

NRC-CNRC

Services administratifs et gestion de l'immobilier

DEVIS

NO. DE

SOLLICITATION: 15-22037

EDIFICE: PEN

717 chemin White Lake

Penticton, CB

PROJET: PEN – Mise à niveau du service électrique

NO. DE PROJET: PEN-A1-005213

Date: juin 2015





DEVIS

TABLE DES MATIERES

Formulaire de soumission	
Annonce Achatsetventes	
Instructions aux soumissionnaires	
Compagnies de cautionnements	
Articles de convention	
Plans et devis	A
Modalités de paiement	В
Conditions générales	C

Conditions de travail et échelle des justes salaires N/A	D
Conditions d'assurance	E
Condition de garantie du contrat	F
Liste de vérification des exigences relatives à la sécurité LVERS	G

National Research Council Conseil national de recherches Canada Canada Administrative Services Direction des services administratifs et de la gestion & Property management Branch (ASPM) de l'immobilier (SAGI)

Formulaire de proposition – Marché de construction

PEN – Mise à niveau du service électrique Titre du projet No. de Proposition: 15-22037 1.2 Nom d'entreprise et adresse du soumissionnaire Nom Adresse Personne-ressource (nom en lettres moulées) Téléphone (_____) ____ Téléc. (_____) ____ 1.3 Offre de prix

Le soumissionnaire soussigné offre par les présentes à Sa Majesté du chef du Canada (ci-après appelée « Sa Majesté »), représentée par le Conseil national de recherches du Canada, d'exécuter et d'achever les travaux se rapportant au projet désigné ci-haut, conformément aux plans et devis et aux autres documents d'appel d'offres, à l'endroit et de la manière énoncés aux présentes, pour un montant total de (montant numéraire uniquement) dans la monnaie ayant cours légal au Canada (TPS/TVH en sus).

Le montant de l'offre comprend toutes les taxes fédérales, provinciales et municipales applicables^(*). Cependant, si l'une des taxes imposées en vertu de la *Loi sur l'accise*, de la Loi sur la taxe d'accise, de la Loi sur la sécurité de la vieillesse, de la Loi sur les douanes, du tarif des douanes ou de toute autre loi provinciale imposant une taxe de vente au détail sur les achats de biens meubles incorporés à un bien immobilier est modifiée et que cette modification survient :

- .1 après que la présente proposition ait été mise à la poste ou livrée; ou
- .2 si la présente proposition est révisée, après la dernière révision;

le montant de l'offre de prix devra être diminué ou augmenté de la manière prévue à l'article CG22 des Conditions générales du contrat.

National Research Council	Conseil national de recherches
Canada	Canada
Administrative Services	Direction des services
& Property management	administratifs et de la gestion
Branch (ASPM)	de l'immobilier (SAGI)

1.3.1 Offre de prix (suite)

(*) Dans le cadre de la présente proposition, la taxe sur les produits et services (TPS) n'est pas une taxe applicable.

Dans la province de Québec, la taxe de vente du Québec (TVQ) ne doit pas être ajoutée au montant de l'offre, le gouvernement fédéral étant exempté de la TVQ. Les soumissionnaires doivent s'adresser directement au ministère du Revenu provincial pour récupérer toute taxe qu'ils sont appelés à verser sur des biens et services acquis dans le cadre de l'exécution du présent marché. Les soumissionnaires devraient cependant inclure dans le montant de leur offre de prix tout montant de TVQ pour lequel ils ne peuvent exiger un remboursement de taxe sur les intrants.

1.4 Acceptation et conclusion du marché

Le soumissionnaire soussigné s'engage, dans les quatorze (14) jours suivant l'avis confirmant l'acceptation de la présente proposition, à signer un contrat portant sur l'exécution des travaux, à condition que l'avis d'acceptation du Ministère parvienne au soumissionnaire dans un délai de trente (30) jours suivant la date de clôture de l'appel d'offres.

1.5 Délai d'exécution des travaux

Le soumissionnaire soussigné s'engage à achever les travaux dans le délai stipulé au devis, lequel commence à courir à compter de l'avis d'acceptation de la présente proposition.

1.6 Garantie de soumission

Le soumissionnaire soussigné joint à la présente proposition une garantie de soumission, conformément à l'article 5 des Instructions générales à l'intention des soumissionnaires.

Le soumissionnaire soussigné convient que dans l'éventualité où il refuse de conclure un contrat qu'il est tenu de conclure en vertu des présentes, tout dépôt de garantie fourni à titre de garantie de soumission sera retenu pour débit. Cependant, le Ministre peut, au nom de l'intérêt public, renoncer au droit de Sa Majesté de retenir pour débit le dépôt de garantie.

Le soumissionnaire soussigné convient que si la garantie de soumission n'est pas conforme aux modalités de l'article 5 des Instructions générales à l'intention des soumissionnaires, sa proposition peut être jugée irrecevable.

National Research Council	Conseil national de recherches
Canada	Canada
Administrative Services	Direction des services
& Property management	administratifs et de la gestion
Branch (ASPM)	de l'immobilier (SAGI)

1.7 Garantie d'exécution

Dans les quatorze (14) jours suivant l'avis d'acceptation de sa proposition, le soumissionnaire soussigné doit fournir une garantie d'exécution contractuelle, conformément à la section F, Conditions contractuelles, du contrat.

Le soumissionnaire soussigné convient que la garantie d'exécution visée par les présentes, si elle est fournie sous forme de lettre de change, sera versée au Trésor public du Canada.

1.8	<u>Annexes</u>		
	L'annexe n°	_n/a	fait partie intégrante de la présente proposition.

1.9 Addenda

Le montant total de l'offre de prix porte sur l'exécution des travaux définis dans les addenda suivants :

N°	DATE	N°	DATE

(Les soumissionnaires doivent indiquer le numéro et la date des addenda.)

National Research Council	Conseil national de recherches
Canada	Canada
Administrative Services	Direction des services
& Property management	administratifs et de la gestion
Branch (ASPM)	de l'immobilier (SAGI)

1.10 Signature de la proposition

Les soumissionnaires doivent consulter l'article 2 des Instructions générales à l'intention des soumissionnaires.

SIGNÉ, AUTHENTIFIÉ ET REMIS le au nom de	_ ^e jour du mois de
(Inscrire le nom d'entreprise du soumissionnaire)	
SIGNATAIRE(S) AUTORISÉ(S)	
(Signature du signataire autorisé)	
(Inscrire le nom et le titre du signataire en lettres moulées)
(Signature du signataire autorisé)	
(Inscrire le nom et le titre du signataire en lettres moulées)

SCEAU

ANNONCE ACHATSETVENTES

PEN – Mise à niveau du service électrique

Le Conseil national de recherches du Canada, 717 chemin White Lake, Penticton, CB, a une demande pour un projet qui comprend :

Le Conseil National de recherches du Canada situé au 717 chemin du White Lake à Kaleden en Colombie-Britannique met à niveau le service électrique pour le site en raison de la vétusté des infrastructures et du raccord de nouveaux équipements

L'Observatoire a été mis en service en 1959. Une grande partie de l'infrastructure principale comme la ligne d'alimentation et interrupteur principal (installé en 1959) est encore en usage et est maintenant au-delà de la fin de sa vie utile.

La mise à niveau comprendra de nouvelles infrastructures à l'interface de l'installation (Fortis), qui comprendra de nouvelles infrastructures aériennes, l'alimentation souterraine, le câblage d'alimentation, le commutateur de site, le transformateur et sous-station pour le centre CHIME et autres alimentations d'équipement connexe s'étendant à la sous-station de site principale, aussi bien qu'au nouveau centre CHIME.

Le site a déjà installé la majorité de l'infrastructure souterraine pour le projet en 2014, qui comprenait l'installation de conduits et de puits de tire. La prochaine étape du processus est de compléter le reste du projet et de le commissionner qui comme indiqué précédemment consistera a installer des nouveaux poteaux électriques et l'équipement associé à l'entrée du site, installation de bases de béton pour tous les équipements extérieur, le prolongement de conduits précédemment installés jusqu'à la surface des nouvelles base de béton, installation les nouveaux câbles d'alimentation jusqu'au nouvelles bases pour l'équipement , l'installation d'équipement, les essais d'essai et la mise en service du nouveau système.

1. GENERAL:

Adresser à le représentant ministériel (ou à son représentant) ou à l'Agent des contrats toute question portant sur tout aspect du projet. Ils sont les seuls autorisés à fournir des réponses.

On ne tiendra nullement compte des informations obtenues d'une personne autre que le représentant ministériel (ou son représentant) ou l'Agent des contrats et ce, autant à l'octroi du contrat qu'au cours des travaux.

Les entreprises souhaitant présenter des soumissions pour ce projet devraient obtenir les documents relatifs aux appels d'offres en s'adressant au fournisseur de service Achatsetventes.gc.ca AGAO. Si des addenda sont ajoutés, ils seront distribués par Achasetventes.gc.ca AGAO. Les entreprises qui choisissent de préparer leurs soumissions en se fondant sur des documents d'appel d'offres provenant d'autres sources le font à leurs propres risques et seront tenues d'informer le responsable de l'appel d'offres de leur intention de soumissionner. Les trousses d'appel d'offres ne pourront être diffusées le jour même de la clôture des soumissions.

2. VISITE DU SITE OBLIGATOIRE

Les soumissionnaires ont l'obligation de participer à une des visites du site à la date et à l'heure prévues. Les soumissionnaires qui ont l'intention de présenter une soumission doivent envoyer au moins un représentant à cette visite.

Les visites de chantier se tiendront le 30 juin et le 3 juillet, 2015 à **10 :00**. Rencontrer Kory Phillips à l'édifice PEN, 717 chemin White Lake, Penticton, CB. Les soumissionnaires qui, pour une raison quelconque, ne peuvent pas participer à la visite à la date et à l'heure prévues ne pourront obtenir un deuxième rendez-vous; leur soumission sera donc considérée comme non conforme. **AUCUNE EXCEPTION NE SERA FAITE**.

Pour prouver qu'ils ont participé à la visite du site, les soumissionnaires ou leurs représentants DOIVENT signer, lors de la visite, le formulaire de participation élaboré par l'autorité contractante. Les soumissionnaires ou leurs représentants ont la responsabilité de vérifier s'ils ont bien signé ce formulaire avant de quitter le site. Les soumissions présentées par des soumissionnaires qui n'ont pas participé à la visite du site ou qui ont oublié de signer le formulaire de participation seront considérées comme non conformes.

3. DATE DE FERMÊTURE :

La date de fermeture est le 23 juillet, 2015 14:00

4. RÉSULTATS DE L'APPEL D'OFFRES :

À la fermeture de l'appel d'offres, les résultats de l'appel d'offre seront envoyés par télécopieur à tous les entrepreneurs qui auront soumis un appel d'offre.

5. CRITÈRES DE SÉCURITÉ OBLIGATOIRES POUR LES ENTREPRENEURS

5.1 EXIGENCES OBLIGATOIRES RELATIVES A LA SECURITE

Avant la performance des obligations conformément à ce contrat, tous les entrepreneurs qui seront impliqués avec le projet doivent avoir leurs niveaux de sécurité vérifiés afin d'obtenir une COTE DE FIABILITÉ comme défini dans la Politique de Sécurité Gouvernementale du Canada.

6.0 WSBC (WORK SAFE BC)

.1 Tous les soumissionnaires doivent fournir une attestation de la WSBC valide avec leur offre ou avant l'attribution du contrat.

7.0 L'OMBUDSMAN DE L'APPROVISIONNEMENT

.1 Services de règlement des différends
Les parties reconnaissent que l'ombudsman de l'approvisionnement nommé en vertu
du paragraphe 22.1(1) de la Loi sur le ministère des Travaux publics et des Services
gouvernementaux veillera à proposer aux parties concernées un processus de
règlement de leur différend, sur demande ou consentement des parties à participer à
un tel processus de règlement extrajudiciaire en vue de résoudre un différend entre
elles au sujet de l'interprétation ou de l'application d'une modalité du présent contrat,
et obtiendra leur consentement à en assumer les coûts. Le Bureau de l'ombudsman
de l'approvisionnement peut être joint par téléphone, au 1-866-734-5169 ou par
courriel, à l'adresse boa.opo@boa-opo.gc.ca.

.2 Administration du contrat

Les parties reconnaissent que l'ombudsman de l'approvisionnement nommé en vertu du paragraphe 22.1(1) de la Loi sur le ministère des Travaux publics et des Services gouvernementaux examinera une plainte déposée par [le fournisseur ou l'entrepreneur ou le nom de l'entité à qui ce contrat a été attribué] concernant l'administration du contrat si les exigences du paragraphe 22.2(1) de la Loi sur le ministère des Travaux publics et des Services gouvernementaux et les articles 15 et 16 du Règlement concernant l'ombudsman de l'approvisionnement ont été respectées, et si l'interprétation et l'application des modalités ainsi que de la portée du contrat ne sont pas contestées. Le Bureau de l'ombudsman de l'approvisionnement peut être joint par téléphone, au 1-866-734-5169 ou par courriel, à l'adresse boa.opo@boa-opo.gc.ca.

.3 Le Bureau de l'ombudsman de l'approvisionnement (BOA) a été mis sur pied par le gouvernement du Canada de manière à offrir aux fournisseurs un moyen indépendant de déposer des plaintes liées à l'attribution de contrats de moins de 25 000 \$ pour des biens et de moins de 100 000 \$ pour des services. Vous pouvez soulever des questions ou des préoccupations concernant une demande de soumissions ou l'attribution du contrat subséquent auprès du BOA par téléphone, au 1-866-734-5169 ou par courriel, à l'adresse boa.opo@boa-opo.gc.ca. Vous pouvez également obtenir de plus amples informations sur les services qu'offre le BOA, en consultant son site Web, à l'adresse www.opo-boa.gc.ca.

Le représentant ministériel responsable ou son représentant: Kory Phillips

Téléphone: 250 497-2361

L'autorité contractante : Marc Bédard marc.bedard@nrc-cnrc.gc.ca

Téléphone : 613 993-2274

INSTRUCTIONS AUX SOUMISSIONNAIRES

Article 1 - Réception des soumissions

- 1a) Aucune soumission reçue après le moment fixé pour la clôture des soumissions ne sera acceptée. <u>LES SOUMISSIONS RECUES APRES LE MOMENT FIXÉ NE SONT PAS VALIDES</u> et ne peuvent être prises en considération, peu importe la raison de leur retard.
- 1b) Une lettre ou une télécommunication imprimée envoyée par un soumissionnaire pour signifier un prix ne peut être considérée comme étant une soumission valide à moins qu'une soumission officielle n'ait été reçue sur la formule prescrite à cette fin.
- 1c) Il est loisible aux soumissionnaires de modifier leurs soumissions par lettre ou télécommunication imprimée mais à condition que <u>de telles modifications ne soient pas reçues plus tard qu'au</u> moment prévu pour la clôture des soumissions.
- 1d) Les modifications à la soumission qui sont transmises par télécopieur doivent être signées et doivent permettre d'identifier sans équivoque le soumissionnaire.

Toutes les modifications de ce genre doivent être envoyées à :

Conseil national de recherches Canada Services d'approvisionnement Édifice M-22 Chemin Montréal, Ottawa (Ontario) K1A OR6

Télécopieur: (613) 991-3297

Article 2 - Formule de soumission et qualifications

- 1) Toutes les soumissions doivent être présentées sur la formule de soumission construction et être signées en conformité avec les exigences suivantes:
 - Société à responsabilité limitée : le nom complet de la société ainsi que le nom et le titre des fondés de signature autorisés doivent être imprimés dans l'espace prévu à cette fin. La signature des fondés de signature et le sceau de la société doivent être apposés.
 - b) Société de personne : le nom de l'entreprise ainsi que le(s) noms du (des) signataire(s) doivent être imprimés dans l'espace prévu. L'un ou plusieurs des associés doivent signer en présence d'un témoin qui, lui aussi, doit apposer sa signature. Un sceau de couleur adhésif doit être apposé en regard de chaque signature.
 - c) Entreprise à propriétaire unique : le nom de l'entreprise et le nom du propriétaire unique doivent être imprimés dans l'espace prévu. Le propriétaire est tenu de signer en présence d'un témoin qui doit lui aussi apposer sa signature. Un sceau de couleur adhésif doit être apposé en regard de chaque signature.
- 2) Toute modification à la partie imprimée de la formule de soumission construction ou tout défaut de fournir l'information qui y est demandée peut invalider la soumission.
- 3) Toutes les rubriques de la formule de soumission construction doivent être remplies et les corrections manuscrites ou dactylographiées apportées aux parties ainsi remplies doivent être paraphées par la ou les personnes qui signe(nt) la soumission au nom du soumissionnaire.

4) Les soumissions doivent être basées sur les plans, devis et documents de soumission fournis.

Article 3 - Contrat

 L'entrepreneur devra signer un contrat semblable à la formule standard pour contrats de construction à prix fixe dont un exemplaire en blanc est annexé dos à la présente brochure pour information.

Article 4 - Destinataire de la soumission

- Les soumissions doivent être envoyées sous enveloppe cachetée adressée à l'Agent de contrats, Conseil national de recherches, Services administratifs et gestion de l'immobilier, édifice PEN, 717 chemin White Lake, Penticton, CB., V2A 6J9 Canada, et la mention "Soumission relative à (inscrire le titre de travail apparaissant sur les dessins et le cahier des charges)" ainsi que le nom et l'adresse du soumissionnaire doivent apparaître sur l'enveloppe.
- 1b) Sauf dispositions contraires, les seuls documents à soumettre pour la soumission sont la formule de soumission et la garantie de soumission.

Article 5 - Garantie

- 1a) La garantie de soumission est requise. La garantie doit alors être soumise sous l'une ou l'autre des formes suivantes :
 - i) un chèque certifié payable au Receveur général du Canada et tiré sur un établissement membre de l'Association canadienne des paiements ou un établissement de crédit coopératif local membre d'une société centrale de crédit coopératif elle-même membre de l'Association canadienne des paiements <u>OU</u>
 - ii) des obligations du gouvernement du Canada, ou des obligations avec garantie inconditionnelle par le gouvernement du Canada quant au capital et aux intérêts, <u>OU</u>
 - iii) un cautionnement de soumission.
- 1b) Peu importe la forme de la garantie de soumission, elle ne devrait jamais dépasser la somme de 250 000 \$ calculée à 10% de la première tranche de 250 000 \$ du prix soumissionné, plus 5% de tout montant dépassant 250 000 \$.
- 2a) Une garantie de soumission doit être fournie avec chaque soumission. Elle peut aussi être envoyée séparément à condition qu'elle ne soit pas reçue plus tard qu'au moment prévu pour la clôture des soumissions. On doit fournir l'ORIGINAL de la garantie de soumission. Des garanties transmises par télécopieur ou des photocopies NE SONT PAS acceptées. DEFAUT DE FOURNIR LA GARANTIE REQUISE RENDRA LA SOUMISSION INVALIDE.
- 2b) Dans le cas où la soumission n'est pas acceptée, la garantie de soumission fournie en conformité avec l'article 8 sera retournée au soumissionnaire.
- 3a) L'adjudicataire doit fournir une garantie au plus tard 14 jours après réception d'un avis lui signifiant l'acceptation de sa soumission. Il doit fournir <u>L'UN OU L'AUTRE</u> des documents suivants :
 - i) Un dépôt de garantie tel que décrit à l'alinéa 1b) ci-dessus ainsi qu'un cautionnement du paiement de la main d'oeuvre et des matériaux s'élevant à 50%, au moins, de la somme payable en vertu du contrat, <u>OU</u>

- ii) Une garantie d'exécution et un cautionnement du paiement de la main d'oeuvre et des matériaux, chacun s'élevant à 50% du montant payable en vertu du contrat.
- 3b) Au cas où il ne serait pas possible d'obtenir un cautionnement du paiement de la main d'oeuvre et des matériaux, tel que requis aux termes de l'alinéa 3a) ci-dessus, en s'adressant par conséquent à au moins deux compagnies de garantie acceptables, un dépôt de garantie supplémentaire s'élevant à 10% exactement du montant payable en vertu du contrat doit être fourni.
- 3c) Lorsqu'une soumission a été accompagnée d'un dépôt de garantie tel que décrit à l'alinéa 1b) cidessus, le montant du dépôt de garantie requis en vertu de l'alinéa 3a) ci-dessus peut être réduit du montant du dépôt de garantie qui accompagnait la soumission.
- 3d) Les obligations doivent être de la forme approuvée et doivent être émises par des compagnies dont les obligations sont acceptées par le gouvernement du Canada. Des modèles de la forme approuvée des garanties à déposer par les soumissionnaires, des garanties d'exécution et des cautionnements du paiement de la main-d'oeuvre et des matériaux ainsi qu'une liste des compagnies de garantie acceptables peuvent être obtenus en s'adressant au Services d'approvisionnement, Conseil national de recherches du Canada, édifice M-22, chemin Montréal, Ottawa (Ontario) K1A OR6, Canada.

Article 6 - Intérêt payé sur les dépôts de garantie

Les soumissionnaires sont avertis qu'ils doivent se mettre d'accord personnellement avec leurs banquiers relativement à l'intérêt, le cas échéant, payé sur le montant du chèque certifié accompagnant leur soumission. Le Conseil ne paiera pas d'intérêt sur ledit chèque en attendant l'adjudication du contrat et ne sera pas non plus responsable du paiement des intérêts en vertu de toute disposition prise par les soumissionnaires.

Article 7 - Taxe sur les ventes

- 1) Le montant de la soumission doit comprendre toutes les taxes prélevées en vertu de la Loi sur l'accise, de la Loi sur la taxe d'accise, de la Loi sur la sécurité de la vieillesse, de la Loi sur les douanes ou du Tarif des douanes en vigueur ou applicables à ce moment.
- 2) Au Québec, la taxe provinciale ne doit pas être incluse au montant soumissionné, car le Gouvernement Fédéral en est exclu. Les soumissionnaires devront faire les démarches nécessaires auprès du Ministère du Revenu provincial pour recouvrir toute taxe payée sur les biens et services dans le cadre de ce contrat.

Cependant, les soumissionnaires devraient inclure dans leur prix, les taxes provinciales pour lesquelles les remboursements ne s'appliquent pas.

Article 8 - Examen de l'emplacement

Tous les soumissionnaires examineront l'emplacement des travaux proposés avant d'envoyer leur soumission, étudieront minutieusement ledit emplacement et obtiendront tous les renseignements nécessaires à la bonne exécution du contrat. Aucune réclamation postérieure ne sera permise ou admise relativement à tout travail ou matériaux pouvant être requis et

nécessaires à la bonne exécution du présent contrat à l'exception des dispositions de l'article CG 35 des Conditions générales du cahier des charges général.

Article 9 - Erreurs, omissions, etc.

- 1a) Les soumissionnaires relevant des erreurs ou des omissions dans les dessins, le cahier des charges ou d'autres documents, ou ayant des doutes quant au sens ou à l'intention de n'importe quelle partie de ces derniers, devront en avertir immédiatement l'ingénieur qui fera parvenir des directives ou des explications écrites à tous les soumissionnaires.
- 1b) Ni l'ingénieur, ni le Conseil ne seront responsables des directives orales.
- 1c) Les additions ou les corrections effectuées au cours de la présentation des soumissions seront incluses dans la soumission. Cependant, le contrat remplace toutes les communications, négociations et tous les accords, sous forme verbale ou écrite, se rapportant aux travaux et effectués avant la date du contrat.

Article 10 - Nul paiement supplémentaire pour accroissement des frais

Les seules autres modifications pouvant être apportées au prix forfaitaire sont celles précisées dans les Conditions générales du Cahier des charges général. Le prix forfaitaire ne sera pas modifié à la suite de changements dans les tarifs de transport, les cotes des changes, les échelles de salaire, le coût des matériaux, de l'outillage ou des services.

Article 11 - Adjudication

- 1a) Le Conseil se réserve le pouvoir et le droit de rejeter les soumissions provenant de parties ne possédant pas les connaissances et la préparation requises à la bonne exécution de la catégorie de travaux mentionnés dans les présentes et précisés dans les plans. Les soumissionnaires doivent fournir la preuve de leur compétence lorsque cela est exigée.
- Un soumissionnaire peut être tenu de faire parvenir au Services d'approvisionnement, Conseil national de recherches Canada, édifice
 M-22, chemin Montréal, Ottawa (Ontario) K1A OR6, Canada, des copies non signées des polices d'assurance auxquelles il envisage de souscrire pour satisfaire aux exigences relatives aux assurances comprises dans les Conditions d'assurance du Cahier des charges général.
- 1c) Le Conseil ne s'engage pas à accepter la soumission la plus basse ni une soumission quelconque.

Article 12 - Taxe TPS

La TPS qui est maintenant en vigueur est applicable à cette proposition; cependant, l'entrepreneur devra proposer un prix NE COMPRENNANT PAS la TPS. La TPS détaillée séparément dans toutes les factures et demandes de paiement partiel présentées pour des produits fournis ou un travail accompli et sera payée par le Canada. Le montant de la TPS sera inclus dans le prix total du contrat. L'Entrepreneur convient de verser à Revenu Canada tout montant payé ou dû au titre de la TPS.

Compagnies de cautionnement reconnues

Publiée septembre 2010

Voici une liste des compagnies d'assurance dont les cautionnements peuvent être acceptés par le gouvernement à titre de garantie.

