l'entretien	\$ tel que le tableau 2
4	Total des prix de la soumission (Somme des articles 1 to 2)	\$

N° de l'invitation - Sollicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.

File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

ANNEXE “C”
LISTE DES PRODUITS

Nom du produit	Modèle/no de la pièce	Nom du manufacturier		

N° de l'invitation - Sollicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.
File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

ANNEXE "D"

LISTE COMPLETE DES ADMININSTRATEURS
(Instructions, clauses et conditions uniformisées partie 2)

Nom	Position
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>

N° de l'invitation - Sollicitation No.
K8A21-180539/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
K8A21-180539

N° de la modif - Amd. No.
File No. - N° du dossier
pv904.K8A21-180539

Id de l'acheteur - Buyer ID
pv904
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

ANNEXE "E" de la PARTIE 3 de la DEMANDE DE SOUMISSIONS

INSTRUMENTS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE

Tel qu'indiqué à la clause 3.1.1 de la Partie 3, le soumissionnaire doit compléter l'information ci-dessous afin d'identifier quels instruments de paiement électronique sont acceptés pour le paiement de factures.

Le soumissionnaire accepte d'être payé au moyen de l'un des instruments de paiement électronique suivants :

- ☐ Carte d'achat VISA ;
- ☐ Carte d'achat MasterCard ;
- ☐ Dépôt direct (national et international) ;
- ☐ Échange de données informatisées (EDI) ;
- ☐ Virement télégraphique (international seulement) ;
- ☐ Système de transfert de paiements de grande valeur (plus de 25 M\$)