1. Compagnie canadiennes

Assurance ACE INA

Allstate du Canada, Compagnie d'assurances

Ascentus Ltée, Les Assurances (cautionnement seulement)

Aviva, Compagnie d'Assurance du Canada

AXA Assurances (Canada)

AXA Pacific Compagnie d'assurance

Le Bouclier du Nord Canadien, Compagnie d'Assurance

Certas direct, compagnie d'assurances (cautionnement seulement)

Chubb, Compagnie d'assurances du Canada

Commonwealth, Compagnie d'assurances du Canada

Compagnie d'assurance Chartis du Canada (anciennement La Cie d'assurance commerciale AIG du Canada)

Co-operators General, Compagnie d'assurance

CUMIS, Compagnie d'assurances générales

La Dominion du Canada, Compagnie d'assurances générales

Échelon, Compagnie D'Assurances Générale (cautionnement seulement)

Economical, Compagnie Mutuelle d'Assurance

Elite, Compagnie d'assurances

La Compagnie d'Assurance Everest du Canada

Federated, Compagnie d'assurances du Canada

Federation, Compagnie d'assurances du Canada

La Compagnie d'assurance et de Garantie Grain

Gore Mutual Insurance Company

The Guarantee, Compagnie d'Amérique du Nord

Industrielle Alliance Pacifique, Compagnie d'Assurances Générales

Intact Compagnie d'assurance

Jevco, Compagnie d'assurances (cautionnement seulement)

Compagnie canadienne d'assurances générales Lombard

Compagnie d'assurance Lombard

Markel, Compagnie d'assurances du Canada

Missisquoi, Compagnie d'assurances

La Nordique compagnie d'assurance du Canada

The North Waterloo Farmers Mutual Insurance Company (fidélité du personnel seulement)

Novex Compagnie d'assurance (fidélité du personnel seulement)

La Personnelle, compagnie d'assurances

La Compagnie d'Assurance Pilot

Compagnie d'Assurance du Québec

Royal & Sun Alliance du Canada, société d'assurances

Saskatchewan Mutual Insurance Company

Compagnie d'Assurance Scottish & York Limitée

La Souveraine, Compagnie d'Assurance Générale

TD, Compagnie d'assurances générales

Temple. La compagnie d'assurance

Traders, Compagnie d'assurances générales

La Compagnie Travelers Garantie du Canada

Compagnie d'Assurance Trisura Garantie

Waterloo, Compagnie d'assurance La Compagnie Mutuelle d'Assurance Wawanesa Western, Compagnie d'assurances Western, Compagnie de garantie

2. Compagnie provinciales

Les cautionnements de garantie des compagnies suivantes peuvent être acceptés à condition que le contrat de garantie soit conclu dans une province où la compagnie est autorisée à faire affaires, comme il est indiquée entre parenthèses.

AXA Boréal Assurances Inc. (I.-P.-É., N.-B., Qué., Ont., Man., C.-B.)

ALPHA, Compagnie d'assurances Inc. (Québec)

Canada West Insurance Company (Ont., Man., Sask., Alb., C.-B., T.-N.-0.) (cautionnement seulement) La Capitale assurances générales inc. (T.-N.-L., N.-É, I.-P.-É, Qué. (cautionnement seulement), Man., Sask., Alb. C.-B., Nun., T.-N.-O., Yuk.)

Coachman Insurance Company (Ont.)

La Compagnie d'Assurance Continental Casualty (T.-N.-L., N.-É, I.-P.-É, N.-B., Qué., Ont., Man., Sask., Alb. C.-B., Nun., T.-N.-O., Yuk.)

GCAN Compagnie d'assurances (T.-N.-L., N.-É, I.-P.-É, N.-B., Qué., Ont., Man., Sask., Alb. C.-B., Nun., T.-N.-O., Yuk.)

The Insurance Company of Prince Edward Island (N.-É, I.-P.-É, N.-B.)

Kingsway Compagnie d'assurances générales (N.-E., N.-B., Qué., Ont., Man., Sask., Alb., et C.-B.)

La Compagnie d'Assurance Liberté Mutuelle (T.-N.-L., N.-É, I.-P.-É, N.-B., Qué., Ont., Man., Sask., Alb. C.-B., Nun., T.-N.-O., Yuk.)

Norgroupe Assurances Générales Inc.

Orléans, compagnie d'assurance générale (N.-B., Qué., Ont.)

Saskatchewan Government Insurance Office (Sask.)

SGI CANADA Insurance Services Ltd. (Ont., Man., Sask., Alb.)

Société d'assurance publique du Manitoba (Man.)

Union Canadienne, Compagnie d'assurances (Québec)

L'Unique assurances générales inc. (T.-N.-L., N.-É, I.-P.-É, N.-B., Qué. (cautionnement seulement), Ont. (cautionnement seulement), Man., Sask., Alb. C.-B. (cautionnement seulement), Nun., T.-N.-O., Yuk.)

3. Compagnie étrangères

Aspen Insurance UK Limited

Compagnie Française d'Assurance pour le Commerce Extérieur (fidélité du personnel seulement)

Eagle Star Insurance Company Limited

Société des Assurances Ecclésiastiques (fidélité du personnel seulement)

Lloyd's, Les Souscripteurs du

Mitsui Sumitomo Insurance Company, Limited

NIPPONKOA Insurance Company, Limited

Assurances Sompo du Japan

Tokio Maritime & Nichido Incendie Compagnie d'Assurances Ltée

XL Insurance Company Limited (cautionnement seulement)

Zurich Compagnie d'Assurances SA

Contrat de construction – Articles de convention (23/01/2002)

- A1 Contrat
- A2 Description des travaux et date d'achèvement
- A3 Prix du contrat
- A4 Adresse de l'entrepreneur
- A5 Tableau des prix unitaires

Les présents Articles de convention faits en double le 8^{ième} jour de janvier, 2015

Entre

Sa Majesté la Reine, du chef du Canada (ci-àprès appelé "Sa Majesté") représentée par le Conseil National recherches du Canada. (ci-àprès appelé "le Conseil")

Et Les installations électriques Pichette Inc.

(ci-àprès appelé "l'Entrepreneur")

Font foi que sa Majesté et l'Entrepreneur ont établi entre eux les conventions suivantes:

A1 Contrats

(23/01/2002)

- Sous réserve des paragraphes A1.4 and A1.5, les documents constituant le contrat passé entre Sa Majesté et l'Entrepreneur (ci-après appelé le Contrat) sont:
 - 1.1.1 les présents Articles de convention;
 - 1.1.2 les documents intitulés "Plans et devis" et annexés aux présentes sous la cote "A";
 - 1.1.3 le document intitulé "Modalités de paiement" et annexé aux présentes sous la cote "B";
 - 1.1.4 le document intitulé, "Conditions générales" et annexé aux présentes sous la cote "C";
 - 1.1.5 le document intitulé, "Conditions de travail" et annexé aux présentes sous la cote "D";
 - 1.1.6 le document intitulé, "Conditions d'assurance" et annexé aux présentes sous la cote "E";
 - 1.1.7 le document intitulé, "Conditions de garantie du contract" et annexé aux présentes sous la cote "F"; et
 - 1.1.8 toute modification au Contract en accord avec le Conditions génerales.
 - 1.1.9 le document intitulé "Échelles de juste salaire pour les contrats fédéraux de construction", désigné dans le présent document par l'appellation "Échelles de justes salaires".

1.2 Le Conseil désigne de SAGI du CNRC, du gouvernement du Canada, Ingénieur aux fins du Contrat et à toute fin, y compris aux fins accessoires, l'adresse de l'Ingénieur est réputée être:

1.3 **Dans le Contrat**

- 1.3.1 "Entente à prix fixe" désigne la partie du Contrat où il est stipulé qu'un paiement global sera fait en contrepartie de l'exécution des travaux auxquels elle se rapporte; et
- 1.3.2 "Entente à prix unitaire" désigne la partie du Contrat où il est stipulé que le produit d'un prix multiplié par un nombre d'unité de mesurage d'une catégorie sera versé à titre de paiement pour l'exécution des travaux visés par cette entente.
- 1.4 Toute dispositions du Contrat qui s'applique expressément et seulement à une Entente à prix unitaire ne s'applique à aucune partie des travaux qui relève de l' Entente à prix fixe.
- 1.5 Toute dispositions du Contrat qui s'applique expressément et seulement à une Entente à prix fixe ne s'applique à aucune partie des travaux qui relève de l' Entente à prix Unitaire.

A2 Description des travaux et date d'achèvement (23/01/2002)

2.1 Entre la date des présentes Articles de convention et le jour de , l'Entrepreneur exécute, avec soin et selon le règles de l'art, à l'endroit et de la manière indiquée, les travaux suivants :

plus particulièrement décrits dans les Plans et devis, incluant les addenda no.

A3Prix du marché

(23/01/2002)

- 3.1 Sous réserve de toute addition, soustraction, déduction, réduction ou compensation prévue en vertu du Contrat, Sa Majesté, aux dates et de la manière énoncées ou mentionnées dans les Modalités de paiement, paie à l'Entrepreneur:
 - 3.1.1 la somme de \$ (TPS/TVH en sus), en considération et l'exécution des travaux ou des parties de travaux à laquelle s'applique l'Entente à prix fixe, et
 - 3.1.2 une somme égale à l'ensemble des produits du nombre d'unités de mesurage de chaque catégorie de travail, d'outillage ou de matériaux indiqué dans le Certificat définitif de mesurage mentionné ou paragraphe CG44.8, ce nombre d'unités étant multiplié selon le cas par le prix de chaque unité indiquée dans le Tableau des prix unitaires relativement à l'exécution des travaux ou des parties de travaux qui ont fait l'objet d'une Entente à prix unitaire.
- 3.2 Pour le gouverne de l' Entrepreneur et des personnes chargées de l'exécution du Contrat au nom de sa Majesté, mais sans toutefois comporter une garantie ou un engagement de quelque nature de la part de l'une ou l'autre partie, il est estimé que la somme totale payable par Sa Majesté à l'Entrepreneur pour la partie des travaux qui a fait l'objet d'une Entente à prix unitaire, sera d'environ **N/A** \$
- 3.3 L'alinéa A3.1.1 ne s'applique qu'à une Entente à prix fixe.
- 3.4 L'alinéa A3.1.2 et le paragraphe A3.2 ne s'appliquent qu'à une Entente à prix unitaire.
- A4 Adresse de L'Entrepreneur

(23/01/2002)

4.1 Aux fins du Contrat, y compris les fins accessoires, l'adresse de l'Entrepreneur est réputé être:

A5 Tableau des prix unitaires

(23/01/2002)

5.1 Il est convenu entre Sa Majesté et l'Entrepreneur que le tableau ci-après est le Tableau des prix unitaires pour le Contrat:

Colonne 1 Postes	Colonne 2 Catégorie de travail outillage ou de matériaux	Colonne 3 Unité de mesurage	Colonne 4 Quantité totale estimative	Colonne 5 Prix unitaire	Colonne 6 Prix total estimatif
					*
		N/A			

- 5.2 Le Tableau des prix unitaires présenté au paragraphe A5.1 décrit la partie des travaux visée par l'Entente à prix unitaire.
- 5.3 La partie des travaux qui n'est pas décrite dans le Tableau des prix unitaires mentionné au paragraphe A5.2 est la partie des travaux visée par l'Entente à prix fixe.

Signé au nom de Sa Majesté par

en tant que agent supérieur de contrats
et
en tant que
du <u>Conseil national de recherches Canada</u>
le
iour de

Signé, scellé et signifié par

en tant que	emploi	et	
par			
en tant que	emploi		Sceau
de	ontropropour		
le	entrepreneur		
jour de			

NRC	TABLE OF CONTENTS	Section 00 01 10
PROJECT NO.		Page 1 of 1
A1-005213		

		Pages
Section 00		
00 01 10	TABLE OF CONTENT	1
00 10 00	DIRECTIVES GÉNÉRALES	
00 15 45	EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET INCENDIE	7
Section 26		
26 05 43	UNDERGROUND DUCTS AND RACEWAY	6
26 11 13	DRAO-15KV OUTDOOR SWITCHGEAR	
26 11 13	CHIME- DRAO-15KV OUTDOOR SWITCHGEAR	
26 05 19	LV EQUIPMENT	7
26 11 14	CART-208:600V DISTRIBUTION TRANSFORMERS	
26 11 14	BLOCKHOUSE-208:600V DISTRIBUTION TRANSFORMERS	
26 05 45	12.47 KV POWER CABLES	

ATTACHMENT

ADDITIONAL SCOPE OF WORK FORTIS BC REFERENCE 2556843

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 1 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

1. DESCRIPTION DES TRAVAUX

.1 Les travaux visés par le présent contrat comprennent la mise à jour du service d'alimentation électrique dans l'édifice du Conseil national de recherches situé au 717 Chemin White Lake, Kaleden, Colombie-Britannique.

2. DESSINS

Les dessins suivants illustrent les travaux exécutés et font partie du présent contrat.

3. ACHÈVEMENT DES TRAVAUX

.1 Terminer tous les travaux dans les 24 semaines qui suivent la réception de l'avis d'acceptation de la soumission. Le projet doit commencer immédiatement après la nomination du contrat.

4. GÉNÉRALITÉS

- .1 Sans objet en français.
- .2 Fournir les items mentionnés dans les dessins ou dans les spécifications

5. MATÉRIEL ET PRODUITS SPÉCIFIÉS, DÉSIGNÉS ACCEPTABLES OU SUBSTITUTS

- .1 Les produits et le matériel spécifiés dans les dessins ou les devis ont été sélectionnés dans le but d'établir des normes de rendement et de qualité. Dans la plupart des cas, lorsque l'on précise la marque de commerce et le numéro de modèle de tout produit ou matériel, on indique aussi les noms d'autres fabricants qui seraient acceptables. Les entrepreneurs peuvent calculer le montant de leur soumission en se fondant sur les prix des produits et du matériel fournis par n'importe quel des fabricants désignés comme étant des fournisseurs acceptables de produits ou de matériel particuliers.
- .2 En plus des fabricants spécifiés ou désignés comme étant acceptables, vous pouvez demander au représentant ministériel d'approuver d'autres fabricants, produits ou matériel. Pour faire approuver un produit en tant que substitut, vous devez remettre une demande par écrit au représentant ministériel au cours de la période fixée pour soumissionner, au plus tard dix (10) jours ouvrables avant la clôture de l'appel d'offres.
- .3 Vous devez attester par écrit que le substitut répond à toutes les exigences relatives aux dimensions, à la capacité, au rendement et à la qualité du matériel ou des produits spécifiés. En outre, il est entendu que l'entrepreneur assume tous les coûts qui sont reliés à l'acceptation des substituts proposés, ou qui en résultent.
- .4 L'approbation des substituts sera communiquée sous forme d'un Addendum aux documents de soumission.
- Nous n'examinerons pas les demandes d'approbation d'autres fabricants, produits ou matériel qui sont incomplets et impossibles à évaluer ou qui sont soumises moins de dix (10) jours avant la clôture de l'appel d'offres.

6. NORMES MINIMALES

.1 Se conformer aux exigences des normes minimales acceptables des divers codes fédéraux, provinciaux et municipaux pertinents tels le Code national du bâtiment, le Code

national de prévention des incendies, le Code canadien de la plomberie, le Code canadien de l'électricité, le Code canadien de la sécurité sur les chantiers de construction et la Loi provinciale sur la sécurité dans la construction, ou les dépasser.

.2 Effectuer les travaux conformément aux normes et codes dont il est fait mention, en vigueur ou révisés à la date de publication du présent devis.

7. SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES MATIÈRES DANGEREUSES UTILISÉES AU TRAVAIL (SIMDUT)

- .1 L'entrepreneur doit se conformer aux lois fédérales et provinciales portant sur le SIMDUT. Les responsabilités de l'entrepreneur comprennent les tâches suivantes, sans s'y limiter :
 - .1 S'assurer de l'étiquetage acceptable de tout produit contrôlé introduit sur les lieux des travaux par l'entrepreneur lui-même ou un sous-traitant, ou l'un de leurs fournisseurs;
 - .2 Mettre à la disposition des travailleurs et du représentant ministériel des fiches techniques « santé sécurité » (FTSS) portant sur ces produits contrôlés;
 - .3 Former ses propres ouvriers pour le SIMDUT et les produits contrôlés présents au chantier;
 - .4 Informer les autres entrepreneurs, les sous-traitants, le représentant ministériel, les visiteurs autorisés, ainsi que les représentants des organismes externes d'inspection, de la présence et de l'utilisation de ces produits sur les lieux des travaux.
 - .5 Le contremaître ou le surveillant des travaux doit pouvoir démontrer au représentant ministériel qu'il a reçu une formation portant sur le SIMDUT et qu'il est au courant des exigences de ce système. Le représentant ministériel peut exiger le remplacement de cette personne, si celle-ci ne satisfait pas à l'exigence susmentionnée ou si le SIMDUT n'est pas mis en œuvre de façon acceptable.

8. MATIERES DESIGNÉES

- .1 Se conformer à la législation provinciale suivant la rencontre sur le chantier et lors de l'exécution des travaux décrits dans ces documents contractuels, de toute matière(s) désignée(s) spécifiquement identifiée par la Province,
- .2 L'entrepreneur général a la responsabilité de s'assurer que tous les éventuels sous-traitants ont reçu une copie de liste des matières désignées qui peuvent être présentes sur le chantier
 - 1 L'entrepreneur est donc averti de prendre les mesures de précaution suivantes lorsqu'il est en présence des matières désignées.

9. VENTILATION DES COÛTS

- .1 Avant de demander le premier paiement d'acompte, soumettre l'approbation du représentant ministériel, une ventilation des coûts de l'appel d'offre, 72heures après que le contrat à été attribué.
- .2 Une fois approuvée, utiliser la ventilation des coûts comme base pour la soumission de toute autre demande.

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 3 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

Avant de rédiger et de soumettre une demande sous sa forme définitive, obtenir le consentement verbal du représentant ministériel quant au montant de cette demande.

10. SOUS-TRAITANTS

.1 Dans les 72 heures qui suivent l'acceptation de la soumission, soumettre à l'étude du représentant ministériel une liste complète des sous-traitants.

11. INSIGNES D'IDENTIFICATION ET ENQUETES DE SÉCURITÉ DU PERSONNEL

- .1 Toute personne employée par l'Entrepreneur ou par un de ses sous-traitants et présents sur le chantier doit rencontrer les exigences d'une enquête de sécurité en accord avec la section intitulée Instructions Spéciales aux Soumissionnaires.
- .2 Toutes ces personnes doivent porter et garder visible une insigne d'identification émise par le Bureau de la sécurité du CNRC

12. HEURES DE TRAVAIL ET EXIGENCES D'ESCORTE

- .1 Les heures normales de travail au CNRC sont de 8h00 à 16h30, du lundi au vendredi inclusivement, sauf les congés fériés.
- .2 En tout autre temps, des laissez-passer spéciaux sont nécessaires pour avoir accès au chantier.
- .3 Obtenir la permission du représentant ministériel d'exécuter des tâches particulières avant de planifier tout travail après les heures normales de travail.
- .4 Après les heures normales de travail, il se peut qu'une escorte soit nécessaire. Défrayer les coûts de cette escorte si le représentant ministériel le demande.

13. CALENDRIER DES TRAVAUX

- .1 L'Entrepreneur doit soumettre un calendrier détaillé des travaux, indiquant les dates du début et de la fin des diverses étapes des travaux et le mettre à jour. Il doit remettre ce calendrier au représentant ministériel au plus tard deux semaines après l'adjudication du contrat et avant d'entreprendre tout travail au chantier.
- .2 Informer le représentant ministériel par écrit de toute modification apportée au calendrier 14 jours avant la date d'achèvement prévue, planifier de faire une inspection provisoire avec le représentant ministériel.

14. RÉUNIONS

- .1 Tenir régulièrement des réunions aux heures et aux endroits approuvés par le représentant ministériel.
- .2 Aviser toutes les parties intéressées des réunions pour assurer une bonne coordination des travaux.
- .3 Le représentant ministériel déterminera les heures de réunions et assume la responsabilité d'enregistrer et distribuer le procès verbal.

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 4 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

15. DESSINS D'ATELIER

- .1 Soumettre au représentant ministériel, aux fins de vérification, les dessins d'atelier, la documentation et les échantillons prescrit 4 semaines après l'adjudication du contrat.
- .2 Soumettre au représentant ministériel aux fins de vérification, une liste complète de tous les dessins d'atelier, la documentation et les échantillons prescrits et une confirmation écrite des dates de livraison correspondantes dans l'intérieur d'une (1) semaine, suite à la date d'approbation des dessins d'atelier, de la documentation et des échantillons. Cette liste devra être mise à jour sur une base de 1 semaine et n'importe quels changements à la liste devront être immédiatement notifiés par écrit au représentant ministériel.
- .3 Examiner les dessins d'atelier, la documentation et les échantillons avant de les soumettre.
- .4 Sauf avis contraire, soumettre 5 copies de tous les dessins d'atelier, de la documentation, ainsi que des échantillons pour vérification.
- .5 Demeurer responsable des erreurs et des omissions apparaissant dans les dessins d'atelier et la documentation et s'assurer qu'ils sont conformes aux documents contractuels même s'ils sont revus par le représentant ministériel.

16. ÉCHANTILLONS ET MAQUETTES

- .1 Soumettre des échantillons aux dimensions et quantités prescrites.
- .2 Si la couleur, le motif ou la texture sont des facteurs spécifiés, soumettre tout un éventail d'échantillons.
- .3 Monter des modèles et des maquettes au chantier, aux endroits qui conviennent le représentant ministériel.
- .4 Tout travail terminé est vérifié sur place d'après les modèles ou maquettes approuvés qui servent de normes pour la façon et les matériaux.

17. MATÉRIAUX ET MISE EN ŒUVRE

- .1 Pour le présent projet, n'utiliser que des matériaux neufs, sauf si noté autrement.
- .2 Seuls les travaux de première classe seront acceptés, non seulement en ce qui a trait à la sécurité, l'efficacité et la durabilité, mais aussi à l'exactitude du détail et au bon rendement.

18. OUVRAGES ET MATÉRIAUX FOURNIS PAR LE PROPRIÉTAIRE

- .1 Les ouvrages et matériaux non inclus dans ce contrat sont décrits sur les dessins et dans le devis.
- .2 Tous les matériaux retournés au Propriétaire doivent être transportés à un lieu d'entreposage désigné par le représentant ministériel.
- .3 Sauf indication contraire, prendre possession des matériaux fournis par le Propriétaire à leur lieu d'entreposage et assurer leur transport.
- .4 Responsabilités de l'Entrepreneur :

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 5 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

- .1 les décharger à pied d'œuvre;
- .2 en faire aussitôt l'inspection et signaler tout article endommagé ou défectueux;
- .3 par écrit, informer le représentant ministériel des articles qui sont reçus en bon état;
- .4 les manutentionner à pied d'œuvre, ce qui comprend leur déballage et leur entreposage;
- .5 Réparer ou remplacer les articles endommagés au chantier.
- .6 Installer et raccorder les produits finis conformément aux prescriptions.

19. VOIES D'ACCÈS

- .1 Prendre les dispositions nécessaires avec le représentant ministériel avant de commencer les travaux ou avant de transporter des matériaux et du matériel au chantier.
- .2 Obtenir l'approbation du représentant ministériel quant aux moyens d'accès normaux au chantier pendant la période de construction.
- .3 Obtenir l'approbation du représentant ministériel avant de suspendre temporairement les travaux sur le chantier; avant de retourner au chantier et avant de quitter le chantier à la fin des travaux.
- .4 Obtenir l'approbation du représentant ministériel avant de suspendre temporairement les travaux sur le chantier; avant de retourner au chantier et avant de quitter le chantier à la fin des travaux.
- .5 Aménager et entretenir des routes provisoires et assurer leur déneigement pendant les travaux.
- .6 L'Entrepreneur doit réparer et nettoyer les routes qu'il a dû utiliser au cours des travaux.

20. UTILISATION DU CHANTIER

- .1 Limiter les travaux sur le chantier aux secteurs approuvés par le représentant ministériel au moment de la soumission.
- .2 Tous matériel, structures, abris, etc. provisoires doivent se trouver dans les secteurs désignés.
- .3 Limiter le stationnement aux secteurs désignés.

21. ACCEPTATION DU CHANTIER

- .1 Avant d'entreprendre les travaux, l'Entre- preneur doit visiter le chantier et, en compagnie du représentant ministériel, revoir toutes les conditions qui pourraient toucher ses travaux.
- .2 Le début des travaux signifiera l'acceptation des conditions existantes.

22. BUREAU ET TÉLÉPHONE AU CHANTIER

- .1 L'Entrepreneur devra ériger, à ses frais, un bureau temporaire au chantier.
- Au besoin, installer un téléphone et en assurer l'entretien. Les téléphones cellulaires NE SONT PAS PERMIS sur le chantier à moins d'être en situation d'urgence.
- .3 Il est interdit d'utiliser les téléphones du CNRC, sauf en cas d'urgence.

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 6 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

23. INSTALLATIONS SANITAIRES

.1 Obtenir la permission du représentant ministériel pour utiliser les installations sanitaires existantes .

24. SERVICES PROVISOIRES

- .1 L'Entrepreneur pourra bénéficier d'une source provisoire d'électricité à pied d'œuvre. Il devra fournir, sans frais, tous les raccords et matériaux nécessaires pour assurer ledit service au chantier.
- .2 Fournir et installer tous les centres de distributions, disjoncteurs, conduits, câblage, commutateur de déconnexion, transformateurs nécessaires à partir de la source d'électricité.
- .3 Il n'est permis d'utiliser le courant que pour les outils électriques, l'éclairage, les commandes, les moteurs, et non pas pour chauffer.
- .4 Sur demande, il sera possible de se raccorder provisoirement au réseau de distribution d'eau.
- .5 Assumer tous les frais pour amener l'eau aux endroits nécessaires.
- .6 Se conformer aux exigences du CNRC lors du raccordement aux réseaux existants, conformément aux articles "Coopération" et "Interruptions des services" de cette section".
- .7 L'alimentation temporaire du pouvoir et de l'eau sera disponible que sur le chantier principal et non sur la partie sur élevée d'où les travaux seront éxécuté puisque cet endroit se retrouve éloigné du chantier principal.

25. DEVIS DESCRIPTIF, BULLETINS, DESSINS D'ARCHIVES

- .1 L'Entrepreneur doit conserver à pied d'œuvre une (1) copie à jour et en bon état de tous les devis, dessins et bulletins relatifs aux travaux; le représentant ministériel ou ses représentants doivent pouvoir les consulter en tout temps.
- .2 L'Entrepreneur doit annoter au moins une (1) copie du devis et des dessins pour y indiquer tous les travaux tels qu'ils ont été exécutés. Il doit la remettre au représentant ministériel avec la Demande de paiement pour le Certificat définitif d'achèvement des travaux.

26. COOPÉRATION

- .1 Coopérer avec le personnel du CNRC pour que les travaux de recherche courants soient interrompus le moins possible.
- .2 Faire, à l'avance, un calendrier de tous les travaux qui pourraient interrompre le travail normal exécuté dans l'édifice.
- .3 Faire approuver le calendrier par le représentant ministériel.
- Donner un préavis écrit de 72 heures au représentant ministériel avant toute interruption projetée des installations, des secteurs, des corridors, des services mécaniques ou électriques, et attendre son autorisation.

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 7 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

27. MESURES DE PROTECTION ET ÉCRITEAUX AVERTISSEMENT

- .1 Fournir et installer tous les matériaux nécessaires pour protéger le matériel existant.
- .2 Ériger des écrans anti-poussière pour éviter que la poussière et les débris ne se répandent en dehors des limites des travaux.
- .3 Protéger contre la poussière le matériel et le mobilier avec des bâches et coller ces dernières au plancher, au moyen de ruban adhésif, pour que la poussière ne s'infiltre pas.
- .4 Réparer ou remplacer, gratuitement et à la satisfaction du représentant ministériel, tout bien du Propriétaire endommagé pendant les travaux.
- .5 Protéger les édifices, les routes, les pelouses, les services, etc. contre tout dommage qui pourrait survenir suite à l'exécution des présents travaux.
- .6 Planifier et coordonner les travaux pour que l'eau, la poussière, etc. ne s'infiltre pas dans les édifices.
- .7 Fermer toutes les portes, fenêtres, etc. qui pourraient permettre le passage de la poussière, de vapeurs, etc. dans les autres secteurs de l'édifice.
- .8 Fermer le secteur des travaux à la fin de chaque journée de travail et être responsable des lieux.
- .9 Fournir et installer en permanence des barrières de sécurité appropriées autour du chantier pour éviter que le public et le personnel du CNRC soient blessé pendant l'exécution des travaux.
- .10 Poser des écriteaux d'avertissement pour toutes les situations où il pourrait se produire des blessures (ex : Casque protecteurs obligatoires, danger, travaux, etc.) ou lorsque le représentant ministériel le demande.
- .11 Fournir et installer des abris provisoires au-dessus des entrées et des sorties de l'édifice pour assurer la protection des piétons. Tous ces abris doivent pouvoir résister aux intempéries et à la chute de débris

28. BILINGUISME

- .1 Tous les écriteaux, avis, etc. doivent être bilingues.
- .2 Toute identification de services exigée aux termes du présent contrat.

29. DISPOSITION DES OUVRAGES

- .1 Les localisations des équipements, appareils, raccords et ouvertures tel que spécifiées ou indiquées aux dessins doivent être considérées comme approximatives.
- .2 Situer les équipements, appareils et systèmes de distributions de façon à minimiser les interférences et maximiser l'espace utilisable et en accord avec les instructions du manufacturier pour un accès et entretien sécuritaire
- .3 Engager une personne compétente pour agencer les travaux selon les documents contractuels

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 8 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

30. ÉCARTS ET INTERFÉRENCES

- .1 Avant de débuter les travaux, examiner les dessins et le devis. Signaler aussitôt au représentant ministériel tout écart, défaut, omission ou interférence qui touchent les travaux.
- .2 Si, au cours des travaux, l'Entrepreneur trouve que les plans ne reflètent pas la réalité, il lui incombe de le signaler immédiatement par écrit au représentant ministériel, lequel doit rapidement vérifier les allégations.
- .3 Tout travail exécuté après cette découverte, jusqu'à ce qu'il soit autorisé, doit être fait aux risques de l'Entrepreneur.
- .4 Si des obstacles ou interférences mineures sont décelés en cours d'exécution et qu'ils n'avaient pas été signalés sur la soumission originale ou sur les plans et le devis, fournir et installer des doubles coudes ou des coudes ou modifier le tracé des services pour qu'il soit appropriés aux conditions du chantier, et ce sans frais supplémentaire.
- .5 Prendre les dispositions pour que tous les travaux ne gênent d'aucune façon l'exécution des autres travaux.

31. INSTRUCTIONS DU FABRICANT

- .1 Sauf indications contraires, se conformer aux plus récentes instructions écrites du fabricant concernant les matériaux et le matériel à utiliser et les méthodes de mise en place.
- .2 Aviser le représentant ministériel par écrit de toute divergence entre le présent devis et les instructions du fabricant; le représentant ministériel déterminera alors quel document a priorité.

32. CHAUFFAGE PROVISOIRE ET VENTILATION

- .1 Assumer les frais de la ventilation et du chauffage provisoire utilisés pendant la construction, y compris les frais d'installation, de combustible, d'exploitation, d'entretien et d'enlèvement du matériel.
- .2 Sauf si le représentant ministériel l'a autorisé, il est interdit d'utiliser des appareils de chauffage autonomes répandant des émanations dans les zones de travail.
- .3 Fournir et installer le matériel provisoire de chauffage et de ventilation requis dans les endroits fermés afin de:
 - .1 faciliter l'exécution des travaux.
 - .2 protéger les ouvrages et les matériaux contre l'humidité et le froid.
 - .3 réduire la condensation de l'humidité sur les surfaces à un niveau acceptable.
 - .4 assurer les niveaux de température ambiante et d'humidité indispensables pour l'entreposage, l'installation et la période de séchage requis des matériaux.
 - .5 assurer une ventilation adéquate afin de répondre aux exigences de santé publique concernant la sécurité dans les zones de travail.
- .4 Maintenir une température d'au moins 10° C (50°F) aux endroits spécifiés, partir du début des travaux de finition jusqu'au moment de l'acceptation du bâtiment par le représentant ministériel.

- .1 Maintenir la température ambiante et l'humidité aux niveaux nécessaires pour assurer le bien être du personnel du CNRC.
- .5 Prendre les mesures nécessaires pour empêcher les accumulations dangereuses de poussières, fumées, buées, vapeurs et émanations, dans les zones occupées pendant les travaux de construction, y compris aussi les aires d'entreposage et les installations sanitaires.
 - .1 Évacuer les substances dangereuses de sorte que la santé des occupants ne soit pas mise en danger.
- Assurer une surveillance constante et rigoureuse du fonctionnement du matériel de chauffage et de ventilation.
 - .1 Faire respecter les normes et les codes pertinents.
 - .2 Se conformer aux instructions de l'Agent de prévention des incendies du CNRC, ce qui comprend la désignation, sur demande, de gardiens de sécurité- incendie à temps complet.
 - .3 Faire respecter les normes de sécurité.
 - .4 Doter les appareils de combustion autonomes de mises à l'air libre vers l'extérieur.
- .7 Rédiger les soumissions en supposant que les installations et le matériel neufs ou existants ne pourront être utilisés pour le chauffage et la ventilation provisoire.
- .8 Une fois le contrat adjugé, le représentant ministériel peut autoriser l'utilisation de l'installation permanente s'il peut y avoir entente sur ce qui suit:
 - .1 conditions d'utilisation, matériel spécial, protection et entretien, remplacement des filtres, etc.:
 - .2 méthodes pour s'assurer que le caloporteur ne sera pas perdu et, dans le cas de la vapeur, entente sur ce qu'il adviendra du condensateur;
 - .3 réduction du prix du contrat (s'il doit être débit);
 - .4 prescriptions pertinentes aux garanties du matériel.

33. INTERRUPTIONS DES SERVICES

- .1 Lorsque les travaux impliquent le raccord a des services existants, exécuter les travaux en temps et manière pré-agrées avec le représentant ministériel et autres autorités ayant juridiction avec le minimum de perturbations au personnel du CNRC, a la circulation véhiculaire et de temps d'interruption du service. L'entrepreneur ne doit en aucun cas opérer les équipements du CNRC.
- .2 Avant de commencer les travaux, établir la localisation et l'étendue des lignes de services dans l'espace de travail et ou affectés par les travaux et aviser le représentant ministériel des constatations.
- .3 Fournir une cédule et obtenir l'approbation du représentant ministériel pour toute interruption ou fermeture de services actif et allouer un préavis de 72 heures.
- .4 Aviser le représentant ministériel immédiatement suivant la rencontre de services inconnus et confirmer la découverte par écrit
- .5 Afin de minimiser les interruptions, prévoir des déviations, des ponts, des sources d'alimentation de rechange, etc., au besoin

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 10 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

- .6 Protéger les services existants comme il se doit et effectuer aussitôt toutes les réparations nécessaires si des dommages surviennent.
- .7 Enlever tous les lignes de services abandonnés tel qu'indiqués dans les documents contractuels et tel qu'approuvé par le représentant ministériel, boucher et ou autrement sceller aux points de coupure. Noter et fournir une copie au représentant ministériel de la localisation de toutes les lignes de services maintenues, déroutées et ou abandonnées

34. DÉCOUPAGE ET RAPIÉÇAGE

- .1 Découper les surfaces existantes de façon à ce que les ouvrages s'agencent correctement entre eux.
- .2 Supprimer tous les articles indiqués ou prescrits.
- .3 Rapiécer et réparer, à la satisfaction du représentant ministériel, les surfaces qui ont été modifiées, découpées ou endommagées, avec des matériaux identiques.
- .4 Là où des nouveaux tuyaux passent à travers des travaux existants, percer une ouverture. La dimension de l'ouverture doit laisser un jeu de 12mm (1/2") autour des tuyaux ou de l'isolation de la tuyauterie. Ne pas percer, ni couper aucune surface sans l'approbation de le représentant ministériel.
- .5 Obtenir l'approbation écrite du représentant ministériel avant de percer des ouvertures dans les pièces de charpente neuves ou existantes.
- .6 Calfeutrer toutes les ouvertes où des câbles, conduits ou tuyaux passent à travers les murs avec un calfeutrant acoustique conforme à CAN/CGSB 19.21-M87.
- .7 Là où des câbles, conduits ou tuyaux passent à travers des murs ou des planchers coupefeu, emplir l'espace avec des fibres de verre comprimées et calfeutrer avec un calfeutrant en accord avec CAN/CGSB-19.13 et NBC 3.1.7.

35. DISPOSITIFS DE FIXATION

- .1 Sauf autorisation expresse du représentant ministériel, il est interdit d'utiliser des pistolets à charge explosive.
- .2 Se conformer aux exigences de la norme ACNOR A-166, Pistolets d'ancrage à charge explosive.
- .3 Obtenir la permission du représentant ministériel avant d'utiliser tout genre d'outils percussion.

36. SURCHARGE

.1 S'assurer qu'aucune partie de l'ouvrage ou de l'édifice ne supporte une charge susceptible de compromettre sa sécurité ou de causer une déformation permanente ou un dommage de structure.

37. DRAINAGE

.1 Assurer le drainage et le pompage temporaires, selon les besoins, afin de garder les excavations et le chantier propres.

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 11 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

38. ENCEINTES ET FERMETURES DE LA CHARPENTE

- .1 Ériger et entretenir toutes les enceintes temporaires nécessaires pour protéger les fondations, le sous-sol, le béton, la maçonnerie, etc. contre le gel ou les dommages.
- .2 Ne pas les enlever tant que tout danger de dommage n'est pas écarté et tant que la cure n'est pas terminée.
- .3 Munir les ouvertures extérieures de fermetures protectrices provisoires à l'épreuve des intempéries, jusqu'à ce que les châssis, les vitres et les portes extérieures soient installés en permanence.
- .4 Fournir et installer des fermetures avec verrou, afin d'assurer la sécurité des installations du CNRC, et en être responsable.
- .5 Sur demande, remettre des clés au personnel de sécurité du CNRC.
- .6 Disposer les ouvrages avec soin et avec précision. Vérifier toutes les dimensions et en être responsable. Situer les points de repère généraux et prendre les mesures nécessaires pour empêcher leur déplacement.
- .7 Pendant toute la durée des travaux, voir à toujours être au courant des conditions du chantier et des travaux exécutés par tous les autres gens de métier, engagés dans le présent projet.
- .8 Sauf indication contraire, dissimuler tous les services, tuyauterie, câblage, conduits, etc. dans les planchers, les murs ou les plafonds.

39. ENTREPOSAGE

- .1 Pour ne pas que les outils, matériaux, etc. soient endommagés ou volés, prévoir un entrepôt et en être responsable.
- .2 Il est interdit d'entreposer des produits inflammables ou explosifs sur le chantier à moins que l'Agent de prévention des incendies du CNRC l'autorise.

40. EXAMEN GÉNÉRAL

- .1 Même si le représentant ministériel revoit périodiquement les travaux de l'Entrepreneur, ceci ne dégage pas l'Entrepreneur de sa responsabilité d'exécuter les travaux conformément aux documents contractuels. L'Entrepreneur doit effectuer son propre contrôle de la qualité pour vérifier si ses travaux sont conformes aux documents contractuels.
- .2 Informer le représentant ministériel de tout obstacles à la bonne conduite des travaux et obtenir son approbation pour la relocalisation

41. INSPECTION DES SERVICES ENFOUIS OU DISSIMULÉS

Avant de dissimuler tout service installé, s'assurer que tous les organismes d'inspection intéressés, y compris le CNRC, ont inspecté les ouvrages et ont assisté à tous les essais. Dans le cas contraire, l'Entrepreneur peut avoir à les découvrir à ses propres frais.

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 12 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

42. ESSAIS

- .1 A l'achèvement des travaux, ou sur demande du représentant ministériel et (ou) des inspecteurs des organismes locaux en cours d'exécution, et avant que tout service soit couverts et que le rinçage soit terminé, faire l'essai de toutes les installations en présence du représentant ministériel.
- .2 Obtenir tous les certificats d'acceptation ou tous les résultats d'essais des organismes compétents et les remettre le représentant ministériel. Dans le cas contraire, le projet ne sera pas complet.

43. OCCUPATION PARTIELLE

- .1 Le CNRC peut demander une occupation partielle de l'installation si les travaux se poursuivent au-delà de la date d'achèvement prévue.
- .2 Ne pas limiter l'accès à l'édifice, routes et services.
- .3 Ne pas encombrer inutilement le chantier de matériaux ou de matériel.

44. ÉVACUATION DES DÉCHETS

.1 Évacuer, en toute sécurité hors des terrains du CNRC, tous les déchets, y compris les produits volatils; voir article "Sécurité-incendie et "Sécurité générale", section 01000.

45. NETTOYAGE PENDANT LA CONSTRUCTION

- .1 Sur une base quotidienne, garder les lieux et le secteur adjacent au campus, y compris les toits, exempts de débris et de déchets.
- .2 Apporter sur les lieux des conteneurs destinés à la cueillette des déchets et des débris.

46. NETTOYAGE FINAL

- .1 A la fin des travaux, effectuer le nettoyage final à la satisfaction du représentant ministériel.
- .2 Nettoyer toutes les nouvelles surfaces, les luminaires et les surfaces existantes touchés par les présents travaux, remplacer les filtres, etc.
- .3 Nettoyer tous les couvre-planchers souples et les préparer à recevoir le fini protecteur qui sera appliqué par le personnel du CNRC.

47. GARANTIE

- .1 Voir les conditions générales C, section GC32.
- .2 Veiller à ce que toutes les garanties soient adressées au nom de l'entrepreneur général et du Conseil national de recherches du Canada.

48. MANUELS D'ENTRETIEN

- .1 À la fin des travaux et avant la décharge de garantie, soumettre trois (3) exemplaires bilingues des manuels d'entretien ou deux exemplaires de chacune des versions anglaises et françaises.
- .2 Bien relier les données dans des cahiers à couverture rigide pour feuilles volantes.

NRC	DIRECTIVES GÉNÉRALES	Section 00 10 00
Projet No.		Page 13 of 13
A1-005213	Révisé Jan 6 2015	JUN 2015

.3 Les manuels doivent renfermer les instructions d'exploitation et d'entretien, les garanties, les dessins d'atelier, la documentation technique, etc. touchant les matériaux et les appareils fournis aux termes du présent contrat.

FIN DE SECTION

NRC	EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	Section 00 15 45
Projet No.		Page 1 of 6
A1-005213	Revised Jan 2015	JUN 2015

1. EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ EN CONSTRUCTION

- .1 L'Entrepreneur doit prendre toutes les mesures nécessaires lors de l'exécution du contrat pour protéger le personnel (travailleurs, les visiteurs, le public général, etc...) et la propriété immobilière.
- .2 L'Entrepreneur est le seul responsable pour la sécurité de ses employés, des employés de ses sous-traitants et pour l'initiation, le maintien et la supervision des précautions, programmes et procédures de sécurité en rapport avec l'exécution des travaux.
- .3 L'Entrepreneur doit se conformer à la règlementation et les codes de sécurité Fédéraux , Provinciaux et municipaux et ainsi que toute règlementation provinciale sur la santé et la sécurité au travail. Advenant des conflits entre les dispositions de la législation ou des codes, les dispositions les plus sévères s'appliqueront.
- .4 La révision périodique du travail de l'Entrepreneur par le représentant ministériel en utilisant les critères des documents contractuels ne relève pas l'Entrepreneur de ses responsabilités vis-à-vis la sécurité lors de l'accomplissement des travaux selon les documents contractuels. L'Entrepreneur doit consulter avec le représentant ministériel pour s'assurer que cette responsabilité est acquitte
- .5 L'Entrepreneur doit s'assurer que seulement des personnes compétentes puissent avoir accès et travailler sur le chantier. Tout au cours du contrat toute personne qui n'observe pas ou n'applique pas les règlements de sécurité pourra être renvoyée du chantier.
- Tous les équipements doivent être sécuritaires en bon état de fonctionnement et appropriés pour la tâche.
- .7 Suivant une évaluation du projet et des risques spécifiques au site des travaux, L'Entrepreneur doit développer un Plan de sécurité spécifique au Site
 - .1 Fournir une affiche montée dans un endroit visible du site du projet contenant les informations suivantes :
 - .1 Avis de Projet
 - .2 Politique de Sécurité Spécifique au site
 - .3 Une copie de Loi provinciale sur la santé et la sécurité au travail
 - .4 Un schéma du bâtiment indiquant toutes les sorties d'urgence
 - .5 Les procédures en cas d'urgence spécifiques au bâtiment.
 - .6 Une liste de contacts pour le CNRC, l'Entrepreneur et tous les soustraitants impliqués
 - .7 Toutes fiches signalétiques SIMDUT pertinentes
 - .8 Les numéros téléphoniques d'urgence du CNRC
- .8 L'Entrepreneur doit fournir du personnel compétent pour appliquer son programme de sécurité ainsi que tout article applicable de la Loi sur la santé et la sécurité au travail et pour s'assurer que ces directives sont suivies
- .9 L'Entrepreneur doit orienter tous ces employés ainsi que ceux des sous-traitants sous sa juridiction

NRC	EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	Section 00 15 45
Projet No.		Page 2 of 6
A1-005213	Revised Jan 2015	JUN 2015

- .10 Le représentant ministériel exercera une surveillance pour s'assurer que les exigences de sécurité sont rencontrées, que les documents pertinents sont bien remplis et conservés. Le contrat pourra être cancellé et l'Entrepreneur ou ses sous-traitants pourront être renvoyés du chantier advenant le non-respect répétitif des standards de sécurités
- .11 L'Entrepreneur devra rapporter tout accident ou incident qui résulte de l'exécution des travaux par l'Entrepreneur et impliquant l'Entrepreneur, le personnel du CNRC ou le public au représentant ministériel et aux autorités ayant juridiction.
- .12 Si pour effectuer ses travaux, l'entrée dans une laboratoire est requise, l'Entrepreneur devra être fournir une session d'orientation concernant la sécurité et les procédures spécifiques a ce laboratoire a ses employés ainsi qu'à ceux de ses sous-traitants suivant les instructions fournies par le responsable du laboratoire ou le représentant ministériel.

2. EXIGENCES DE SÉCURITÉ INCENDIE

.1 Autorité

- 1. Le Commissaire des incendies du Canada (CIC) est l'autorité en matière de sécurité incendie au CNRC.
- 2. Aux fins du présent document, le représentant ministériel est le représentant de la CNRC en charge du projet.
- 3. Respectez les normes suivantes publiées par le Bureau du commissaire des incendies du Canada:
 - a. Norme 301 'Norme Travaux de construction', juin 1982;
 - b. Norme 302 'Norme Travaux de soudage et de coupage au chalumeau', juin 1982.

.2 Usage du Tabac

1. Il est interdit de fumer sur toute propriété du CNRC.

.3 Travail à chaud

- .1 Vous devez obtenir un permis de 'Travail à chaud' du représentant ministériel avant d'entreprendre des travaux de soudage, de brasage, de brûlage ou d'utilisation de chalumeaux et de salamandres ou d'une flamme nue.
- .2 Avant le début du travail à chaud, réexaminez l'aire de travaux avec le représentant ministériel pour déterminer le niveau de sécurité incendie nécessaire.
- À cause du risque extrême de feu sur le chantier, le 'Travail à chaud' doit être maintenue au stricte minimum. Si ce travail est nécessaire, l'entrepreneur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour informer le représentant ministériel longtemps d'avance et ainsi informer que tout règles de sécurité sont prises pour minimiser le risque de feu (telles que de trouver des solutions pour ne pas utiliser le 'travail à chaud', ayant à proximité des

NRC	EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	Section 00 15 45
Projet No.		Page 3 of 6
A1-005213	Revised Jan 2015	JUN 2015

réservoirs d'eau, extincteurs de feu, ainsi que des outils pour combattre le feu).

.4 Signalisation des Incendies

- .1 Soyez au courant de l'emplacement exact du téléphone et de l'alarme manuelle d'incendie les plus près, ainsi que le numéro de téléphone d'urgence.
- .2 SIGNALER immédiatement tout incident comportant un feu en procédant comme suit :
 - .1 Déclenchez l'alarme manuelle d'incendie le plus près;
 - .2 Téléphonez au numéro de téléphone d'urgence qui vous serons fournis à la rencontre initiale de chantier :
- .3 Lorsque vous signalez un incendie par téléphone, indiquez l'endroit exact du feu, le nom et le numéro du bâtiment, et soyez prêts à vérifier le lieu
- .4 La personne qui déclenche l'alarme manuelle d'incendie doit demeurer sur la scène d'incendie pour fournir les renseignements et les indications nécessaires au personnel du service d'incendie.

.5 Réseaux Détecteurs et Alarmes d'Incendie à l'Intérieur et à l'Extérieur

- .1 N'OBSTRUEZ PAS ET NE FERMEZ PAS LES RÉSEAUX DÉTECTEURS ET ALARMES D'INCENDIE SANS L'AUTORISATION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL...
- .2 LORS D'UNE INTERRUPTION D'UN RÉSEAU AVERTISSEUR, DES MESURES SPÉCIALES DÉFINIES PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DOIVENT ÊTRE PRISES POUR S'ASSURER QUE LA PROTECTION INCENDIE SOIT MAINTENUE.
- .3 NE LAISSEZ PAS LES RÉSEAUX DÉTECTEURS ET AVERTISSEURS D'INCENDIE INACTIFS A LA FIN D'UNE JOURNÉE DE TRAVAIL SANS AVOIR AVISÉ LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL ET OBTENU SON AUTORISATION. LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DOIT INFORMER L'API DES DÉTAILS À CHAQUE OCCASION.
- .4 N'UTILISEZ PAS LES BORNES D'INCENDIE NI LES RÉSEAUX DE COLONNES MONTANTES ET ROBINETS ARMÉS À D'AUTRES FINS QUE LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE SANS L'AUTORISATION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.

.6 Extincteurs d'Incendies

- .1 Fournissez au moins un extincteur à poudre ABC (20 lb) pour chaque site de travail à chaud.
- .2 Fournissez les extincteurs suivants pour les travaux d'asphalte chaud et de toiture:
 - .1 Près du pot de goudron 1 extincteur à poudre ABC (20 lb);
 - .2 Toiture 2 extincteurs à poudre ABC (20 lb)...

NRC	EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	Section 00 15 45
Projet No.		Page 4 of 6
A1-005213	Revised Jan 2015	JUN 2015

- .3 Prévoir des extincteurs munis:
 - .1 d'une goupille et d'un sceau;
 - .2 d'un manomètre;
 - d'une étiquette portant la signature d'un préposé d'une compagnie d'entretien d'extincteurs d'incendie.
 - .4 d'une étiquette portant la signature d'un préposé d'une compagnie d'entretien d'extincteurs d'incendie.
- .4 Les extincteurs à l'anhydride carbonique (CO) ne sont pas considérés comme des substituts des extincteurs ci-dessus.

.7 Travaux de Toiture

- .1 Chaudières:
 - .1 Prévoyez l'emplacement des chaudières d'asphalte et le lieu d'entreposage avec le représentant ministériel avant la livraison au chantier. N'installez pas les chaudières sur une toiture ou sur un échafaudage et placez-les à une distance d'au moins 10 m (30 pi) de tout bâtiment..
 - .2 Les chaudières doivent être équipées de thermomètres ou de jauges en bon état de fonctionnement.
 - .3 N'utilisez pas les chaudières à des températures excédant 232C (450F).
 - .4 Assurez une surveillance permanente pendant l'usage des chaudières et fournissez des couvercles de métal pour étouffer les flammes en cas de feu dans les chaudières. Fournissez les extincteurs d'incendie exigés à l'article 2.6.
 - .5 Expliquez les capacités des récipients au représentant ministériel avant le début des travaux
 - .6 Ranger les bouteilles de gaz comprimé debout à une distance d'au moins 6M (20 pieds) de la chaudière.
- .2 Balais à franges ('vadrouilles'):
 - .1 N'utilisez que des balais à franges en fibres de verre pour toitures.
 - .2 Enlevez les balais à franges usagés du lieu de travail à la fin de chaque journée de travail.
- .3 Application au chalumeau::
 - .1 N'UTILISEZ PAS DE CHALUMEAUX À PROXIMITÉ DES MURS.
 - .2 N'UTILISEZ PAS DE CHALUMEAUX POUR APPLIQUER DES MEMBRANES SUR DU BOIS EXPOSÉS OU DANS DES CAVITÉS
 - .3 Assurez une surveillance incendie conformément à l'article 2.9 de la présente section.
- .4 Rangez tous les matériaux combustibles utilisés pour les toitures à une distance d'au moins 3 m (10 pi) de toute structure.

NRC	EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	Section 00 15 45
Projet No.		Page 5 of 6
A1-005213	Revised Jan 2015	JUN 2015

.5 Les bouteilles de gaz doivent être protégées des dommages mécaniques et maintenues en position verticale et a au moins d'au moins 6m (20 pieds) de la chaudière.

.8 Operations de soudure et de meulage

.1 L'Entrepreneur doit fournir des couvertures ignifuges, des dispositifs d'extraction de fumée, de écrans et autre équipements similaires pour prévenir l'exposition aux éclairs d'arc de soudure ou étincelles de meulage

.9 **Surveillance Incendie**

- .1 Assurez une surveillance incendie pendant au moins une heure après la fin d'une journée de travail à chaud.
- .2 Chauffage provisoire : voir la Section 01000, Instructions générales.
- .3 Dotez les équipes de repérage des incendies des extincteurs prévus à l'article 2.6.

.10 Obstruction des voies d'évacuation des chaussées, des couloirs, des portes et des ascenseurs

- .1 Avisez le représentant ministériel avant d'entreprendre tout travail qui entraverait le libre passage du personnel du service d'incendie et de son équipement. Cela englobe toute dérogation à la hauteur libre minimale, à l'édification de barricades et au creusage de tranchées.
- .2 Les parcours d'issue du bâtiment ne doivent nullement être obstrués sans la permission expresse du représentant ministériel, qui s'assurera que des parcours de remplacement seront maintenus.
- .3 Le représentant ministériel avisera l'API de tout obstacle pouvant justifier une planification et des dispositifs de communication plus poussés pour assurer la sécurité des occupants et l'efficacité des interventions de lutte contre l'incendie.

.11 Débris et Déchets

- .1 Limitez autant que possible les détritus et les déchets et les ranger à une distance d'au moins 20 pieds des chaudières ou des torches.
- .2 Il est interdit de faire brûler des détritus sur le chantier.

.3 Bennes à déchets

- .1 En consultation avec le représentant ministériel, déterminez un emplacement sûr et acceptable avant de livrer la benne au chantier ou installer des chutes.
- .2 Ne pas excéder la capacité de remplissage des bennes et garder le périmètre libre de tous débris

.4 Stockage:

NRC	EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	Section 00 15 45
Projet No.		Page 6 of 6
A1-005213	Revised Jan 2015	JUN 2015

- .1 Soyez extrêmement prudents lorsque vous devez stocker des déchets combustibles sur les lieux de travail. Maintenez les lieux le plus propre possible et bien ventilés et respectez les normes de sécurité.
- .2 Déposez les torchons et autres matériaux graisseux ou huileux sujets à la combustion spontanée dans des contenants approuvés et évacuez-les comme exigé au paragraphe 3.1.

.12 Liquides Inflammables

- .1 La manutention, le stockage et l'utilisation de liquides inflammables sont régis par le Code national de prévention des incendies du Canada en vigueur.
- .2 Les liquides inflammables comme l'essence, le kérosène et le naphta, peuvent être gardés sur les lieux pour fins d'usage à brève échéance en quantités ne dépassant pas 45 litres (10 Gal Imp.), à condition d'être stockés dans les bidons de sûreté portant le sceau d'approbation des LAC (ULC). Le stockage de plus grandes quantités de liquides inflammables aux fins de l'exécution des travaux qui nécessite l'autorisation du représentant ministériel.
- .3 Il est interdit de laisser des liquides inflammable sur les toits après les heures normales de travail
- .4 Il est interdit de transvaser des liquides inflammables à l'intérieur des bâtiments..
- .5 Il est interdit de transvaser des liquides inflammables à proximité de dispositifs à flamme nue ou de tout autre type de dispositif dégageant de la chaleur.
- .6 Il est interdit d'utiliser des liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur à 38C (100F, tels que le naphta ou l'essence, comme solvants ou agents de nettoyage.
- .7 Stockez les liquides résiduels inflammables dans des récipients approuvés situés dans un endroit sûr bien ventilé. Les déchets constitués de liquides inflammables doivent être régulièrement évacués du chantier.
- .8 Lorsque des liquides inflammables, tels que des laques ou des uréthanes, sont utilisés, veillez à ce que la ventilation soit adéquate et éliminer toute source d'inflammation. Prévenez le représentant ministériel avant le début de tels travaux et une fois les travaux achevés.

3. Questions et/ou demandes d'explications

.1 Adressez vos questions ou demandes d'explications concernant la sécurité incendie au représentant ministériel.

END OF SECTION

PART 1 GENERAL

1.1 WORK INCLUDED

- .1 Requirements for the materials and standard of work for the installation of the underground conduit between the utility pole (Fortis BC) and the 15kV switchgear units near survey point '48' and the machine shop and the conduits feeding the new CHIME site.
- .2 The bulk of the underground conduit and all pull boxes were installed in 2014. The concrete pads for equipment were not installed in 2014 and therefore all conduit is capped underground and surveyed. The 2015 tender will include both the installation of new conduit and extension of existing conduit as identified on the project drawings listed in section 1.2.

1.2 RELATED DRAWINGS

- .1 E3000 Electrical 15kV Cable Routing
- .2 E3001 Electrical 15kV Cable Routing CHIME Site
- .3 E3100 Electrical Conduit Section Details (1 of 2)
- .4 E3101 Electrical Conduit Section Details (2 of 2)
- .5 E4052 15kV Outdoor Switchgear Electrical Conduit Layout
- .6 E4153 CHIME Site Electrical Conduit Layout

1.3 REFERENCE STANDARDS

- .1 Canadian Standards Association (CSA)
 - .1 CSA 22.1-12 Canadian Electrical Code Part I, Safety Standard for Electrical Installations.
 - .2 CSA 22.2-211.1-06 Rigid types EB1 and DB2/ES2 PVC conduit

1.4 SYSTEM DESCRIPTION

.1 Approximately 750 meters of buried 4" DB2 conduit to be used for 15kV cable between utility pole (Fortis) and 'future' outdoor 15kV switchgear. [This conduit is installed and capped at both ends and requires additional materials/labour to complete]

Issued for Tender 1 Rev. G, 30 Apr. 2015

- .2 Approximately 135 meters of buried 4" DB2 conduit to be used for 15kV cable between the 'future' outdoor 15kV switchgear and the existing 225kVA transformer installed adjacent to the mechanical shop. [This conduit is installed and capped at both ends and requires additional materials/labour to complete]
- .3 One rigid PVC bend (90°) installed to utility standards for the pole riser and one rigid PVC bend (90°) for switchgear entrance. [This was not completed in 2014 and is required for 2015 tender]
- .4 Approximately 220 meters of buried 4" DB2 conduit to be used for 15kV cable between the 'future' outdoor 15kV switchgear and the Chime facility. [This conduit is installed and capped at both ends and requires additional materials/labour to complete]
- .5 Approximately 220 meters of buried 4" DB2 conduit to be used for 208V cable between the Block House and the Chime facility. [This conduit is installed and capped at both ends and requires additional materials/labour to complete]
- .6 Approximately 70 meters of buried 4" DB2 conduit to be used for 208V cable between the Chime facility and the adjacent 1MV satellite. [This conduit is installed and capped at both ends and requires additional materials/labour to complete]
- .7 Approximately 70 meters of buried 6" DB2 conduit to be used for communications cable between the Chime facility and the adjacent satellite. [This conduit is installed and capped at both ends and requires additional materials/labour to complete]
- .8 Approximately 65 meters of buried 4" DB2 conduit to be used for 900V cable between the Chime facility and the CART site. [This conduit is installed and capped at both ends and requires additional materials/labour to complete]
- .9 Approximately 4 x 40 meters of buried 6" DB2 conduit to be used for 208/120V cables between the 15kV Unit Substation and the pad mounted LV equipment. [This conduit has not been installed and requires all materials/labour to complete]

1.5 SUBMITTALS

- .1 Prior to purchase of pre-cast pull boxes, contractor is required to submit drawings for approval.
- .2 Upon completion of the installation, the contractor is required to submit the following information:
 - .1 Accurate survey co-ordinates of all buried conduit and pull boxes.

PART 2 PRODUCTS

Issued for Tender 2 Rev. G, 30 Apr. 2015

- .1 Size: 4" nominal DB2, 20' length, bell end (IPEX 08245 or equal).
- .2 End bell for 4" DB2 (IPEX 29064 or equal).
- .3 Coupler for 4" DB2 (IPEX 29004 or equal).
- .4 45° sweep, 4" DB2, 60" radius (IPEX 29116 or equal).
- .5 22 1/2° sweep, 4" DB2, 36" radius (IPEX 29204 or equal).
- .6 90° sweep, 4" rigid PVC, 60" radius (IPEX 29096 or equal).
- .7 Adapter, 4" Rigid PVC to 4" DB2 (IPEX 29184 or equal).
- .8 Expansion joints, 4" DB2 (IPEX 29154 or equal).
- .9 Plugs, 4" (IPEX 29078 or equal).
- .10 6" conduit and accessories to be equivalent to the 4" components above.

2.2 **PULL BOXES**

- .1 Precast concrete junction box (Koncast 832 Junction Vault or equal).
- .2 Include concrete collar complete with single piece steel lid (galvanized finish).

2.3 WARNING TAPE

.1 Detectable underground warning tape, "CAUTION BURIED ELECTRIC LINE BELOW", red tape with black lettering, minimum 6" wide, 5mil thickness, heavy duty polyethylene with a foil core.

2.4 **PULL STRING**

- .1 Pull string, 3/16" stranded polyvinyl, 11,000 N minimum tensile strength.
- .2 Pull string to have measurement markings every meter.

2.5 OTHER MATERIALS

.1 PVC solvent weld, concrete, grout, sand, gravel and any other required materials to be provided by the contractor.

PART 3 **EXECUTION**

Issued for Tender Rev. G, 30 Apr. 2015 3

3.1 SAFETY PRECAUTIONS

- .1 Contractor is responsible to ensure that all work performed is in compliance with the Workers Compensation Board of BC and any other relevant regulations.
- .2 The excavation of the trench is to be located approximately 4m offset from the existing 15kV direct buried cable. The existing cable will remain energized throughout the excavation and installation process. The contractor is responsible to ensure that a cable locator is used prior to all excavation work.

3.2 EXCAVATIONS

- .1 Excavate trenches for buried conduit as per drawings E3100 and E3101. Excavate trench with a 4m offset from the existing 15kV underground cable as shown on drawing E3000. Minimum trench width for each run is to be as per the project drawings.
- .2 At the Fortis pole and at the existing 225kVA transformer where the new trench will be closer than 4m to the cable, cautious hand excavation will be required.
- .3 Surround conduit within minimum 300mm of clean sand backfill (100mm below and above).
- .4 Burial depth is 750mm from finished grade to top of conduit (1000mm for all conduit terminating at the Chime facility). For areas where shallow bedrock is encountered and it is not feasible to excavate trench to 950mm depth refer to drawing E3100. Conduit will be grouted into the bedrock.
- .5 Burial depth is 600mm from finished grade to top of conduit for the 4 x 6" conduits between the 15kV unit substation and the padmount LV equipment.

3.3 PLACEMENT OF CONDUIT

- .1 All main runs to be 45° bends or less with a radius of 1.5m (22.5° bends to have a radius of 1m).
- .2 Conduit shall not be installed if the ambient temperature is below -10°C.
- .3 Conduit shall enter, exit and be located in concrete pull boxes as shown in drawings.
- .4 All conduit terminated in pull boxes shall leave at right angles to the box wall for a minimum of 1 meter before any change in direction.
- .5 Install flush bell ends on duct at each pull box.

Issued for Tender 4 Rev. G, 30 Apr. 2015

- .6 Install tapered plugs in all open conduit ends including pull boxes, direct buried and above grade stub up locations.
- .7 All conduit stub-ups must extend a minimum of 100mm above grade and shall be capped (but not sealed).

3.4 PLACEMENT OF CONCRETE IN TRENCHES

- .1 All concrete shall meet the requirements of CSA-A23.1-00. "Concrete materials and methods of concrete construction".
- .2 Grout or mortar shall be prepared as per the manufacturers' instructions.
- .3 For sections where bedrock is uncovered less than 1m below grade a minimum of 100mm concrete crown cover over the trench is required and must be troweled to a relatively smooth crown to prevent pooling of water.
- .4 In placing concrete around the conduit, adjust the delivery chute so the fall of the concrete into the trench is minimal.

3.5 BACK FILL

- .1 Prior to back fill of trench or placement of concrete after conduit is in place the installation must be inspected by the project engineer or DRAO respresentative. Notify the DRAO representative at least 24 hours prior to time of inspection.
- .2 A minimum or 100mm of clean sand is to be installed above and below the conduit. The sand shall be hand tamped only (no mechanical tampers to be used).
- .3 Native fill shall be used to backfill the trench above the 100mm of clean sand. The first 300mm of fill above the sand shall contain rocks no larger than 150mm in diameter.
- .4 Frozen material shall not be used as backfill. Under freezing conditions backfill material shall be dry.
- .5 Underground warning tape shall be installed approximately 300mm below grade.
- .6 Contractor shall maintain open excavations at their own liability and expense and is fully responsible to minimize the hazards to people and property while trenches are open.

Issued for Tender 5 Rev. G, 30 Apr. 2015

3.6 ACCESSORY INSTALLATION

.1 Contractor to pull a mandrel/swab (diameter ½" smaller than conduit internal diameter) through each completed conduit run to ensure conduit integrity after installation is complete.

3.7 RESTORATION

.1 After completion of conduit installation return all ground and pavement surfaces to original condition.

3.8 INSPECTION OF INSTALLATIONS

- .1 Inspection by DRAO representative or consulting engineer is required at the following installation phases (Notify the DRAO representative at least 24 hours prior to time of inspection):
 - .1 Prior to back fill of trench or placement of concrete after conduit is in place.
 - .2 During the installation of pull strings and mandrel pull.
 - .3 Prior to back fill around pull boxes.

END OF SECTION

Issued for Tender 6 Rev. G, 30 Apr. 2015

PART 1 GENERAL

1.1 WORK INCLUDED

- .1 Requirements for the 15kV Outdoor Switchgear including the following:
 - .1 Ratings and Standards
 - .2 Loadbreak Switches and Breakers
 - .3 Voltage and Current Transformers
 - .4 Termination Types
 - .5 Factory Testing
 - .6 Field Testing

1.2 RELATED DRAWINGS

- .1 E-4000 Single Line Diagram
- .2 E-4050 Equipment Layout
- .3 E-4051 Grounding Layout
- .4 E-4052 Conduit Layout

1.3 REFERENCE STANDARDS

- .1 The CSA standards take priority over the IEEE and ANSI standards in the event of a discrepancy.
- .2 American National Standards Institute (ANSI)
 - .1 ANSI C37.54-2002(R2010) AC High Voltage Circuit Breakers Applied as Removable Elements in Metal-Enclosed Switchgear Conformance Test Procedures
 - .2 ANSI C37.57-2003(R2010) Switchgear Metal-Enclosed Interrupter Switchgear Assemblies Conformance Testing
 - .3 ANSI / NETA ATS-2009 Standard for Acceptance Testing Specifications for Electrical Power Equipment and Systems.
- .3 Institute of Electrical and Electronics Engineers, (IEEE)

Issued for Tender 1 Rev. D, March 23 2015

- .1 IEEE C57.12.28, Pad-Mounted Equipment Enclosure Integrity.
- .4 Canadian Standards Association (CSA)
 - .1 CAN/CSA-C22.2 No.31-10, Switchgear Assemblies.
 - .2 CSA C22.2 No.58-M1989 (R2010), High-Voltage Isolating Switches.

1.4 SYSTEM DESCRIPTION

- .1 Outdoor 15kV Switchgear rated as follows:
 - .1 Nominal ratings: 12.47kV, 60Hz, 600A
 - .2 Short circuit rating: 16kA
 - .3 Impulse rating: 95kV BIL
 - .4 Phases: 3 Phase, 3-Wire.
 - .5 Cells: 1 Main breaker with VT/CT and disconnect switch cell, 3 feeder cells with fused disconnects.
- .2 Finished product must bear an approval label accepted by the BC Safety authority (eg. CSA approval or equal).
- .3 Switchgear to be 'Service Entrance' rated in compliance with Fortis BC requirements.

1.5 SUBMITTALS

.1 The following submittals are required for approval (by Owner's agent, Consultant and/or Engineer) prior to release for manufacturing:

Issued for Tender 2 Rev. D, March 23 2015

- .1 General arrangement drawings that show the following details:
 - .1 Overall dimensions and weight.
 - .2 Location of cable terminations including termination height.
 - .3 Location of control terminals (where applicable).
 - .4 Location and dimensions of all cable entry areas.
 - .5 Location and dimensions of seismic anchoring.
 - .6 Location and dimensions of grounding pads.
 - .7 Layout of internal and front panel components suitably identified.
- .2 Schematic or wiring diagram of low voltage control devices. (where applicable).
- .3 Surface preparation and coating schedule.

Issued for Tender 3 Rev. D, March 23 2015

PART 2 PRODUCTS

2.1 ENCLOSURE

- .1 The enclosure integrity must meet the requirements for tamper resistance set forth in ANSI C57.12.28 or equivalent CSA standard.
 - .1 Enclosure to be tamper-resistant from outside. All doors to be equipped with tamper-resistant padlockable hasps in addition to requiring a special-tool for opening. (Penta-head socket for example)
 - .2 No external auxiliary devices or fittings that are susceptible to vandalism or tampering are permitted. Any such required devices are to be mounted behind the tamper-resistant doors.
 - .3 Enclosure to be vermin proof, with doors closed it must be impossible to insert a 6mm diameter rod into any location.
- .2 Enclosure shall be constructed to meet or exceed NEMA 3R requirements.
- .3 Outdoor padmount style, suitable for mounting on concrete pad.
- .4 Provision for lifting by crane. If spreader bar is required then the recommended arrangement must be shown on the general arrangement drawings.
- .5 All cables bottom-entry.
- .6 Low voltage and high voltage compartments equipped with individual doors and to be separated by metallic barriers. It must be possible to access the LV compartments without any exposure to HV parts.
- .7 Use non-corrosive bolts and hardware.
- .8 All descriptive labels and nameplates to be permanent engraved type, mechanically fastened.
- .9 All cells to have an anti-condensation coating applied on the interior of the roof.
- .10 Exterior Color: ANSI 61 Grey.
- .11 Supplier to submit a coating schedule for review.
- .12 All low voltage wiring for power and control to shielded and armoured.
- .13 Provide a two-year warranty. (Five years on exterior coatings).

Issued for Tender 4 Rev. D, March 23 2015

2.2 SWITCHGEAR CELL CONTENTS

- .1 Cells are numbered from left to right when facing the front:
- .2 CELL #1: Entrance Switch and Main Breaker
 - .1 Bottom entry cable termination, with cable support blocks. Allow sufficient room for spreading and termination of a 3c#1 TECK cable.
 - .2 Provide three ground-ball studs, one per phase. Install for ease of application of grounding tails.
 - .3 Current transformers, 150:5 Ratio, C200 protection class, one per phase (three total). Polarity pointing towards the utility.
 - .4 Station class surge arrestors, connected with removeable links or suitably rated jumper cables, one per phase (three total). Rated for 10.2kV Maximum Continuous Operating Voltage (MCOV).
 - .5 15kV, 600A disconnect switch. All three phases to be visible through shatter resistant viewing window with clear view of all three switch blades in the open and closed position.
 - .6 Equip switch with one set of "A" (normally open) and one set of "B" (normally closed) auxiliary contacts, wired to terminals.
 - .7 Isolating barrier between upper switch compartment, and lower circuit breaker/VT compartment.
 - .8 One VT, connected phase to phase, ratio of 12000:120V (100:1) or similar. Rated 1500VA. Include suitable primary fuses. Terminate secondary connections to a single pole 15A circuit-breaker.
 - .1 All control power, space heaters and lamps to be powered from the single VT.
 - .2 Provide capacitor backup for relay and breaker such that they will still be able to trip in the event of an overcurrent that causes the supply voltage to collapse.
 - .3 Capacitor backup to include a means of testing/verifying that it is in good working order without actually tripping the breaker.
 - .9 One fixed circuit breaker, vacuum type rated 15kV, 600A nominal, 16kA interrupt capacity.
 - .1 Required interrupting time is 37 milliseconds or better.

Issued for Tender 5 Rev. D, March 23 2015

DRAO

- .2 Circuit breaker to be capable of 30,000 nominal load operations before requiring maintenance or replacement.
- .3 Circuit breaker to be rated for 120VAC control for tripping, closing and charging.
- .4 Include at least six "A" (normally open) contacts and four "B" (normally closed) auxiliary contacts, wired to terminals.
- .5 Wire all circuit breaker controls to readily accessible customer terminals.
- .6 Rated to operate at -15°C without the need for additional space heaters.
- .10 Include open/closed indicating lamps, rated for 120VAC.
- .11 Key interlocks as follows:
 - .1 Key "K1A" Circuit Breaker may not close without K1A, and K1A is trapped unless the breaker is opened.
 - .2 Key "K1B" Disconnect switch may not close without K1B, and K1B is trapped unless the switch is fully opened.
 - .3 Use Kirk type interlock or equal.
 - .4 Lower circuit breaker/VT compartment door to be equipped with Key interlock "K1B". Door cannot open without "K1B", and "K1B" is trapped in the door until it is locked closed.
- .12 Include 250W thermostat-controlled anti-condensation heater.
- .13 Include 60W incandescent light with on/off switch, used to illuminate and view the main HV switch-blades. Design to allow bulb replacement without exposure to high voltage.
- .14 Copper ground bus not smaller than 50mm x 6mm extending the full width of the cell and situated at the bottom of the cell and connected to ground bus in adjacent cell.

.3 CELLS #2, #3 and #4 (All three cells identical)

.1 15kV, 600A Load break switch. All three phases to be visible through shatter resistant viewing window with clear view of all three switch blades in the open and closed position. Switch to be equipped with interlocks as follows: (Note, letter "x" equals "2" for cell #2, equals "3" for cell #3, equals "4" for cell #4)

Issued for Tender Rev. D, March 23 2015 6

- .1 Key "Kx" Switch may not open or close without Kx, and Kx is trapped unless the switch is fully opened.
- .2 User Kirk type interlock or equal.
- .2 Equip switch with one set of "A" (normally open) and one set of "B" (normally closed) auxiliary contacts, wired to terminals.
- .3 Install barrier between switch compartment and fuse compartment.
- .4 15kV Fuses, current rating as indicated on the drawings.
- .5 Fuse access door to be key-interlocked with key "Kx". "Kx" must be inserted before the door can be unlocked and opened. The keys remain trapped until the door is closed and locked.
- .6 Include 250W thermostat-controlled anti-condensation heater in each cell powered from miniature circuit breaker accessible in LV compartment.
- .7 Include 60W incandescent light with on/off switch, used to illuminate and view the main HV switch-blades. Design to allow bulb replacement without exposure to high voltage. Lighting circuit to be powered from separate miniature circuit breaker accessible in LV compartment.
- .8 Copper ground bus not smaller than 50mm x 6mm extending the full width of the cell and situated at the bottom of the cell and connected to ground bus in adjacent cells.

2.3 INTERLOCKING

- .1 Refer to drawing E-4000 for the requested interlocking scheme.
- .2 Use Schneider or Kirk brand interlocks.

2.4 PROTECTION AND CONTROL

- .1 Install all protection and control devices in a low voltage enclosure that is separated from all high voltage circuits by a metallic barrier and can be safely accessed when live.
- .2 Include capacitive-storage devices for control-power to the HV circuit breakers (trip circuit) and the SEL-751A relay such that they can satisfactorily operate (trip) during nearby phase fault with corresponding voltage collapse.
- .3 Include one 10-pole test-switch, ABB type FT "Flexitest" or equal. Connect the poles as follows:

Issued for Tender 7 Rev. D, March 23 2015

- .1 Switch #1
 - A H: 15kV Current transformer pairs (4 pairs three phases plus residual connected neutral).
 - I: 15kV VT
 - J: Trip blocking to 15kV Breaker (RED)
- .4 Include trip/close pushbuttons for the circuit breaker. Trip buttons green, close buttons red. Trip buttons to be wired directly into circuit breaker trip-circuit. Close buttons to be wired to SEL-751A digital inputs, with closing signal to breaker provided by the SEL-751A.
- .5 Include opened/closed indicating LED lamps for each circuit breaker, connected via circuit-breaker 52a/52b contacts. Opened lamp green, closed lamp red.
- .6 Include protection relay, type SEL-751A by Schweitzer Engineering Laboratories. Recommended part number is 751A01A3A0X0X850000. Configure the inputs and outputs as follows:

IN101:	15CB1, "52A"
IN102:	15CB1, "52B"
IN301:	15DS1, "52A"
IN302:	15DS1, "52B"
IN303:	Spare
IN304:	Spare
IN305:	Spare
IN306:	Spare
IN307:	Spare
IN308:	Spare
OUT101:	Trip
OUT102:	Close
OUT103:	Spare

- .7 Include engraved lamacoid nameplates, mechanically fastened to front and rear switchgear doors/access covers.
- .8 The character " / " used in these specifications denotes a carriage return. Do not include the character, start a new line.
- .9 Main equipment lamacoid "15KV SWITCHGEAR", larger size than all other labels.
- .10 Disconnect switches as:
 - .1 "15DS1 / MAIN ENTRANCE SWITCH"
 - .2 "15DS2 / FEEDER #1 / MACHINE SHOP UNIT SUB"
 - .3 "15DS3 / FEEDER #2 / CHIME FACILITY"
 - .4 "15DS4 / FEEDER #3 / SPARE"
- .11 Circuit breakers as:
 - .1 "15CB1 / MAIN ENTRANCE BREAKER"

2.5 WARNING SIGNS

.1 Provide high voltage warning signs in accordance with CSA standards.

2.6 MANDATORY SPARE PARTS

- .1 Provide three spare HV fuses of each type.
- .2 Provide two spare control fuses of each type.
- .3 Provide two spare VT fuses of each type.
- .4 Provide two spare control relay coil/contact blocks of each type.
- .5 Provide two replacement LED bulbs of each type.
- .6 Provide one replacement capacitor storage device.

PART 3 EXECUTION

3.1 INSTALLATION

.1 Contractor is responsible for delivery, off-loading and placement of equipment at site.

Issued for Tender 9 Rev. D, March 23 2015

- .2 Contractor is responsible for supply and installation of all cable termination kits, lugs and any other necessary hardware.
- .3 Contractor is responsible for onsite testing and commissioning. A final test report of the results is required to be sealed and submitted by a professional engineer registered in the province of British Columbia.

3.2 QUALITY ASSURANCE

- .1 A mandatory equipment inspection is required at the manufacturer's facility by the Owner's Agent, Consultant and/or Engineer. The scheduled date for equipment testing at the factory must be provided in writing a minimum of 15 days prior to testing in order to accommodate the inspection and/or witness testing.
- .2 Owner's Agent, Consultant and/or Engineer will witness standard factory testing of complete switchgear assembly, including operation of switches, circuit breaker and controls.
- .3 Submit electronic copies of production test results in PDF to Engineer, Consultant or Owner's Agent before equipment is shipped from factory.
- .4 Include electronic copy of maintenance data for complete switchgear assembly including components.

3.3 FACTORY TESTS

- .1 High Voltage withstand test. (DC test permissible)
- .2 Contact resistance test across all bus splices, switches and circuit breakers.
- .3 Operational and timing tests of circuit breakers and disconnect switch.
- .4 Saturation and polarity tests on all CT's.
- .5 Turns ratio and polarity tests on all VT's.

3.4 FIELD TESTS

.1 Supplier to provide the following on site field testing after installation of the switchgear:

Issued for Tender 10 Rev. D, March 23 2015

- .1 Visual inspection of finished installation.
- .2 HV circuit breaker and relay testing.
- .3 Mechanical inspection of incoming and feeder cells to verify correct operation and alignment of load break switches.

END OF SECTION

Issued for Tender 11 Rev. D, March 23 2015

PART 1 GENERAL

1.1 WORK INCLUDED

- .1 Supply, installation and testing requirements for the 1.5MVA, 15kV:208/120V Unit Substation including the following:
 - .1 Ratings and Standards
 - .2 Loadbreak Switches and Breakers
 - .3 Voltage and Current Transformers
 - .4 Termination Types
 - .5 Factory Testing
 - .6 Field Testing

1.2 RELATED DRAWINGS

- .1 E4100 Single Line Diagram
- .2 E4150 Unit Substation Equipment Layout

1.3 REFERENCE STANDARDS

- .1 The CSA standards take priority over the IEEE and ANSI standards in the event of a discrepancy.
- .2 American National Standards Institute (ANSI)
 - .1 ANSI C37.54-2002(R2010) AC High Voltage Circuit Breakers Applied as Removable Elements in Metal-Enclosed Switchgear Conformance Test Procedures
 - .2 ANSI C37.57-2003(R2010) Switchgear Metal-Enclosed Interrupter Switchgear Assemblies Conformance Testing
 - .3 ANSI / NETA ATS-2009 Standard for Acceptance Testing Specifications for Electrical Power Equipment and Systems.
- .3 Institute of Electrical and Electronics Engineers, (IEEE)

Issued for Tender 1 Rev. B, March 20, 2015

- .1 IEEE C57.12.28, Pad-Mounted Equipment Enclosure Integrity.
- .2 IEEE C57.12.34, Standard for Requirements for Pad-Mounted, Compartmental-Type, Self-Cooled, Three-Phase Distribution Transformers, 5 MVA and Smaller; High Voltage, 34.5 kV Nominal System Voltage and Below; Low Voltage, 15 kV Nominal System Voltage and Below
- .3 IEEE C57.12.90, Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers
- .4 IEEE 386, Separable Insulated Connector Systems for Power Distribution Systems above 600 V.
- .4 Canadian Standards Association (CSA)
 - .1 CAN/CSA-C227.4-06 (R2011) Three-Phase, Pad-Mounted Distribution Transformers with Separable Insulated High-Voltage Connectors.
 - .2 CAN/CSA-C802.1-13 (R2013) Minimum Efficiency Values for Liquid-Filled Distribution Transformers.
 - .3 CAN/CSA-C22.2 No.31-10, Switchgear Assemblies.
 - .4 CSA C22.2 No.58-M1989 (R2010), High-Voltage Isolating Switches.

1.4 SYSTEM DESCRIPTION

- .1 One Vaccum Fault Interrupter Unitized Padmount substation (Prime Engineering Part No. ENG-SUB-3PH-VFI or pre-approved equal). Alternative products that meet or exceed these specifications and have been pre-approved by the consulting engineer will be accepted.
- .2 Unit substation is used to feed the CHIME facility, Block House, CART facility and is fed from the 15kV Outdoor Switchgear upstream.
- .3 Unit substation to be equipped with 15kV visible isolation switch and vacuum fault interrupter, overcurrent protection and three LV power circuit breakers.
- .4 Finished product must bear an approval label accepted by the BC Safety authority (eg. CSA approval or equal).

1.5 SUBMITTALS

.1 The following submittals are required for approval prior to release for manufacturing:

Issued for Tender 2 Rev. B, March 20, 2015

- .1 General arrangement drawings that show the following details:
 - .1 Overall dimensions, weight and volume of insulating fluid.
 - .2 Location of power terminals.
 - .3 Location of control terminals (where applicable).
 - .4 Location and dimensions of cable entry area and terminations for the HV incoming cable and all LV outgoing cables.
 - .5 Location and dimensions of seismic anchoring.
 - .6 Location and dimensions of grounding pads.
 - .7 Identify location and part descriptions of all accessories and ancillary devices.
- .2 Transformer nameplate drawing.
- .3 Schematic or wiring diagram of low voltage control devices. (where applicable).
- .4 Surface preparation and coating schedule.
- .2 The following submittals are required before shipment of the equipment. The equipment will not be considered delivered until the following information is received:
 - .1 Installation and maintenance manual.
 - .2 Specifications / data-sheets of all ancillary devices.
 - .3 MSDS sheet for insulating fluid.
 - .4 Factory test reports.
 - .5 "As Built" drawings.

PART 2 PRODUCTS

2.1 GENERAL

.1 The enclosure integrity of the tank and cabinet to meet the requirements for tamper resistance set forth in ANSI C57.12.28 or equivalent CSA standard.

Issued for Tender 3 Rev. B, March 20, 2015

- .1 Entire substation to be tamper-resistant from outside. All doors to be equipped with tamper-resistant padlockable hasps in addition to requiring a special-tool for opening. (Penta-head socket for example)
- .2 No external auxiliary devices or fittings that are susceptible to vandalism or tampering are permitted. Any such required devices are to be mounted behind the tamper-resistant doors.
- .2 Outdoor padmount style, suitable for mounting on concrete pad.
- .3 HV cables are bottom-entry. LV cables are both bottom entry and rear entry for the 2000A and 1200A feeds to the CHIME facility which will be exposed cable tray.
- .4 Low voltage and high voltage compartments equipped with individual doors to be separated by metallic barriers.
- .5 Include one complete spare set of each fuse type, including control fuses.
- .6 All descriptive labels and nameplates to be permanent engraved type, mechanically fastened.
- .7 Provision for lifting complete unit substation by crane. If spreader bar is required then the recommended arrangement must be shown on the general arrangement drawings.
- .8 Provide a two-year warranty. (Five years on coatings).

2.2 TRANSFORMER

- .1 Transformer to be rated for 1.5MVA KNAN (EnviroTemp FR3) based on 40°C ambient temperature and 65°C winding temperature rise.
- .2 Minimum impedance of 5% or greater is required.
- .3 Minimum efficiency is to be in accordance with CAN/CSA-C802.1-13 (R2013) Minimum efficiency values for liquid-filled distribution transformers.
- .4 Primary and Secondary Winding material to be aluminum.

Issued for Tender 4 Rev. B, March 20, 2015

.5 Windings & terminals rated as follows:

	Nominal Voltage	(V)	12,470
HIGH VOLTAGE	B.I.L	(kV)	95
TERMINALS	Winding Type		Delta
	Taps		+/- 2.5%, 5.0%
	Nominal Voltage	(V)	208/120
LOW VOLTAGE TAPS	B.I.L	(kV)	30
	Winding Type		Wye

- .6 Transformer 'K' Factor = 13.
- .7 Include the following accessories:
 - .1 Liquid level gauge
 - .2 Liquid temperature gauge with alarm contacts.
 - .3 Pressure / vacuum gauge.
 - .4 Oil-filling top-valve (1") and threaded cap.
 - .5 Oil-drain (2") and sampling valves with threaded caps. Sampling valve to be accessible without being exposed to HV parts.
 - .6 Cover mounted pressure relief-device.
 - .7 Oil-level detection switch with low level trip contacts.
 - .8 Two stainless steel grounding pads with NEMA 2-hole patterns
 - .9 Non-PCB decal
 - .10 Danger high voltage warning signs
 - .11 Touch-up paint
 - .12 Seismic bracing of core and coil and provisions for seismic anchoring.

2.3 15KV VACUUM FAULT INTERRUPTER

.1 General ratings are 12.47kV nominal voltage, 600A nominal current, 12.5kA short-time (interrupting) current, 95kV BIL.

Issued for Tender 5 Rev. B, March 20, 2015

- .2 The Primary side overcurrent protection shall be a Vacuum Fault Interrupter (VFI), which shall have a 3-pole single throw gang snap action load break switch under E200 Environmentally friendly oil, in series and interlocked with a 3-pole single set of vacuum bottles. There shall be a position indicator for the snap action switch, and a position indicator for the vacuum bottles. The switch and breaker shall have a continuous rating and an interrupting rating of 600 amps at 15 KV. The VFI must have a fault interrupting rating of 12.5 kA.
- .3 The VFI shall have a grounding switch, complete with padlock provisions for locking and preventing inadvertent operation.
- .4 Include three (3) capacitive voltage transformers on the incoming 200A copper dead break bushings for incoming connection and three (3) live line indicators to indicate the presence of the incoming supply voltage.
- .5 Bottom entry cable termination, with cable support blocks. Allow sufficient room for spreading and termination of a 3C#1 TECK Cable.
- .6 Include solid state overcurrent protection, with built in power supply for tripping of the breaker. The solid state overcurrent protection should be as a minimum three phase 50/51 phase protection, and 50/51 ground protection. No batteries or capacitor trip devices are to be used for tripping of the VFI.
- .7 Live parts downstream of 15kV switch to be accessible only through interlocking scheme. Refer to single line diagram for more detail.
- .8 Include a 250W, 208VAC thermostat-controlled anti-condensation heater.
- .9 Include shatter-resistant viewing window for HV switch, allowing clear view of all three switch-blades in open and closed positions. Window shall be installed behind the outer exterior door and thus not accessible to unauthorized personnel.
- .10 Include 60W lamp with on/off switch, used to illuminate and view the main HV switch-blades. Design to allow bulb replacement without exposure to high voltage.
- .11 Provide the following current transformers:

- .1 200:1 ratio
- .2 C100 protection rating.
- .3 Polarity directed away from the transformer.
- .4 Wire secondaries to stud-type shorting terminals in the low-voltage compartment.

2.4 208/120V SWITCHBOARD

- .1 General ratings 208/120V nominal voltage, 5000A nominal current, 85kA lsc, 30kV BIL.
- .2 Include four (4) LV (208V, 3P) power circuit breakers. Refer to single-line diagram E-4100 for individual breaker ratings. All breakers to be provided with auxiliary shunt-trip modules.
- .3 The 600A and 400A breakers will be bottom entry cables. Include NEMA two hole pattern connections on the load side of each breaker suitable for the number of cables as indicated on drawing E-4100.
- .4 The 2000A and 1200A breakers will be fed by exposed cable bus. Allow provision for rear entry 24" cable bus and supplier to provide a suitable auxiliary box to be bolted to the unit sub enclosure by the onsite contractor and used for arrangement of cable phasing for breaker connections prior to entering the unit substation enclosure. The box must be NEMA 3 rated and suitable for the Teck 90 cable connector terminations.
- .5 Provide an SE-701 relay mounted in the LV compartment of the unit sub. Mount a 200:5A (Startco CT-200) below X0 bushing of the transformer with the secondary of the CT wired to the SE-701. The trip contact of the SE-701 is to be wired to such that all three power circuit breakers are tripped via their respective shunt trip modules in the event of a ground fault.
- .6 Include 250W, 208VAC thermostat-controlled anti-condensation heater.

2.5 INTERLOCKING

- .1 Refer to drawing E4100 for the requested interlocking scheme.
- .2 Use Kirk Key brand interlocks or equal.
- .3 Modifications may be submitted for approval, provided the modified scheme meets the following requirements:

Issued for Tender 7 Rev. B, March 20, 2015

- .1 High voltage switches cannot be opened or closed unless their respective circuit breakers are already open.
- .2 Control power transformers, HV fuses, live busing and transformer bushings cannot be accessed unless the 15kV switch is both open and locked.

2.6 PAINT

- .1 Exterior Color: ANSI 61 Grey.
- .2 Supplier to submit a coating schedule for review.
- .3 Provide a 5-year warranty on exterior coatings.

2.7 SPARE PARTS

.1 Provide a list of recommended spare parts.

2.8 NAMEPLATES AND WARNING SIGNS

- .1 Include engraved lamacoid nameplates, mechanically fastened to front and rear switchgear doors/access covers.
- .2 The character "/" used in these specifications denotes a carriage return. Do not include the character, start a new line.
- .3 Main equipment lamacoid "C.H.I.M.E. 15kV Unit Substation".
- .4 HV and LV Enclosure nameplates:
 - .1 "HV INCOMING / 15DS5, 15CB2".
 - .2 "LV DISTRIBUTION".
- .5 LV circuit breakers identified as:
 - .1 "2CB1 / C.H.I.M.E. PDC No.1 FEEDER"
 - .2 "2CB2 / C.H.I.M.E. PDC No.2 FEEDER".
 - .3 "2CB3 / BLOCKHOUSE FEEDER".
 - .4 "2CB4 / LP-1 FEEDER".
- .6 Provide high voltage warning signs in accordance with CSA standards.

Issued for Tender 8 Rev. B, March 20, 2015

PART 3 EXECUTION

3.1 INSTALLATION

- .1 Contractor is responsible for delivery, off-loading and placement of equipment at site.
- .2 Contractor is responsible for supply and installation of all HV and LV cable terminations, lugs and any other necessary hardware.
- .3 Contractor is responsible for onsite testing and commissioning. A final test report of the results is required to be sealed and submitted by a professional engineer registered in the province of British Columbia.

3.2 FACTORY TESTS

- .1 No-Load losses at rated voltage
- .2 Total losses at rated current
- .3 Percent Impedance (85 °C) at rated current
- .4 Excitation current (100% voltage) test
- .5 Winding resistance measurement tests
- .6 Ratio tests using all tap settings
- .7 Polarity and phase relation tests
- .8 Induced potential tests
- .9 Full wave impulse test
- .10 Insulation Power Factor
- .11 Insulation Resistance test.
- .12 Core to ground resistance test.

3.3 FIELD TESTS

.1 Supplier to provide the following on-site field testing after installation of the unit substation:

Issued for Tender 9 Rev. B, March 20, 2015

- .1 Visual inspection of finished installation.
- .2 HV circuit breaker and relay testing.
- .3 Transformer turns ratio.
- .4 Core to ground resistance test.
- .5 Insulation resistance test.
- .6 Oil quality tests, including dielectric, water-in-oil and color
- .2 LV Equipment tests:
 - .1 LV Breaker set up and testing.
 - .2 SE-701 ground fault testing.

END OF SECTION

Issued for Tender 10 Rev. B, March 20, 2015

PART 1 GENERAL

1.1 WORK INCLUDED

- .1 Supply and installation requirements for the low voltage equipment at the CHIME, Blockhouse and CART sites including the following:
 - .1 Ratings and Standards
 - .2 Distribution Panels, Breakers and Splitters
 - .3 Enclosures
 - .4 Cable Types

1.2 RELATED DRAWINGS

- .1 E4100 CHIME Single Line Diagram
- .2 E4150 CHIME Unit Substation Layout
- .3 E4151 LV Equipment Layout
- .4 E4152 CHIME Grounding Layout
- .5 E4153 CHIME Conduit Layout.
- .6 E4300 Blockhouse Single Line Diagram.
- .7 E5000 Site Grounding Layout.
- .8 E6000 CART Enclosure Installation Details.

1.3 REFERENCE STANDARDS

- .1 Canadian Standards Association (CSA)
 - .1 Canadian Electrical Code CSA C22.1 (2015)

1.4 SYSTEM DESCRIPTION

.1 The Chime LV equipment is fed from the 1.5MVA unit substation via underground conduits. The equipment is housed within an outdoor NEMA 3R enclosure used to feed the Blockhouse, CART and the MV-1 dish as detailed on the project drawings.

Issued for Tender 1 Rev. A, March 20, 2015

- .2 The Blockhouse will be fed from the CHIME facility using a 600V step up and step down transformer. The blockhouse will require a new 208V breaker installed on the secondary of the step down transformer feeding a new splitter box. The splitter box will feed the existing distribution panels.
- .3 The CART site includes the supply and installation of a new enclosure to house the existing distribution equipment. The existing 3C #1 cable will be re-used to feed the site from the CHIME LV distribution.
- .4 All products including the enclosures must bear an approval label accepted by the BC Safety authority (eg. CSA approval or equal).

1.5 SUBMITTALS

- .1 The following submittals are required for approval prior to purchase of equipment:
 - .1 Vendor shop drawings that include at minimum the following details for each piece of LV equipment:
 - .1 Overall dimensions and weight.
 - .2 Electrical ratings including voltage, ampacity and kA ratings.
 - .3 Manufacturers data sheets identifying model and part number to be provided for the project.

PART 2 PRODUCTS

2.1 GENERAL

- .1 All equipment to be CSA certified or equivalent.
- .2 Any deviation from these specifications must be pre-approved by the owner or engineering consultant.

2.2 CHIME SITE

- .1 Contractor to supply, deliver, place and install all equipment at CHIME as shown on the drawings. This includes all transformers, lighting panel, circuit breakers, underground conduit, rigid metal conduit and enclosures. The scope of work includes the supply and installation of all cables and termination lugs /hardware required to complete the installation.
- .2 Supply and installation of the NEMA 3R outdoor enclosure.

Issued for Tender 2 Rev. A, March 20, 2015

- .1 The enclosure must be suitable for mounting on a concrete pad with bottom entry for conduits. The enclosure is front access only with two hinged doors.
- .2 Enclosure dimensions approximately1524mm (W) x 1830mm (H) x 406mm (D). Contractor is responsible to ensure that there is adequate space to mount the distribution panel and two enclosed circuit breakers as shown in the drawings based on the equipment to be supplied.
- .3 All doors to be equipped with tamper-resistant padlockable hasps.
- .4 Enclosure must be CSA approved (or equivalent).
- .5 Include inner back panel for mounting equipment.
- .6 Provision for lifting by overhead crane.
- .7 Colour ANSI 61 grey powder coating.
- .8 Enclosure to include Type 3R louvered vents.
- .9 Provide a bonding stud on the enclosure door and a grounding stud within the enclosure.
- .3 LV distribution panel (LP-1).
 - .1 208V, 400A, 4W panel complete with 400A main breaker
 - .2 Minimum 65kA short circuit rating for bus and all breakers.
 - .3 30 circuit panel with the following breakers:
 - .1 3P, 225A
 - .2 3P, 100A
 - .3 3P, 30A
 - .4 4 x 1P 15A.
- .4 CB1-T2 Enclosed Circuit Breaker.

- .1 600V, 3P, 200A, 10kA lsc
- .2 NEMA 1 enclosure.
- .3 Padlockable in the 'OFF' position.
- .4 Cutler Hammer SFDN225 or equal.
- .5 CB1-T3 Enclosed Circuit Breaker
 - .1 600V, 3P, 100A, 10kA lsc
 - .2 NEMA 1 enclosure.
 - .3 Padlockable in the 'OFF' position.
 - .4 Cutler Hammer SFDN100 or equal.

2.3 BLOCKHOUSE SITE

- .1 Contractor to supply, deliver, place and install all equipment at Blockhouse as shown on the drawings. This includes all transformers, circuit breakers, underground conduit, rigid metal conduit, splitter boxes and enclosures. The scope of work includes the supply and installation of all cables and termination lugs required to complete the installation. The existing 75kVA and 45kVA transformers will be removed and replaced by a 150kVA, 600V:208/120V outdoor transformer with a 400A secondary breaker mounted in an outdoor enclosure. The 400A breaker will feed a splitter box mounted inside the Blockhouse and the splitter will feed the two existing distribution panels.
- .2 Supply and installation of a NEMA 3R outdoor enclosure to house the 400A secondary breaker .
 - .1 The enclosure must be suitable for mounting on a concrete (cinder block) building. The enclosure is front access only with hinged door.
 - .2 Enclosure door to be equipped with tamper-resistant padlockable hasp.
 - .3 Enclosure must be CSA approved (or equivalent).
 - .4 Colour ANSI 61 grey.
- .3 CB1-T4 Enclosed Circuit Breaker.

Issued for Tender 4 Rev. A, March 20, 2015

- .1 208V, 3P, 400A, 14kA lsc
- .2 NEMA 1 enclosure.
- .3 Padlockable in the 'OFF' position.
- .4 Cutler Hammer SKDN400 or equal.
- .4 400A Splitter box
 - .1 208V, 400A, 4W splitter box.
 - .2 Splitter box dimensions must fit within available space.
 - .3 Electripro EPOB404 or equal (508mm W x 559mm H x 152mm D).

2.4 CART SITE

- .1 Contractor to supply, deliver, place and install all equipment at CART as shown on the drawings. This includes the supply of the enclosure. The scope of work includes the installation of the new enclosure and disassembly and reinstallation of the distribution equipment from the existing enclosure into the new enclosure. The supply and installation of all cables and termination lugs and connectors required to complete the installation is included. The Siemens disconnect currently mounted on the side of the enclosure is to be relocated and mounted inside of the new enclosure.
- .2 Supply and installation of a NEMA 4 outdoor enclosure to replace the existing outdoor enclosure.
 - .1 The enclosure is front access only with hinged door.
 - .2 Enclosure door to be equipped with tamper-resistant padlockable hasp.
 - .3 Dimensions 1524mm x 914mm x 254mm.
 - .4 Provide inner panel for mounting equipment
 - .5 Install two (2) Type 3R louvered vent kits
 - .6 Install a door stop kit.
 - .7 Enclosure must be CSA approved (or equivalent).
 - .8 Hammond Manufacturing Part No. 1418N4T10 or equal.

2.5 NAMEPLATES AND WARNING SIGNS

Issued for Tender 5 Rev. A, March 20, 2015

- .1 Include engraved lamacoid nameplates, mechanically fastened to front of enclosure doors/access covers.
- .2 Provide lamacoid identifiers for equipment as identified on the project drawings. This includes circuit breakers, lighting panels, transformers and any other equipment with a unique identifier.
- .3 Provide warning signs in accordance with CSA standards.

PART 3 EXECUTION

3.1 INSTALLATION

- .1 Contractor is responsible for supply, delivery, off-loading and placement of equipment at site.
- .2 Contractor is responsible for supply and installation of all HV and LV cable terminations, lugs, cable fittings, fastening devices, cable connectors, splices, taps and any other necessary hardware to complete the installation.
- .3 All cable is Teck 90 unless otherwise indicated. Any deviation must be pre-approved by the owner prior to installation.
- .4 Contractor is responsible for onsite testing and energization of the equipment and must provide documentation demonstrating that each component has been inspected and tested.
- .5 Contractor is responsible for grounding and bonding of all equipment. The HV grounding requirements are detailed in the project drawings. The CHIME, Blockhouse, 15kV Outdoor switchgear and the existing mechanical shop are all bonded together with a #4/0 bare copper conductor pulled through the conduit. All LV grounding and bonding is to be installed in compliance with the requirements of the Canadian Electrical Code.
- .6 Contractor to supply and install anchor bolts and associated hardware as required for installation of the equipment. All outdoor equipment must be fastened to concrete using suitable anchor bolts.
- .7 Contractor is responsible for the installation of all conduits as shown on the project drawings. Final stub up locations will be provided once the vendor drawings have been approved and released for manufacturing. All conduit is 100mm diameter unless otherwise noted.

3.2 FIELD TESTS

Issued for Tender 6 Rev. A, March 20, 2015

- .1 Contractor to provide the following on-site field testing after installation of equipment
 - .1 Visual inspection of finished installation.
 - .2 Cable insulation resistance
 - .1 Check resistance to ground before energizing
 - .2 Megger all circuits, feeders and equipment and maintain a list of test results

END OF SECTION

PART 1 GENERAL

1.1 WORK INCLUDED

.1 Requirements for the supply and installation of a 75kVA, dry-type, Outdoor NEMA 3R rated, step-up transformer to be installed between the Chime facility and the CART facility.

1.2 RELATED SECTIONS

.1 None

1.3 REFERENCE STANDARDS

- .1 CSA C22.2 No. 47-13, UL 1562
- .2 NEMA ST-20-2014
- .3 CSA 22.1-12 Canadian Electrical Code Part I, Safety Standard for Electrical Installations.

1.4 SYSTEM DESCRIPTION

- .1 One 75kVA, 208V:600V, Delta-Wye, outdoor NEMA 3R rated, dry type transformer with encapsulated windings to step up the voltage between the Chime facility and the CART facility.
- .2 Hammond Power Solutions Fortress transformer or equal.

1.5 SUBMITTALS

- .1 Submit shop drawing and product data for approval and final documentation in the quantities listed according to the Conditions of the contract:
 - a) Customer name. Customer location and customer order number shall identify all transmittals.
 - b) Product Data including KVA rating, Temperature Rise, Detailed enclosure dimensions and cable entry/exit locations, Primary & Secondary nominal voltages, primary voltage taps, no load & full load losses, impedances, unit weight, warranty; Efficiency (where applicable) per Canadian Energy Efficiency Regulations (SOR/94-651)

Issued for Tender 1 Rev A March 20, 2015

1.6 WARRANTY

.1 The transformers shall carry a minimum 10 year warranty.

PART 2 PRODUCTS

2.1 RATINGS

- .1 208V:600/347V transformers:
 - .1 Transformer to be rated for 75kVA based on 30 ℃ ambient temperature and 115 ℃ winding temperature rise.
 - .2 Impedance of <= 4% is preferred.
 - .3 Winding rated as follows:

	NOMINAL VOLTAGE	(V)	208
LOW VOLTAGE	WINDING TYPE		DELTA
WINDING	TAPS		+/-2.5%, 5.0%
	NOMINAL VOLTAGE	(V)	600
HIGH VOLTAGE	WINDING TYPE		WYE
WINDING	TAPS		+/-2.5%, 5.0%

.4 CSA certified.

2.2 CONSTRUCTION

- .1 Outdoor NEMA 3R enclosure, suitable for mounting on concrete pad.
- .2 Copper windings.
- .3 Windings encapsulated with electrical grade silica and resin compounds.

END OF SECTION

Issued for Tender 2 Rev A March 20, 2015

PART 1 GENERAL

1.1 WORK INCLUDED

- .1 Requirements for the supply and installation of 150kVA, 208V:600/347V, dry-type, outdoor NEMA 3R rated, step-up transformer to be installed between the Chime facility and the Block House.
- .2 Requirements for the supply and installation of the 150kVA, 600V:208/120V, drytype, outdoor NEMA 3R rated, step-down transformer to be installed between the Chime facility and the Block House.

1.2 RELATED SECTIONS

.1 None.

1.3 REFERENCE STANDARDS

- .1 CSA C22.2 No. 47-13, UL 1562
- .2 NEMA ST-20-2014
- .3 CSA 22.1-12 Canadian Electrical Code Part I, Safety Standard for Electrical Installations.

1.4 SYSTEM DESCRIPTION

- .1 One 150kVA, 208V:600/347V, Delta-Wye, pad mount, outdoor NEMA 3R rated, dry-type transformer with encapsulated windings to step-up the voltage between the Chime facility and the Block House.
- .2 One 150kVA, 600V:208/120V, Delta-Wye, pad mount, outdoor NEMA 3R rated, drytype transformer with encapsulated windings to step-down the voltage between the Chime facility and the Block House.
- .3 Hammond Power Solutions Fortress transformers or approved equal.

1.5 SUBMITTALS

- .1 Submit shop drawing and product data for approval and final documentation in the quantities listed according to the Conditions of the contract:
 - a) Customer name. Customer location and customer order number shall identify all transmittals.

Issued for Tender 1 Rev. A March 20, 2015

b) Product Data including KVA rating, Temperature Rise, Detailed enclosure dimensions and cable entry/exit locations, Primary & Secondary nominal voltages, primary voltage taps, no load & full load losses, impedances, unit weight, warranty; Efficiency (where applicable) per Canadian Energy Efficiency Regulations (SOR/94-651)

1.6 WARRANTY

.1 The transformers shall carry a minimum 10 year warranty.

PART 2 PRODUCTS

2.1 RATINGS

- .1 208V:600/347V step-up transformer:
 - .1 Transformer to be rated for 150kVA based on 30 ℃ ambient temperature and 115 ℃ winding temperature rise.
 - .2 Impedance of not more than 4%.
 - .3 Winding rated as follows:

	NOMINAL VOLTAGE	(V)	208V
LOW VOLTAGE	WINDING TYPE		DELTA
WINDING	TAPS		+/-2.5%, 5.0%
	NOMINAL VOLTAGE	(V)	600V
HIGH VOLTAGE	WINDING TYPE		WYE
WINDING	TAPS		+/-2.5%, 5.0%

- .4 CSA certified
- .2 600V:208V step-down transformer:
 - .1 Transformer to be rated for 150kVA based on 30 ℃ ambient temperature and 115 ℃ winding temperature rise.
 - .2 Impedance of not more than 4%.
 - .3 Winding rated as follows:

HIGH VOLTAGE WINDING	NOMINAL VOLTAGE	(V)	600V
	WINDING TYPE		DELTA
	TAPS		+/-2.5%, 5.0%
LOW VOLTAGE WINDING	NOMINAL VOLTAGE	(V)	208V
	WINDING TYPE		WYE
	TAPS		+/-2.5%, 5.0%

.4 CSA certified.

2.2 CONSTRUCTION

- .1 Outdoor NEMA 3R enclosure, suitable for mounting on concrete pad.
- .2 Copper windings.
- .3 Windings encapsulated with electrical grade silica and resin compounds.

2.3 INSTALLATION

.1 Contractor responsible for the supply and installation of the transformer as per the project drawings. All cables and cable terminations are the responsibility of the contractor.

END OF SECTION

Issued for Tender 3 Rev. A March 20, 2015

PART 1 GENERAL

1.1 WORK INCLUDED

.1 Requirements for the supply and installation of the 15kV main power cable between the utility pole (Fortis BC) and the 15kV outdoor switchgear near survey point '48'. Also included is the 15kV feeder runs between the outdoor switchgear and both the Machine shop and the new Chime site.

1.2 RELATED SECTIONS

.1 None

1.3 REFERENCE STANDARDS

- .1 CSA 22.1-12 Canadian Electrical Code Part I, Safety Standard for Electrical Installations.
- .2 IEEE 576 Recommended practice for installation, termination and testing of insulated power cables.

1.4 SYSTEM DESCRIPTION

- .1 Shielded armored power cable between the utility pole (Fortis BC) and the 15kV outdoor switchgear. Preference will be given to submittals with the cable delivered on a single spool and supplied and installed in one continuous length. However if multiple spools are required for logistics than each spool must be of sufficient length for each run between pull boxes(Fortis Pole to Pull Box#2, Pull Box#2 to Pull Box#1 and Pull Box#1 to the 15kV Outdoor Switchgear). Contractor is responsible for supply and installation of the 15kV splice kits if required (Refer to Section 2.2).
- .2 Shielded power cable between the 15kV outdoor switchgear and the existing 225kVA transformer installed adjacent to the Mechanical Shop.
- .3 Shielded power cable between the 15kV outdoor switchgear and the new Chime facility.

1.5 SUBMITTALS

- .1 Upon completion of the installation, the contractor is required to submit the following information:
 - .1 Power cable insulation test results.

PART 2 PRODUCTS

2.1 POWER CABLE

- .1 Cables to be installed:
 - .1 15kV Shielded, Armored Power Cable, type HVTECK.
 - .2 Three conductors, #1 AWG copper, Class B stranding, #6 AWG Ground wire.
 - .3 Tree-Retardant Cross-linked Polyethylene (TRXLPE) insulation, rated for 15kV 133%, 90°C rated.
 - .4 Tape Shield: Copper.
 - .5 Aluminium interlocked Armor (AIA).
 - .6 Oil, sunlight and moisture resistant jacket.
 - .7 Minimum Pulling Tension 911 Kgs
 - .8 Maximum Weight 4597 Kgs/Km.
 - .9 General Cable Cat# 17496.010100 or approved equivalent.

2.2 POWER CABLE TERMINATIONS

- .1 Use 3M part no. 7622-S-2-3G conductor termination kits or **approved equal** for Pole top terminations. QTY 1
- .2 Use 3M part no. 7622-T-110, RJK-2 conductor termination kits or **approved equal** for 15kV Switchgear terminations, 225kVA Transformer terminations and Chime facility terminations. QTY 3
- .3 Use 3M part no. TS-15kV-3C-2-4/0 splice kits or **approved equal** for Pull box splices (if required). QTY 3
- .4 Provide 2-hole compression lugs for the terminations.
- .5 HV cable shields to be bonded at source end only.

PART 3 EXECUTION

3.1 CABLE REELS

.1 Purchase cable in practical reel lengths. Contractor is responsible for ensuring that the cable lengths on each reel are suitable for each run of cable as shown on the site survey.

3.2 CABLE TESTS

- .1 Instruct suppliers to ship all cable reels with both cable ends accessible for testing.
- .2 Test all cable reels prior to installation.
- .3 Test all cable sections prior to making splices.
- .4 Test entire cables upon completion.
- .5 Power cable tests:
 - .1 Insulation resistance test to 56kV (DC) for 5 minutes. Record leakage currents at 15sec, 30sec, 45sec, 60sec and 1 minute intervals thereafter and calculate Polarization Index (PI) value. All phases should be tested individually with other two phases grounded. Perform tests phase to ground, with all untested conductors grounded.
 - .2 Short-circuit all three phase conductors at one end and measure the resistance between phases at the other end.

END OF SECTION

The below items will be included as part of the contract documents set out by Struthers Tech, Primary Engineering and the NRC

- 1) It is the contractor's responsibility to ensure all permits needed for the work are obtained and inspections are performed.
- 2) The contractor will provide a per meter price for the UG power cable in their tender package and if awarded the contract it will be the responsibility of the contractor to determine the exact length of power cable. The NRC will provide estimated lengths only which are as follows: (A) From "Fortis pole to 15kV switch gear" 720 meters.
- (B) From "15kV switch gear to existing 225 kVA transformer" beside machine shop 154 meters.
- (C) From "15kV switch gear to CHIME facility" 260 meters.
- (D) From "CHIME facility to blockhouse" 180 meters.
- (E) From "CHIME facility to MV1 dish" 70 meters
- 3) The contractor will break out their price for the work identified in the package to identify the main site portion of the work (Fortis pole to existing main site 225 kVA transformer, including new 15kV Outdoor switch gear) and the portion of the work downstream of the 15kV outdoor switchgear feeder to the CHIME site (15kV cable, unit substation and LV equipment). Together these will form the overall price of the project.
- 4) The contractor must coordinate any excavating activities for the installation of the utility poles or anchors with the NRC as far in advance as possible due to the need to possibly have an archaeological monitor present from the ONA while the excavating is occurring
- 5) The utility poles must conform to the specs set out by Primary Engineering and must also not display the following defects. No minimum top sizes, drilled RKs, SKs, reverse sweep, flat sides, hour glass, red birds or large machine damage which extends past treatment depth. The utility poles must have the following: sapwood in ground line area at a minimum, full length Penta treatment with incising in the ground line area at a minimum, and must exhibit a natural looking taper.
- 6) It is the contractor's responsibility to ensure there are no buried utilities by calling BC1 or any other means necessary to clear the area where the overhead portion of the upgrade will be installed before excavating.
- 7) The contractor must submit a design build specification sealed by a Professional Engineer for the concrete pads required to install all of the equipment as identified in the Struthers tech drawings and specifications. The contractor must include the cost of at least one site inspection by the engineer prior to pouring concrete (or additional inspections as required by the engineer to sign off on the final concrete installation) The costs for concrete testing must be included in the bid price and the results reviewed by the engineer to ensure it meets the Engineering specifications.
- 8) As indicated in the electrical specifications the contractor must pull a mandrel through the existing conduit prior to extending or stubbing up into the pad locations and then again prior to the installation of power cable.
- 9) The contractor must supply 3 sets of drawings and maintenance manuals in hard copy as well as one copy in an electronic format.

- 10) The final cut over must be completed when the weather forecast is well above 0 Celsius and will be scheduled with the NRC at least two weeks prior to cut over.
- 11) It is the contractors responsibility to coordinate the power supply cut over with the utility (Fortis BC) and pay all of the associated costs to Fortis BC for the cut over, see quotation document from Ian Beauchamp from Fortis titled "version 19feb2015 oi2556843 Quote letter".
- 12) All equipment used during construction is to be in good working order and should meet applicable standards and regulations regarding noise and air emissions (e.g., Occupational Health and Safety Act, and provincial Drive Clean standards and City of Penticton and Regional District by laws where appropriate).
- 13) All contractors must respect the radio-quiet nature of the area and the sensitivity of the environment.
- 14) Care should be taken to avoid importation of new invasive species to the site. This can be accomplished through (where feasible):
- Pressure washing or inspecting vehicles and equipment prior to entering the project site, to
 ensure they are free of plant parts.
- Minimizing the import of soils, gravel and other aggregate material. When required, obtain 'weed free' materials.
- 15) Areas known or thought to support designated species and environmentally sensitive ecosystems will be avoided (contractors and partners must contact the Site Infrastructure Manager (Kory Phillips) to be informed of these sensitive areas).
- 16) Work will be stopped if evidence shows a potential archaeological artifact or deposit and the B.C. Ministry of Forests, Lands, and Natural Resource Operations Archeology Branch (1-250-953-3334) and the Okanagan Nation Alliance (1-866-662-9609) will be contacted for instructions on how to proceed.
- 17) Adequate spill containment materials will be readily available and employees and contractors working on the project will review NRC emergency procedures with the NRC Facilities Manager (Kory Phillips).
- 18) The disturbed area will be seeded with a native seed mix to restore vegetation as soon as possible.
- 19)In the event that species at risk is disturbed, work will be stopped and the Site Infrastructure Manager (Kory Phillips) will be contacted immediately.



02/19/2015 Reference No. 2556843 FortisBC Inc.

Processing - Customer Costs Suite 100, 1975 Springfield Road Kelowna, BC V1Y 7V7

www.fortisbc.com

Herzberg Inst Of Astrophysics ("Customer") Box 248 Penticton, BC V2A 6J9

Dear Sir / Madam:

Re: Electrical Service Request - 717 White Lake RD Kaleden, BC - "Commercial" Letter Agreement

Thank you for your enquiry with respect to the availability and cost of providing a line extension for your electrical service. As outlined in the FortisBC Inc. ("FortisBC") electrical tariff (Schedule 74-Extensions) approved by the British Columbia Utilities Commission, FortisBC will contribute to the cost of the extension based on the rate schedule applicable to the customer. Service and metering charges are specified in Schedule 80 & 82 of the electrical tariff. A copy of the Fortis BC tariff can be found at www.fortisbc.com/ElectricityTariff.

Payment Required Prior to Construction:

Customer Portion of Extension Costs \$ 5,024.91 GST @ 5% \$ 251.25

Payment Required \$ 5,276.16

(Collectively referred to as the "Costs")

The above Costs <u>do not</u> include the related Service Installation Charge as defined in schedule 82 of FortisBC's <u>electrical tariff</u>. This charge will be based upon the service size as shown on the electrical affidavit on the day of your service connection. The Service Installation Charge for single-phase services up to 200amps will be either \$533 for overhead or \$565 for underground. If single-phase, aboveground (overhead), and between 201 up to 400 amps in size, the charge will be \$937. The applicable charge will appear on your first consumption billing.

If you wish to proceed with your request for the line extension, please <u>sign and date</u> this letter in the space provided below and return the signed acceptance letter together with a <u>certified cheque</u>, <u>bank draft</u>, <u>or money order</u> marked with reference number 2556843. If the above Costs are \$0.00 please return only the signed "Letter Agreement" to the address noted above.

This "Letter Agreement" (reference number 2556843) is valid for 90 days from the date noted above, **expiring May 20, 2015** (the "**Expiration Date**"). If customer driven delays prevent the extension from being constructed prior to the Expiration Date; FortisBC reserves the right to re-estimate the extension Costs using current values and to charge the customer for their respective portion of such re-estimated extension costs.

A security deposit and/or General Service Contract may be required based on the connected load of the service. The security deposit is payable with the customer's first consumption invoice. Please contact FortisBC's Customer Service Center at 1-866-436-7847 to discuss payment options related to Security Deposits. Large Commercial Customers, for which a General Service Contract is required, will be contacted by a FortisBC Customer Relationship Manager to discuss rate options. Customers with 40-500 KW of demand will be contacted by a FortisBC PowerSense Representative todiscuss energy efficient measures and rate options

Customer Site-Related Responsibilities

As part of the extension process, the customer is required to:

- 1. Provide right of way to FortisBC on all private properties related to the design. The rights of ways normally required prior to the installation and connection of the electrical facilities may be:
 - a. A **pinned**, **surveyed** right of way on any underground primary facilities completed by a British Columbia Land Surveyor (BCLS). Note: the customer is responsible for survey and all associated costs. Survey mylars must be reviewed and approved by the FortisBC designer. Explanatory surveys are not acceptable.
 - b. A **blanket** right of way for primary / secondary overhead or secondary underground facilities owned by FortisBC.

Note: The right of way documents will be provided to the customer for execution by FortisBC and shall be in FortisBC's standard form, as amended from time to time. The executed document(s) must be returned to FortisBC for registration at the Land Titles Office prior to work being completed.

- 2. Complete the right of way clearing on your property as per FortisBC standards.
- 3. Blasting may be required. Unless otherwise specified this quotation **does not** include allowances for blasting which may be needed if the areas selected for excavation are found unsuitable for conventional digging.

Underground installations require the customer to also:

- 4. Prepare the site to final grade and complete all required civil work as per the attached drawing. Please review the "Specification for Installation of Underground Conduit Systems" in the FortisBC website through this link; www.fortisbc.com/InstallGuide.
- 5. Place a pull string in the duct(s) for FortisBC to use at a later date to install the conductor.

Note - This work must be completed by a qualified contractor who is the holder of a valid Raceway Certificate. It is the customer's responsibility to ensure such qualifications are in place. FortisBC will not be held liable for the contractor's work and the customer hereby indemnifies FortisBC for the same.

Customer's Construction Options

Schedule 74, Section 4, Item 3, of FortisBC's electrical tariff provides an option whereby you may select FortisBC, or a contractor authorized by FortisBC, to construct the extension. Should you elect to use a contractor, Schedule 74 requires that the extension be constructed to FortisBC standardsand that you pay FortisBC the cost associated with the preparation of the construction package, as well as an operations and maintenance surcharge for the extension.

Construction Schedule

Lead times for construction will vary depending on construction resources and material availability. The construction of the extension will be scheduled to commence after the following items have been completed:

- 1. The Customer completes the following:
 - a. Letter Agreement has been signed and returned to our offices;
 - b. If payment is required a certified cheque, bank draft, or money order is sent to our offices in the amount of the Costs as noted above.
 - c. Security Deposit has been paid, if applicable;
 - d. General Service Contract has been signed and returned to our offices, if applicable;
 - e. FortisBC's standard form (as amended from time to time) right of way document has been signed and returned to the FortisBC Land Department for registration at the Land Titles Office.

- f. Customer Site-Related Responsibilities:
 - i. The right of way clearing has been completed as per FortisBC standards;
 - ii. Blasting has been completed, if applicable;
 - iii. Final grade and civil work completed, if applicable
- 2. FortisBC has obtained all necessary permits from third parties relating to installations FortisBC completes.
- 3. The civil work has been inspected and approved by a FortisBC representative.
- 4. All curbs, gutters and pavement are complete.

Once the extension is complete, final arrangements for the connection of your service can be made by calling 1866 436 7847. At that time, FortisBC will collect customer billing information and verify that the service has been approved for connection by the Provincial Electrical Inspection Office.

At the time of service connection, two copies of the Electrical Safety Act Authorization Form from the Provincial Electrical Inspection Office must be available on site. Regulations require that one copy is to remain on site at all times. FortisBC will remove the other copy for its files. FortisBC's copy is to be made available at the point of connection in a weatherproof, clear plastic bag placed clearly in the meter socket location. Failure to provide the authorization form as requested will result in connection delays and additional charges if a further visit is required.

For more information with respect to the terms, conditions, rate schedules and specifications outlining customer and company responsibilities, please refer to the FortisBC Electric Tariff on our web site at fortisbc.com/ElectricityTariff and the British Columbia Service and Metering Guide located at fortisbc.com/ServiceMeterGuide

FortisBC collects, uses and discloses the personal information of its individual customers for the purpose of establishing and managing the relationship between FortisBC and the customer in the provision of electricity distribution services. FortisBC is committed to complying with the *Personal Information Protection Act* and therefore requires your signature on this quote as consent to collect, use and disclose the personal information necessary to establish and maintain a business relationship. FortisBC's privacy policy can be found on our website at: www.fortisbc.com

FortisBC looks forward to serving you. If you require additional information regarding this extension, please call me at 250-498-8218.

Ian Beauchamp
Design Specialist
Fax: 1 866 265 9856

Yours truly,

Proposal reference No. 2556843 accepted:

By signing in the space provided below, I/We, the Customer, agree to be legally bound to the terms and conditions stated herein. This Letter Agreement will expire on **May 20, 2015**

Claractura	T:II.a	Data	
Signature	Title	Date	
Printed Name			
Att: Construction Drawing			

MP1 Montant à payer - Généralités

- 1.1 Sous réserve de toutes autres dispositions du Contrat, Sa Majesté paie à l'Entrepreneur, aux dates et de la manière énoncées ci-après, le montant par lequel:
 - 1.1.1 l'ensemble des montants prévus à l'article MP2 excède,
 - 1.1.2 l'ensemble des montants prévus à l'article MP3

et l'Entrepreneur accepte le paiement comme paiement final de tout ce qu'il a fourni et fait relativement aux travaux auxquels le paiement se rapporte.

MP2 Montants payables à l'Entrepreneur

- 2.1 Les montants mentionnés à l'alinéa MP1.1.1 sont l'ensemble :
 - 2.1.1 des montants prévus dans les Articles de convention; et
 - 2.1.2 le montant, s'il en est, payable à l'Entrepreneur conformément aux Conditions générales.

MP3 Montants payables à Sa Majesté

- 3.1 Les montants mentionnés à l'alinéa MP1.1.2 sont l'ensemble des montants, s'il en est, que l'Entrepreneur est tenu de payer à Sa Majesté en vertu du Contrat.
- Dans tout paiement fait à l'Entrepreneur, le fait pour Sa Majesté d'omettre de déduire d'un montant mentionné à l'article MP2 un montant mentionné au paragraphe MP3.1 ne peut constituer un abandon de son droit de faire une telle déduction, ni une reconnaissance de l'absence d'un tel droit lors de tout paiement ultérieur à l'Entrepreneur.

MP4 Date de paiement

- 4.1 Dans les présentes modalités de paiement :
 - 4.1.1 «période de paiement» signifie un intervalle de 30 jours consécutifs ou tout autre intervalle plus long convenu entre l'Entrepreneur et le représentant ministériel;
 - 4.1.2 un montant est «dû et payable» lorsqu'il doit être versé à l'Entrepreneur par Sa Majesté selon les paragraphes MP4.4, MP4.7 ou MP4.10;
 - 4.1.3 un montant est en souffrance lorsqu'il demeure impayé le premier jour suivant le jour où il est dû et payable;
 - 4.1.4 «date de paiement» signifie la date du titre négociable d'un montant dû et payable par le Receveur général du Canada et émis aux fins de paiement;
 - 4.1.5 «taux d'escompte» signifie le taux d'intérêt, fixé par la Banque du Canada, en vigueurs à l'ouverture des bureaux à la date de paiement.
- 4.2 À l'expiration d'une période de paiement, l'Entrepreneur doit remettre au représentant ministériel

une demande d'acompte par écrit et y décrire toute partie achevée des travaux et tous les matériaux livres aux lieux des travaux, mais non incorporés aux travaux, durant la période de paiement faisant l'objet de la demande d'acompte.

- 4.3 Le représentant ministériel, dans les dix jours suivant réception d'une demande d'acompte mentionnée au paragraphe MP4.2 :
 - 4.3.1 fait l'inspection de la partie des travaux et des matériaux qui y sont décrits, et
 - 4.3.2 présente un rapport sur le progrès des travaux, dont le représentant ministériel envoie une copie à l'Entrepreneur, indiquant la valeur de la partie des travaux et des matériaux décrits dans la demande d'acompte que, selon le représentant ministériel :
 - 4.3.2.1 sont conformes aux dispositions du Contrat, et
 - 4.3.2.2 n'étaient visés par aucun autre rapport concernant des travaux du Contrat.
- 4.4 Sous réserve de l'article MP1 et du paragraphe MP4.5, Sa Majesté, au plus tard 30 heurs après la réception par le représentant ministériel de la demande d'acompte mentionnée au paragraphe MP4.2, paie à l'Entrepreneur :
 - 4.4.1 une somme égale à 95% de la valeur indiquée dans le rapport sur le progrès des travaux mentionne à l'alinéa MP4.3.2, si l'Entrepreneur a fourni un cautionnement pour le paiement de la main-d'œuvre et des matériaux, ou
 - 4.4.2 un montant égal à 90% de la valeur indiquée dans le rapport sur le progrès des travaux mentionné à l'alinéa 4.3.2, si l'Entrepreneur n'a pas fourni un cautionnement pour le paiement de la main-d'œuvre et des matériaux.
- 4.5 Il est essentiel, pour que Sa Majesté s'acquitte de son ablégation mentionnée au paragraphe MP4.4, que l'Entrepreneur fasse et remette au représentant ministériel,
 - 4.5.1 une déclaration conforme à celle décrite au paragraphe MP4.6, pour les travaux et matériaux vises dans la demande d'acompte prévue au paragraphe MP4.2,
 - 4.5.2 dans le cas de la première demande d'acompte de l'Entrepreneur, un calendrier d'exécution conformément aux parties pertinentes des Devis, et
 - 4.5.3 si un calendrier est exigé, sa mise à jour aux moments précisés dans les parties pertinentes des Devis.
- 4.6 Dans la déclaration mentionnée au paragraphe MP4.5, l'Entrepreneur atteste :
 - 4.6.1 qu'au jour de la demande d'acompte de l'Entrepreneur, l'Entrepreneur s'est acquitté de toutes ses obligations légales aux termes des Conditions de travail, et
 - 4.6.2 qu'au jour de la précédente demande d'acompte, l'Entrepreneur s'est acquitté de toutes ses obligations légales envers ses sous-entrepreneurs et ses fournisseurs de matériaux en ce qui concerne les travaux visés par le Contrat.

- 4.7 Sous réserve de l'article MP1 et du paragraphe MP4.8, Sa Majesté verse à l'Entrepreneur, dans les 30 jours suivant la date de délivrance du Certificat provisoire d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.2, la somme mentionnée à l'article MP1, moins l'ensemble :
 - 4.7.1 de tous les paiements effectués conformément au paragraphe MP4.4;
 - 4.7.2 du montant égal au coût pour Sa Majesté, estimé par le représentant ministériel de la correction de toutes défectuosités dans les travaux et décrites dans le Certificat provisoire d'achèvement; et
 - 4.7.3 du montant égal au coût pour Sa Majesté, estimé par le représentant ministériel de l'achèvement de toute partie des travaux décrite dans le Certificat provisoire d'achèvement ne comportant pas la correction des défectuosités visées par l'alinéa MP4.7.2.
- Il est essentiel, pour que Sa Majesté s'acquitte de son obligation mentionnée au paragraphe MP4.7, que l'Entrepreneur fasse et remette au représentant ministériel,
 - 4.8.1 une déclaration conforme à celle décrite au paragraphe MP4.9 relativement au Certificat provisoire d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.2, et
 - 4.8.2 s'il est précisé dans les parties pertinentes des Devis, une mise à jour du calendrier d'exécution mentionné à l'alinéa MP4.5.2 qui, en plus des exigences énoncées, soit suffisamment détaillé concernant l'achèvement des travaux non-terminés et la correction de tous les défauts, le tout à la satisfaction du représentant ministériel.
- Dans la déclaration mentionnée au paragraphe MP4.8, l'Entrepreneur atteste qu'au jour de l'émission du Certificat provisoire d'achèvement :
 - 4.9.1 l'Entrepreneur s'est acquitté de toutes ses obligations légales aux termes des Conditions de travail;
 - 4.9.2 l'Entrepreneur s'est acquitté de toutes ses obligations légales envers ses sousentrepreneurs et ses fournisseurs de matériaux en ce que concerne les travaux visés par le Contrat; et
 - 4.9.3 l'Entrepreneur s'est acquitté de toutes ses obligations mentionnées au paragraphe CG14.6.
- 4.10 Sous réserve de l'article MP1 et du paragraphe MP4.11, Sa Majesté verse à l'Entrepreneur, dans les 60 jours suivant la date de délivrance du Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1, la somme mentionnée à l'article MP1, moins l'ensemble :
 - 4.10.1 de tous les paiements effectués conformément au paragraphe MP4.4, et
 - 4.10.2 de tous les paiements effectués conformément au paragraphe MP4.7.
- 4.11 Il est essentiel, pour que Sa Majesté s'acquitte de son obligation mentionnée au paragraphe MP4.10, que l'Entrepreneur fasse et remette au représentant ministériel une déclaration conforme

à celle décrite au paragraphe MP4.12.

4.12 Dans la déclaration mentionnée au paragraphe MP4.11, l'Entrepreneur atteste, outre les mentions requises en vertu du paragraphe MP4.9, que l'Entrepreneur s'est acquitté de toutes ses obligations légales et qu'il a satisfait à toutes les réclamations légales formulées contre lui par suite de l'exécution des travaux.

MP5 Le rapport sur le progrès des travaux et le paiement y afférent ne lient pas Sa Majesté

5.1 Ni le rapport sur le progrès des travaux mentionné au paragraphe MP4.3, ni les paiements effectués par Sa Majesté en conformité des Modalités ne doivent être interprètes comme une admission que les travaux et les matériaux sont, en totalité ou en partie, complets, satisfaisants ou conformes au Contrat.

MP6 Retard du paiement

- 6.1 Nonobstant l'article CG7, le retard apporté par Sa Majesté à faire un paiement à sa date d'exigibilité en vertu du présent Contrat, ne constitue pas un bris du Contrat.
- 6.2 Sa Majesté versera, sans que l'Entrepreneur le demande, des intérêts simples au taux d'escompte plus 1 ¼ p. 100 sur les montants en souffrance en vertu de l'alinéa MP4.1.3, intérêts qui s'appliquent à compter du premier jour de retard jusqu'au four précédant la date de paiement, sauf que
 - 6.2.1 les intérêts se seront ni exigibles ni verses à moins que le montant dont il est question au paragraphe MP6.2 ait été en souffrance pendant plus de 15 jours suivant :
 - 6.2.1.1 la date à laquelle ladite somme est devenue due et payable, ou
 - 6.2.1.2 la date de réception par le représentant ministériel de la déclaration conforme à celle décrite aux paragraphes MP4.5, MP4.8 ou MP4.11;

selon la plus avancée de ces deux dates, et

6.2.2 les intérêts ne seront ni exigibles ni verses sur les paiements anticipés en souffrance, le cas échéant.

MP7 Droit de compensation

- 7.1 Sans restreindre tout droit de compensation ou de retenue découlant explicitement ou implicitement de la loi ou d'une disposition quelconque du Contrat, Sa Majesté peut opérer compensation de toute somme due par l'Entrepreneur à Sa Majesté en vertu du Contrat ou de tout contrat en cours, à l'encontre des sommes dues par Sa Majesté à l'Entrepreneur en vertu du Contrat.
- 7.2 Pour les fins du paragraphe MP7.1, l'expression «contrat en cours» signifie un contrat entre Sa Majesté et l'Entrepreneur :
 - 7.2.1 en vertu duquel l'Entrepreneur est légalement obligé d'exécuter ou de fournir du travail,

de la main-œuvre ou des matériaux; ou

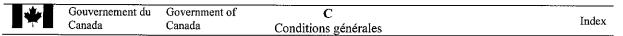
7.2.2 à l'égard duquel Sa Majesté a, depuis la date à laquelle les présents Articles de convention sont intervenus, exercé le droit de retirer à l'Entrepreneur les travaux faisant l'objet du contrat.

MP8 Paiement en cas de résiliation

8.1 En cas de résiliation du Contrat conformément à l'article CG41, Sa Majesté paie à l'Entrepreneur le plus tôt possible eu égard aux circonstances, tout montant qui lui est légalement dû et payable.

MP9 Intérêts sur les réclamations réglées

- 9.1 Sa Majesté versera à l'Entrepreneur des intérêts simples sur le montant d'une réclamation réglée, au taux d'escompte moyen plus q ¼ p. 100 à compter du premier jour de retard jusqu'au jour précédant la date de paiement.
- 9.2 Aux fins du paragraphe MP9.1:
 - 9.2.1 une réclamation est réputée être réglée lorsqu'une entente par écrit est signée par le représentant ministériel et l'Entrepreneur et fait état du montant de la réclamation à verser par Sa Majesté et des travaux pour lesquels ledit montant doit être versé;
 - 9.2.2 le «taux d'escompte moyen» signifie le taux d'intérêt moyen, fixé par la Banque du Canada, en vigueur à la fin de chaque mois civil au cours de la période pendant laquelle la réclamation réglée était impayée;
 - 9.2.3 une réclamation réglée est réputée être impayée à compter de la journée qui suit immédiatement la date à laquelle la réclamation était due et payable conformément au Contrat, s'il n'y avait pas eu contestation.
- 9.3 Aux fins de l'Article MP9, une réclamation signifie tout montant faisant l'objet d'un litige et assujetti à des négociations entre Sa Majesté et l'Entrepreneur en vertu du Contrat.



Article	Page	Titre
CG1	1 agc	Interpretation
CG2	2	Successeurs et ayants droit
CG3	2	Cession du Contrat
CG4	2	Sous-traitance par l'Entrepreneur
CG5	$\frac{2}{2}$	Modifications
CG6	3	Nulle obligation implicite
CG7	3	Caractère essentiel des délais et échéances
CG8	3	Indemnisation par l'Entrepreneur
CG9	3	Indemnisation par Sa Majesté
CG10	3	Interdiction aux députés de la Chambre des communes de tirer profit d'un contrat
CG11	4	Avis
CG12	4	Matériaux, outillage et biens immobiliers fournis par Sa Majesté
CG13	5	Matériaux, outillage et biens immobiliers devenus propriété de Sa Majesté
CG14	5	Permis et taxes payables
CG15	6	Exécution des travaux sous la direction du représentant ministériel
CG16	6	Coopération avec d'autres Entrepreneurs
CG17	7	Vérification des travaux
CG18	7	Déblaiement de l'emplacement
CG19	8	Surintendant de l'Entrepreneur
CG20	8	Sécurité nationale
CG21	8	Ouvriers inaptes
CG22	9	Augmentation ou diminution des coûts
CG23	9	Main-d'œuvre et matériaux canadiens
CG24	10	Protection des travaux et des documents
CG25	10	Cérémonies publiques et enseignes
CG26	10	Précautions contre les dommages, la transgression des droits, les incendies, et les autres dangers
CG27	11	Assurances
CG28	11	Indemnité d'assurance
CG29	12	Garantie du contrat
CG30	13	Modifications aux travaux
CG31	13	Interprétation du Contrat par le représentant ministériel
CG32	14	Garantie et rectification des défectuosités des travaux
CG33	15	Défaut de l'Entrepreneur
CG34	15	Protestations des décisions du représentant ministériel
CG35	15	Changement des conditions du sol – Négligence ou retard de la part de Sa Majesté
CG36	16	Prolongation de délai
CG37 CG38	17 17	Dédommagement pour retard d'exécution
CG39	18	Travaux retirés à l'Entrepreneur
CG40	19	Effet du retrait des travaux à l'Entrepreneur
CG41	19	Suspension des travaux par le Ministre Résiliation du Contrat
CG42	20	Réclamations contre et obligations de la part de l'Entrepreneur ou d'un sous-entrepreneur
CG43	22	Dépôt de garantie – Confiscation ou remise
CG44	22	Certificats du représentant ministériel
CG45	24	Remise du dépôt de garantie
CG46	24	Précision du sens des expressions figurant aux articles CG47 à CG50
CG47	24	Additions ou modifications au Tableau des prix unitaires
CG48	25	Établissement du coût – Tableau des prix unitaires
CG49	25	Établissement du coût – Négociation
CG50	26	Établissement du coût en cas d'échec des négociations
CG51	27	Registres à tenir par l'Entrepreneur
CG52	27	Conflits d'intérêts
CG 53	28	Situation de l'Entrepreneur

CG1 Interpretation

1.1 Dans le Contrat:

- 1.1.1 tout renvoi à une autre partie du Contrat désignée par des numéros précédés de lettres est censé renvoyer à la partie du Contrat qui est désignée par cette combinaison de lettres et de chiffres, de même qu'à toute autre partie du Contrat qui y est mentionnée;
- 1.1.2 « Contrat » signifie les documents mentionnés dans les Articles de convention;
- 1.1.3 « garantie du contrat » signifie toute garantie fournie à Sa Majesté par l'Entrepreneur conformément au Contrat;
- 1.1.4 « le représentant ministériel » signifie l'officier ou l'employé de Sa Majesté désigné aux Articles deconvention et toute personne autorisée spécialement par le représentant ministériel à accomplir, en son nom, n'importe laquelle des fonctions qui lui sont confiées en vertu du Contrat, et signalée comme tel par écrit à l'Entrepreneur;
- 1.1.5 « matériaux » comprend toutes les marchandises, articles et choses à être fournies par ou pour l'Entrepreneur en vertu du Contrat, pour être incorporés dans les travaux;
- 1.1.6 « Ministre » comprend une personne agissant pour ou, si la charge est sans titulaire, à la place du Ministre ou des personnes lui succédant, de même que son ou leurs adjoints ou représentants dûment nommes aux fins du Contrat;
- 1.1.7 « personne » comprend, sauf lorsque le contexte exige une interprétation différente, une société, une entreprise, une firme, une co-entreprise, un consortium et une corporation;
- 1.1.8 « outillage' comprend les animaux, outils, instruments, machines, véhicules, bâtiments, ouvrages, équipements et marchandises, articles et choses autres que les matériaux, qui sont nécessaires à l'exécution des travaux;
- 1.1.9 « sous-entrepreneur » signifie une personne à qui l'Entrepreneur a, conformément à l'article CG4, confié l'exécution des travaux en tout ou en partie;
- 1.1.10 « surintendant » signifie l'employé de l'Entrepreneur désigné par ce dernier pour remplir les fonctions décrites à l'article CG19;
- 1.1.11 « travaux » comprend, sous réserve de toute stipulation expressément contraire dans le Contrat, tout ce que l'Entrepreneur doit faire, fournir, livrer ou accomplir pour l'exécution du Contrat.
- 1.2 Sauf quant à ceux apparaissant aux Plans et devis, les en-têtes apparaissent dans le Contrat, ne font pas partie du Contrat, mais y sont uniquement pour fin d'utilité pratique.
- 1.3 Aux fins de l'interprétation du Contrat, en cas de contradiction ou de divergence entre les Plans et devis et les Conditions générales, les Conditions générales prévalent.
- 1.4 Dans l'interprétation des Plans et devis, en cas de contradiction ou de divergence entre :

- 1.4.1 les Plans et les devis, les devis prévalent;
- 1.4.2 les plans, les plans tracés à l'échelle la plus grande prévalent; et
- 1.4.3 les dimensions exprimées en chiffres et les dimensions à l'échelle, les dimensions exprimées en chiffres prévalent.

CG2 Successeurs et ayants droit

2.1 Le Contrat est au bénéfice des parties au Contrat, de même que de leurs héritiers légaux, exécuteurs, administrateurs, successeurs et ayants droit, qui sont tous par ailleurs liés par ses dispositions.

CG3 Cession du Contrat

3.1 L'Entrepreneur ne peut céder le Contrat, en tout ou en partie, sans le consentement écrit du Ministre.

CG4 Sous-traitance par l'Entrepreneur

- 4.1 Sous réserve des Conditions générales, l'Entrepreneur peut sous-traiter une partie quelconque des travaux.
- 4.2 L'Entrepreneur doit aviser le représentant ministériel par écrit de son intention de sous-traiter.
- 4.3 L'avis mentionne au paragraphe CG4.2 doit identifier le sous-entrepreneur de même que la partie des travaux qu'il entend lui confier.
- 4.4 Le représentant ministériel peut s'objecter à la sous-traitance projetée en avisant par écrit l'Entrepreneur dans les six jours suivant la réception par le représentant ministériel de l'avis mentionné au paragraphe CG4.2.
- 4.5 Si le représentant ministériel s'oppose à une sous-traitance en vertu du paragraphe CG4.4, l'Entrepreneur ne peut procéder à la sous-traitance envisagée.
- 4.6 L'Entrepreneur ne peut, sans la permission écrite du représentant ministériel, remplacer un sousentrepreneur dont il a retenu les services conformément aux Conditions générales.
- 4.7 Tout contrat entre l'Entrepreneur et un sous-entrepreneur doit comporter tous les termes et conditions du Contrat qui sont d'application générale.
- 4.8 Nul contrat entre l'Entrepreneur et un sous-entrepreneur ou nul consentement de le représentant ministériel à tel contrat sera interprété comme relevant l'Entrepreneur de quelqu'obligation en vertu du Contrat ou comme imposant quelque responsabilité à Sa Majesté.

CG5 Modifications

5.1 Nulle modification ou changement à quelque disposition du Contrat aura d'effet avant que d'avoir été consignée par écrit.

CG6 Nulle obligation implicite

- 6.1 Il ne découlera du Contrat aucune disposition ou obligation implicite de la part de Sa Majesté; seules les dispositions expresses du Contrat, stipulées par Sa Majesté, doivent servir de fondement à tout droit contre Sa Majesté.
- 6.2 Le présent Contrat remplace toutes communications, négociations et ententes, écrites ou verbales, concernant les travaux et qui auraient en lieu avant la date du Contrat.

CG7 Caractère essentiel des délais et échéances

7.1 Le temps est l'essence même du Contrat.

CG8 Indemnisation par l'Entrepreneur

- 8.1 L'Entrepreneur doit tenir Sa Majesté indemne et à couvert de toutes réclamations, demandes, pertes, frais, dommages, actions, poursuites ou procédures de la part de quiconque, fondés, découlant, reliés, occasionnés ou attribuables aux activités de l'Entrepreneur, de ses employés, agents, sous-entrepreneurs et sous-entrepreneurs de ces derniers dans l'exécution des travaux faisant l'objet du Contrat, incluant toute contrefaçon ou prétendue contrefaçon d'un brevet d'invention ou de toute autre forme de propriété intellectuelle.
- 8.2 Aux fins du paragraphe CG8.1, le terme « activités » comprend tout acte ou omission, de même que tout retard à accomplir un acte.

CG9 Indemnisation par Sa Majesté

- 9.1 Sa Majesté, sous réserve des dispositions de la Loi sur la responsabilité de la Couronne, de la Loi sur les brevets et de toute autre loi affectant les droits, pouvoirs, privilèges ou obligations de Sa Majesté, doit tenir l'Entrepreneur indemne et à couvert de toutes réclamations, demandes, pertes, frais, dommages, actions, poursuites ou procédures découlant de ses activités en vertu du Contrat et directement attribuables à :
 - 9.1.1 une absence ou un vice, actuel ou allégué, dans le titre de Sa Majesté concernant l'emplacement des travaux, ou
 - 9.1.2 une contrefaçon ou prétendue contrefaçon par l'Entrepreneur de tout brevet d'invention ou de toute autre forme de propriété intellectuelle, dans l'exécution de tout acte aux fins de Contrat, comportant l'utilisation d'un modèle, d'un plan, d'un dessin ou de toute autre chose fournis par Sa Majesté à l'Entrepreneur aux fins des travaux.

CG10 Interdiction aux députés de la Chambre des communes de tirer profit d'un contrat

10.1 Conformément à la Loi sur le Parlement du Canada, il est expressément interdit à tout membre de la Chambre des communes de posséder quelque part ou intérêt dans le Contrat, ou d'en tirer quelque bénéfice ou profit.

CG11 Avis

- Tout avis, consentement, ordre, décision, directive ou communication autre qu'un avis suivant le paragraphe CG11.4, qui peut être donné à l'Entrepreneur conformément au Contrat, peut être donne de quelque manière que ce soit.
- 11.2 Tout avis, consentement, ordre, décision, directive ou autre communication devant être donné par écrit à une partie ou une autre conformément au Contrat, sera, sous réserve du paragraphe CG11.4, réputé avoir été effectivement donné :
 - 11.2.1 à l'Entrepreneur, s'il a été livré personnellement à l'Entrepreneur ou au surintendant de l'Entrepreneur, ou s'il a été envoyé par la poste, par télex ou par télécopieur à l'Entrepreneur, à l'adresse indiquée au paragraphe A4.1; ou
 - 11.2.2 à Sa Majesté, s'il a été livré personnellement au représentant ministériel, ou s'il a été envoyé par la poste, par télex ou par télécopieur au représentant ministériel, à l'adresse indiquée à l'alinéa A1.2.1.
- Tout avis, consentement, ordre, décision, directive ou autre communication donné conformément au paragraphe CG11.2 sera réputé avoir été reçu par l'une ou l'autre des parties :
 - 11.3.1 le jour où il a été livre, s'il lui a été livré personnellement; ou
 - 11.3.2 le jour de sa réception ou le sixième jour après son envoi par la poste, selon la première de ces deux dates, s'il lui a été envoyé par la poste, et
 - 11.3.3 dans les 24 heures suivant sa transmission, s'il lui a été envoyé par télex ou par télécopieur.
- 11.4 S'il est livré personnellement, un avis donné en vertu de l'alinéa CG38.1.1 et des articles CG40 et CG41 sera remis à l'Entrepreneur ou, si l'Entrepreneur est une société, une firme, une coentreprise ou une corporation, à un agent de l'administration ou à un cadre supérieur.

CG12 Matériaux, outillage et biens immobiliers fournis par Sa Majesté

- 12.1 Sous réserve du paragraphe CG12.2, l'Entrepreneur est responsable envers Sa Majesté de toute perte ou dommage, aux matériaux, à l'outillage ou aux biens immobiliers que Sa Majesté a fournis ou placés sous la garde et le contrôle de l'Entrepreneur aux fins du Contrat, que la perte ou le dommage soit attribuable ou non à des causes indépendantes de la volonté de l'Entrepreneur.
- 12.2 L'Entrepreneur n'est pas responsable envers Sa Majesté de toute perte ou dommage aux matériaux, à l'outillage ou aux biens immobiliers dont il est question au paragraphe CG12.1, si

- cette perte ou ce dommage est imputable et directement attribuable à l'usure causée par un usage raisonnable.
- 12.3 L'Entrepreneur doit utiliser les matériaux, l'outillage ou les biens immobiliers dont il est question au paragraphe CG12.1, uniquement pour l'exécution du Contrat et pour aucune autre fin.
- 12.4 Lorsqu'après avoir été requis de le faire par le représentant ministériel, l'Entrepreneur n'a pas, dans un délai raisonnable, indemnisé Sa Majesté pour une perte ou un dommage dont il est responsable en vertu du paragraphe CG12.1, le représentant ministériel peut y pouvoir aux frais de l'Entrepreneur, et ce dernier est dès lors responsable envers Sa Majesté des frais en l'occurrence qu'il devra sur demande payer à Sa Majesté.
- 12.5 L'Entrepreneur doit tenir des registres que le représentant ministériel peut de temps à autre exiger des matériaux, de l'outillage et des biens immobiliers visés par le paragraphe CG12.1 et doit, lorsque le représentant ministériel e l'exige, établir à la satisfaction de ce dernier que les matériaux, l'outillage et les biens immobiliers sont à l'endroit et dans l'état dans lequel ils devraient être.

CG13 Matériaux, outillage et biens immobiliers devenus propriété de Sa Majesté

- 13.1 Sous réserve du paragraphe CG14.7, tous les matériaux et l'outillage, de même que tout droit de l'Entrepreneur sur tous les biens immobiliers, permis, pouvoirs et privilèges achetés, ou utilisés par l'Entrepreneur pour les travaux deviennent, à compter de l'époque où ils ont été achetés ou utilisés, la propriété de Sa Majesté aux fins des travaux et continuent de l'être :
 - 13.1.1 dans le cas des matériaux, jusqu'à ce que le représentant ministériel déclare qu'ils ne sont plus requis pour les travaux; et
 - 13.1.2 dans le cas de l'outillage, des biens immobiliers, des permis, des pouvoirs et des privilèges, jusqu'à ce que le représentant ministériel déclare que le droit dévolu à Sa Majesté en l'espèce n'est plus requis pour les travaux.
- 13.2 Les matériaux ou l'outillage appartenant à Sa Majesté en vertu du paragraphe CG13.1 ne doivent pas être enlevés des lieux des travaux, utilisés ou aliénés, sauf pour les travaux, sans le consentement écrit du représentant ministériel.
- 13.3 Sa Majesté n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage aux matériaux ou à l'outillage visés par le paragraphe CG13.1 quelle qu'en soit la cause et l'Entrepreneur est responsable de toute perte ou de tout dommage bien que ces matériaux ou outillage appartiennent à Sa Majesté.

CG14 Permis et taxes payables

14.1 L'Entrepreneur doit, dans les 30 jours de la date du Contrat, offrir à l'administration municipale, un montant égal à tous les droits et frais qui seraient payables à l'administration municipale pour les permis de construction, si les travaux étaient exécutés pour une personne autre que Sa Majesté.

- Dans les dix jours qui suivent l'offre mentionnée au paragraphe CG14.1, l'Entrepreneur avise le représentant ministériel de sa démanche et du montant de cette offre et lui fait savoir si elle a été acceptée ou non par l'administration municipale.
- 14.3 Si l'administration municipale n'a pas accepte la somme offerte aux termes du paragraphe CG14.1, l'Entrepreneur remet ce montant à Sa Majesté dans les six jours suivant l'expiration du délai fixe au paragraphe CG14.2.
- 14.4 Aux fins des paragraphes CG14.1 et CG14.3, l'expression « administration municipale » signifie une administration qui aurait compétence pour autoriser la construction de l'ouvrage si le propriétaire n'en était pas Sa Majesté.
- 14.5 Nonobstant le lieu de résidence de l'Entrepreneur, l'Entrepreneur versera toute taxe applicable découlant de l'exécution des travaux visés par le Contrat.
- 14.6 Conformément à la déclaration mentionnée au paragraphe MP4.9, l'Entrepreneur dont ni le lieu de résidence ni la place d'affaires n'est dans la province où sont effectués les travaux visés par le Contrat, fournira à Sa Majesté une preuve d'enregistrement auprès des autorités provinciales responsables de la taxe de vente dans ladite province.
- 14.7 Aux fins du paiement de la taxe applicable ou de la fourniture d'une garantie de paiement de la taxe applicable découlant de l'exécution des travaux vises par le Contrat, l'Entrepreneur doit, malgré le fait que tous les matériaux et outillage, de même que des droits de l'Entrepreneur sur tous les biens immobiliers, permis, pouvoirs et privilèges, sont devenus la propriété de Sa Majesté après la date d'achat, payer, en tant qu'utilisateur ou consommateur, toute taxe applicable payable au moment de l'utilisation desdits matériaux, outillage ou droits de l'Entrepreneur à titre d'utilisateur, conformément aux lois pertinentes, ou fournir une garantie de paiement à cet égard.

CG15 Exécution des travaux sous la direction du représentant ministériel

- 15.1 L'Entrepreneur doit :
 - 15.1.1 permettre au représentant ministériel d'avoir accès aux travaux et au chantier en tout temps au cours de l'exécution du Contrat;
 - 15.1.2 communiquer au représentant ministériel tous renseignements qu'il demande concernant l'exécution du Contrat; et
 - 15.1.3 fournir au représentant ministériel toute l'assistance possible dans l'accomplissement de son devoir de veiller à ce que les travaux soient exécutés conformément aux Contrat, de même que dans l'accomplissement de tout autre devoir et dans l'exercice de tout pouvoir qui lui incombe ou qui lui est conféré par le Contrat.

CG16 Coopération avec d'autres Entrepreneurs

16.1 Lorsque, de l'avis du représentant ministériel, il est nécessaire d'affecter aux travaux ou au chantier d'autres entrepreneurs ou ouvriers, avec ou sans outillage et matériaux, l'Entrepreneur doit, à la satisfaction du représentant ministériel, leur donner accès aux travaux et coopérer avec

eux dans l'accomplissement de leurs fonctions et obligations.

16.2 Si:

- 16.2.1 l'affectation aux travaux d'autres entrepreneurs ou ouvriers en vertu du paragraphe CG16.1 ne pouvait être raisonnablement prévue par l'Entrepreneur au moment de la conclusion du Contrat; et
- 16.2.2 de l'avis du représentant ministériel, l'Entrepreneur a encouru des dépense additionnelles afin de se conformer au paragraphe CG16.1; et
- 16.2.3 l'Entrepreneur a donne au représentant ministériel un avis écrit de sa réclamation avant l'expiration d'un délai de 30 jours à compter de l'affectation d'autres entrepreneurs ou ouvriers aux travaux ou au chantier;

Sa Majesté rembourse à l'Entrepreneur les frais encourus, calculés conformément aux articles CG48 a CG50, pour le travail, de l'outillage et des matériaux additionnels requis.

CG17 Vérification des travaux

- 17.1 Si, à un moment quelconque après le début des travaux mais avant l'expiration de la période de garantie, le représentant ministériel a des motifs de croire que les travaux on partie de ceux-ci n'ont pas été exécutés conformément au Contrat, il peut demander qu'une vérification de ces travaux soit effectuée par un expert qu'il désigne.
- 17.2 Si, par suite d'une vérification conformément au paragraphe CG17.1, il est établi que les travaux n'ont pas été exécutés suivant le Contrat, l'Entrepreneur doit, su demande, payer à Sa Majesté tous les coûts et toutes les dépenses raisonnables que cette vérification lui aura occasionnés, en plus et sans préjudice aux droits et recours de Sa Majesté sous le Contrat, en droit ou en équité.

CG18 Déblaiement de l'emplacement

- 18.1 L'Entrepreneur garde les travaux et leur emplacement propres, sans rebuts, ni débris, et respecte à cet égard toute directive du représentant ministériel.
- 18.2 Avant l'émission du Certificat provisoire mentionné au paragraphe CG44.2, l'Entrepreneur enlève tout l'outillage et tous les matériaux non requis à l'exécution du reste des travaux. Il enlève également tous rebuts et débris et fait en sorte que les travaux et leur emplacement soient propres et convenables pour leur occupation par les employés de Sa Majesté, sauf indication contraire dans le Contrat.
- 18.3 Avant l'émission du Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1, l'Entrepreneur retire des travaux et leur emplacement, l'excédant de l'outillage et des matériaux, de même que tous les rebus et débris.
- 18.4 Les obligations qu'imposent à l'Entrepreneur les paragraphes CG18.1 à CG18.3 ne s'appliquent pas aux rebuts et aux débris laissés par les employés de Sa Majesté, ou par les autres entrepreneurs et leurs employés visés au paragraphe CG16.1.

CG19 Surintendant de l'Entrepreneur

- 19.1 L'Entrepreneur désigne sans délai un surintendant après l'adjudication du Contrat.
- 19.2 L'Entrepreneur communique sans délai au représentant ministériel le nom, l'adresse et le numéro de téléphone du surintendant désigné en vertu du paragraphe CG19.1.
- 19.3 Le surintendant désigné en vertu du paragraphe CG19.1 à l'entière responsabilité des opérations de l'Entrepreneur dans l'exécution des travaux et il est en outre autorisé à recevoir au nom de l'Entrepreneur, tous avis, consentement, ordre, directive, décision ou toute autre communication qui peut lui être donné en vertu du Contrat.
- 19.4 Pendant les heures de travail et jusqu'à l'achèvement des travaux, l'Entrepreneur doit garder sur les lieux des travaux un surintendant compétent.
- 19.5 À la demande du représentant ministériel, l'Entrepreneur retire tout surintendant qui, de l'avis du représentant ministériel, est incompétent ou s'est conduit de façon malséante, et il remplace sans délai le surintendant ainsi retiré par un autre surintendant que le représentant ministériel estime acceptable.
- 19.6 Sous réserve du paragraphe CG19.5, l'Entrepreneur ne peut remplacer le surintendant sans le consentement écrit du représentant ministériel.
- 19.7 En cas de contravention par l'Entrepreneur au paragraphe CG19.6, le représentant ministériel peut refuser l'émission de tout Certificat mentionné à l'article CG44 jusqu'à ce que le surintendant ait été réintégré dans ses fonctions ou qu'un autre surintendant acceptable au représentant ministériel l'ait remplacé.

CG20 Sécurité nationale

- 20.1 Si le Ministre estime que la sécurité nationale le requiert, il peut ordonner à l'Entrepreneur :
 - 20.1.1 de lui fournir tout renseignement sur des personnes engagées ou devant l'être aux fins du Contrat, et
 - 20.1.2 de retirer des travaux et de leur emplacement toute personne dont l'emploi peut en l'occurrence, de l'avis du Ministre, comporter un risque pour la sécurité nationale.
- 20.2 Les contrats que l'Entrepreneur pourra conclure avec les personnes qui seront affectées à l'exécution des travaux, doivent contenir des dispositions qui lui permettront de s'acquitter de toute obligation qui lui incombent en vertu des articles CG19, CG20 et CG21.
- 20.3 L'Entrepreneur doit obéir à tout ordre donné par le Ministre suivant le paragraphe CG20.1.

CG21 Ouvriers inaptes

21.1 À la demande du représentant ministériel, l'Entrepreneur retire des travaux toute personne engagée par l'Entrepreneur aux fins des travaux qui, de l'avis du représentant ministériel, est incompétente ou s'est conduite de façon malséante et l'Entrepreneur refuse l'accès à l'emplacement des travaux à une personne ainsi retirée.

CG22 Augmentation ou diminution des coûts

- 22.1 Le montant établi dans les Articles de convention doit être ni augmenté, ni diminué en raison d'une augmentation ou d'une diminution du coût des travaux résultant d'une augmentation ou d'une diminution du coût du travail, de l'outillage, des matériaux ou des rajustements salariaux énoncés ou prescrits dans les Conditions de travail.
- 22.2 Nonobstant le paragraphe CG22.1 et l'article CG35, le montant énonce dans les Articles de convention doit faire l'objet d'un redressement de la manière prévue au paragraphe CG22.3, en cas de modification à une taxe imposée en vertu de la Loi sur l'accise, de la Loi sur la taxe d'accise, de la Loi sur la sécurité de la vieillesse, de la Loi sur les douanes, du Tarif des douanes ou de toute loi provinciale sur la taxe de vente imposant une taxe de vente au détail sur l'achat de biens personnels corporels incorporés dans les biens immobiliers :
 - 22.2.1 survenant après la date à laquelle l'Entrepreneur a présenté une soumission pour le Contrat,
 - 22.2.2 s'appliquant aux matériaux; et
 - 22.2.3 influant sur le coût de ces matériaux pour l'Entrepreneur.
- 22.3 En cas de changement fiscal suivant le paragraphe CG22.2, tout montant pertinent indiqué dans les Articles de convention sera augmenté ou diminué d'un montant égal qui, sur examen des registres mentionnés à l'article CG51, représente l'augmentation ou la diminution, selon le cas, des coûts directement attribuables à ce changement.
- Aux fins du paragraphe CG22.2, lorsqu'une taxe fait l'objet d'un changement après la date à laquelle l'Entrepreneur a présenté une soumission mais alors que le ministre des Finances en avait donné avis public avant la date de présentation de la soumission, le changement fiscal est censé être survenu avant la date a laquelle la soumission a été présentée.

CG23 Main-d'œuvre et matériaux canadiens

- 23.1 L'Entrepreneur emploi pour l'exécution des travaux, de la main-d'œuvre et des matériaux canadiens dans toute la mesure où ils sont disponibles, compte tenu des exigences économiques et de la nécessité de poursuivre une exécution diligente des travaux.
- 23.2 Sous réserve du paragraphe CG23.1, l'Entrepreneur emploie, dans la mesure où elle est disponible, la main-d'œuvre de la localité où les travaux sont exécutés, et il recourt aux bureaux des Centres d'emploi du Canada pour recruter les ouvriers, là où la chose est réalisable.
- 23.3 Sous réserve des paragraphes CG23.1 et CG23.2, l'Entrepreneur emploie une proportion raisonnable d'ouvriers qui ont été en service actif dans les Forces armées canadiennes et qui en

ont reçu une libération honorable.

CG24 Protection des travaux et des documents

- 24.1 L'Entrepreneur garde et protège les travaux, l'emplacement des travaux, le Contrat, les devis, les plans, les dessins, les renseignements, les matériaux, l'outillage et les biens immobiliers, fournis ou non par Sa Majesté à l'Entrepreneur, contre toute perte ou dommage de quelque nature et ne peut les utiliser, donner, démolir ou en disposer sans le consentement écrit du Ministre, sauf si cela est indispensable à l'exécution des travaux.
- 24.2 Si une cote de sécurité est attribuée aux documents ou renseignements donnés ou dévoilés à l'Entrepreneur, l'Entreteneur prend toutes les mesures que lui enjoint le représentant ministériel pour assurer le degré de sécurité conforme à cette cote.
- 24.3 L'Entrepreneur fournit tous dispositifs de sécurité et aide toute personne à laquelle le Ministre a donne l'autorisation d'inspecter ou de prendre les mesures de sécurité qui s'imposent à l'égard des travaux et de l'emplacement des travaux.
- 24.4 Le représentant ministériel peut ordonner à l'Entrepreneur de faire telles choses et d'effectuer tels travaux additionnels qui, de l'avis du représentant ministériel, sont raisonnables et nécessaires pour assurer l'observation des paragraphes CG24.1 à CG24.3, ou pour rectifier une violation de ces paragraphes.

CG25 Cérémonies publiques et enseignes

- 25.1 L'Entrepreneur ne permit pas de cérémonie publique relativement aux travaux, sans la permission du Ministre.
- 25.2 L'Entrepreneur n'érige pas ou ne permet pas l'érection d'enseignes ou de panneaux publicitaires sur les travaux ou l'emplacement des travaux sans l'approbation du représentant ministériel.

CG26 Précautions contre les dommages, la transgression des droits, les incendies, et les autres dangers

- 26.1 L'Entrepreneur doit, à ses propres frais, faire le nécessaire pour s'assurer
 - 26.1.1 que nulle personne n'est blessée, nul bien endommagé et nul droit, servitude ou privilège enfreint en raison de l'activité de l'Entrepreneur en vertu du Contrat;
 - 26.1.2 que la circulation à pied ou autrement sur les chemins ou cours d'eau publics ou privés n'est pas indûment entravée, interrompue ou rendue dangereuse par les travaux ou l'outillage;
 - 26.1.3 que les dangers d'incendie sur le chantier ou l'emplacement des travaux sont éliminés et que, sous réserve de tout ordre qui peut être donné par le représentant ministériel, tout incendie est promptement maîtrisé;

- 26.1.4 que la santé et sécurité des personnes occupées aux travaux ne sont pas menacées par les méthodes ou les moyens mis en œuvre;
- 26.1.5 que des services médicaux suffisants sont offerts en tout temps pendant les heures de travail, à toutes personnes occupées aux travaux;
- 26.1.6 que des mesures sanitaires suffisantes sont prises à l'égard des travaux et l'emplacement des travaux; et
- 26.1.7 que tous les jalons, bouées et repères placés sur les travaux ou l'emplacement des travaux par le représentant ministériel ou sur son ordre sont protégés et ne sont pas enlevés, abimés, changés ou détruits.
- 26.2 Le représentant ministériel peut ordonner à l'Entrepreneur de faire toute chose et de construire tout ouvrage additionnel qui, de l'avis dureprésentant ministériel, est raisonnable ou nécessaire pour assurer l'observation du paragraphe CG26.1 ou pour rectifier une infraction audit paragraphe.
- 26.3 L'Entrepreneur se conforme, à ses propres frais, à tout ordre que le représentant ministériel émet conformément au paragraphe CG26.2.

CG27 Assurances

- 27.1 L'Entrepreneur souscrit et maintient, à ses propres frais, des polices d'assurance relativement aux travaux et en fournit la preuve au représentant ministériel conformément aux exigences des Conditions d'assurance « E ».
- 27.2 Les polices d'assurance mentionnées au paragraphe CG27.1 doivent être :
 - 27.2.1 en la forme et nature, au montant, pour la durée et suivant les termes et conditions prévus aux Conditions d'assurance « E »; et
 - 27.2.2 prévoir le remboursement des demandes de règlement, conformément à l'article CG28.

CG28 Indemnité d'assurance

- 28.1 Dans le cas d'une demande de règlement en vertu d'une police d'assurance tous risques chantier (y compris les installations) que maintient l'Entrepreneur conformément à l'article CG27, les sommes dues à l'égard d'un sinistre seront remboursées directement à Sa Majesté, et :
 - 28.1.1 les sommes ainsi versées seront retenues par Sa Majesté aux fins du contrat; ou
 - 28.1.2 si Sa Majesté en décide ainsi, seront conservées par Sa Majesté, et le cas échéant, deviendront sa propriété de façon absolue.
- Dans le cas d'une demande de règlement en vertu d'une police responsabilité civile générale que maintient l'Entrepreneur conformément à l'article CG27, l'assureur remboursera directement au

demandeur les sommes dues à l'égard d'un sinistre.

- 28.3 Si le Ministre choisit conformément au paragraphe CG28.1 de conserver l'indemnité d'assurance, il peut faire effectuer une vérification de la comptabilité de l'Entrepreneur et de Sa Majesté relativement à la partie des travaux perdue, endommagée ou détruite, afin d'établir la différence, s'il en est, entre
 - 28.3.1 l'ensemble du montant des pertes ou dommages subis par Sa Majesté, incluant tous frais encourus pour le déblaiement et le nettoyage des travaux et l'emplacement des travaux et de toute autre somme payable par l'Entrepreneur à Sa Majesté en vertu du Contrat, moins toute somme retenue conformément à l'alinéa CG28.1.2; et
 - 28.3.2 l'ensemble des sommes payables par Sa Majesté à l'Entrepreneur en vertu du Contrat à la date où la perte ou les dommages ont été subis.
- 28.4 Toute différence établie conformément au paragraphe CG28.3 doit être payée sans délai par la partie débitrice à la partie créancière.
- 28.5 Suite au paiement prévu au paragraphe CG28.4, Sa Majesté et l'Entrepreneur sont réputés libérés de tous droits et obligations en vertu du Contrat, à l'égard seulement de la partie des travaux qui a fait l'objet d'une vérification mentionnée au paragraphe CG28.3.
- 28.6 S'il n'est pas exercé de choix en vertu du paragraphe CG28.1.2, l'Entrepreneur, sous réserve du paragraphe CG28.7, déblaie et nettoie les travaux et l'emplacement des travaux et il restaure et remplace à ses frais la partie des travaux qui a été perdue ou endommagée, comme si ces travaux n'avaient pas encore été exécutés.
- 28.7 Lorsque l'Entrepreneur exécute les obligations prévues au paragraphe CG28.6, Sa Majesté lui rembourse, jusqu'à concurrence des sommes mentionnées au paragraphe CG28.1, les frais de déblaiement, nettoyage, restauration et remplacement en question.
- 28.8 Sous réserve du paragraphe CG28.7, tout paiement par Sa Majesté en exécution des obligations prévues au paragraphe CG28.7 est effectué conformément aux dispositions du Contrat, mais chaque paiement doit représenter 100% du montant réclamé, nonobstant les alinéas MP4.4.1 et MP4.4.2.

CG29 Garantie du contrat

- 29.1 L'Entrepreneur obtient et dépose auprès du représentant ministériel une ou des garanties conformément aux conditions de garantie du contrat.
- 29.2 S'il est déposé une garantie auprès du représentant ministériel en vertu du paragraphe CG29.1 constituant en tout ou en partie en un dépôt de garantie, ce dépôt sera traité conformément aux articles CG43 et CG45 des Conditions générales.
- 29.3 Si la garantie en vertu du paragraphe CG29.1 consiste, en partie, en un cautionnement (bond) pour le paiement de la main-d'œuvre et des matériaux, l'Entrepreneur affiche une copie de ce cautionnement sur l'emplacement des travaux.

CG30 Modifications aux travaux

- 30.1 Sous réserve de l'article CG5, le représentant ministériel peut, à tout moment avant de délivrer son Certificat définitif d'achèvement :
 - 30.1.1 exiger des travaux ou des matériaux en sus de ceux qui ont été prévus dans les Plans et devis; et
 - 30.1.2 supprimer ou modifier les dimensions, le caractère, la quantité, la qualité, la description, la situation ou la position de la totalité ou d'une partie des travaux ou matériaux prévus dans les Plans et devis ou exigés en conformité de l'alinéa CG30.1.1.

à condition que ces travaux ou matériaux supplémentaires, ou que ces suppressions ou modifications soient, selon lui compatibles avec l'intention du Contrat.

- 30.2 L'Entrepreneur exécute les travaux conformément aux ordres, suppressions et modifications émis de temps à autre par le représentant ministériel en vert du paragraphe CG30.1, comme s'ils faisaient partie des Plans et devis.
- 30.3 Le représentant ministériel décide si ce que l'Entrepreneur a fait ou omis de faire conformément à un ordre, une suppression ou une modification en vertu du paragraphe CG30.1 a augmenté ou diminué le coût des travaux pour l'Entrepreneur.
- 30.4 Si le représentant ministériel décide, conformément au paragraphe CG30.3, qu'il y a eu augmentation du coût pour l'Entrepreneur, Sa Majesté paie à l'Entrepreneur le coût accru que l'Entrepreneur a nécessairement encouru pour les travaux supplémentaires, calculé conformément aux articles CG49 ou GB50.
- 30.5 Si le représentant ministériel décide, conformément au paragraphe CG30.3, qu'il y a eu réduction du coût pour l'Entrepreneur, Sa Majesté réduit le montant payable à l'Entrepreneur en vertu du Contrat d'un montant égal à la réduction du coût occasionné par toute suppression ou modification ordonnée conformément au paragraphe CG30.1.2, calculé conformément à l'article CG49.
- 30.6 Les paragraphes CG30.3 à CG30.5 s'appliquent seulement à un contrat ou partie d'un contrat comportant, suivant le Contrat, une Entente à prix fixe.
- 30.7 Tout ordre, suppression ou modification mentionné au paragraphe CG30.1 doit être par écrit, porter la signature du représentant ministériel et être communiqué à l'Entrepreneur conformément au paragraphe CG11.

CG31 Interprétation du Contrat par le représentant ministériel

Avant la délivrance par le représentant ministériel du Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1, le représentant ministériel tranche tout question concernant l'exécution des travaux ou les obligations de l'Entreteneur en vertu du Contrat et en particulier, mais sans limiter la portée générale de ce qui précède, concernant :

- 31.1.1 la signification de quoi que ce soit dans les Plans et devis;
- 31.1.2 l'Interprétation des Plans et devis au cas d'erreur, omission, obscurité ou divergence dans leur texte ou intention;
- 31.1.3 le respect des exigences du Contrat quant à la quantité ou la qualité des matériaux ou du travail que l'Entrepreneur fournit ou se propose de fournir;
- 31.1.4 la suffisance de la main-d'œuvre, de l'outillage ou des matériaux que l'Entrepreneur fournit pour la réalisation des travaux et du Contrat, pour assurer l'exécution des travaux suivant le Contrat et l'exécution du Contrat conformément à ses dispositions;
- 31.1.5 la qualité de tout genre de travail effectué par l'Entrepreneur; ou
- 31.1.6 l'échéancier et la programmation des diverses phases de l'exécution des travaux;
- et la décision du représentant ministériel est sans appel, pour ce qui est des travaux.
- L'Entrepreneur exécute les travaux conformément aux décisions et directives du représentant ministériel en vertu du paragraphe CG31.1 et conformément à toute décision et directive du représentant ministériel que en découlent.

CG32 Garantie et rectification des défectuosités des travaux

- 32.1 Sans restreindre les garanties implicites ou explicites de la loi ou du Contrat, l'Entrepreneur doit, à ses propres frais
 - 32.1.1 rectifier toute défectuosité et corriger tout vice qui se manifeste dans les travaux ou qui est signalé au Ministre quant aux parties du travail acceptées relativement au Certificat provisoire d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.2 dans les 12 mois qui suivront la date d'émission du Certificat provisoire d'achèvement.
 - 32.1.2 rectifier toute défectuosité et corriger tout vice qui se manifeste dans les travaux ou qui est signalé au Ministre relativement aux parties des travaux décrites dans le Certificat provisoire d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.2 dans les 12 mois qui suivent la date d'émission du Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1.
- 32.2 Le représentant ministériel peut ordonner à l'Entrepreneur de rectifier ou corriger toute défectuosité ou tout vice mentionné au paragraphe CG32.1 ou couvert par toute autre garantie implicite ou explicite.
- 32.3 L'ordre mentionné au paragraphe CG32.2.1 doit être par écrit; il peut préciser le délai dans lequel l'Entrepreneur doit rectifier ou corriger la défectuosité ou le vice et il doit être donné à l'Entrepreneur conformément à l'article CG11.
- 32.4 L'Entrepreneur doit rectifier la défectuosité ou corriger le vice mentionné dans l'ordre donné en conformité du paragraphe CG32.2 dans le délai qui y est stipulé.

CG33 Défaut de l'Entrepreneur

- 33.1 Si l'Entrepreneur omet de se conformer à une décision ou directive rendue ou émise par le représentant ministériel en vertu des articles CG18, CG24, CG26, CG31 ou CG32, le représentant ministériel peut recouvrir aux méthodes qui lui semblent opportunes pour exécuter ce que l'Entrepreneur a omis d'exécuter.
- 33.2 L'Entrepreneur paie à Sa Majesté, sur demande, la totalité de tous les frais, dépenses et dommages encourus par Sa Majesté en raison du défaut de l'Entrepreneur de se conformer à toute décision ou directive stipulée au paragraphe CG31.1 et en raison de toute méthode utilisée en l'occurrence par le représentant ministériel conformément au paragraphe CG33.1.

CG34 Protestations des décisions du représentant ministériel

- 34.1 L'Entrepreneur peut contester, dans les dix jours de sa réception, une décision ou directive mentionnée aux paragraphes CG30.3 ou CG33.1.
- 34.2 Toute contestation mentionnée au paragraphe CG34.1 doit être par écrit, indiquer tous les motifs de la contestation, être signée par l'Entrepreneur et communiquée à Sa Majesté par l'entremise du représentant ministériel.
- 34.3 Si l'Entrepreneur proteste conformément au paragraphe CG34.2, le fait pour lui de se conformer à la décision ou à la directive qu'il conteste ne sera pas interprété comme une reconnaissance du bienfondé de cette décision ou de cette directive et ne pourra constituer une fin de non-recevoir quant à toute poursuite qu'il estimera appropriée dans les circonstances.
- Tout protêt de l'Entrepreneur en vertu du paragraphe CG34.2 ne le dispense de se conformer à la décision ou directive en question.
- 34.5 Sous réserve du paragraphe CG34.6, l'Entrepreneur doit, sous peine de déchéance, intenter toute poursuite judiciaire mentionnée au paragraphe CG34.3 dans les trois mois suivant la date d'émission du Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1.
- 34.6 L'Entrepreneur doit, sous peine de déchéance, intenter dans les trois mois suivant la fin d'une période de garantie, toute poursuite judicaire mentionnée au paragraphe CG34.3 et découlant d'un ordre donné en vertu de l'article CG32.
- 34.7 Sous réserve du paragraphe CG34.8, si Sa Majesté tient la contestation de l'Entrepreneur comme bien fondée, elle doit lui rembourser le coût des travaux, de l'outillage et des matériaux additionnels nécessaires à l'exécution de l'ordre ou de la directive ayant fait l'objet du protêt.
- 34.8 Les couts mentionnés au paragraphe CG34.7 doivent être calculés conformément aux dispositions des articles CG48 à CG50.

CG35 Changement des conditions du sol - Négligence ou retard de la part de Sa Majesté

35.1 Sous réserve du paragraphe CG35.2, nul paiement autre qu'un paiement expressément stipulé au Contrat n'est fait par Sa Majesté à l'Entrepreneur en raison de guelque dépense supplémentaire

encourue ou pour quelque perte ou dommage subi par l'Entrepreneur.

- 35.2 Si l'Entrepreneur encourt des frais supplémentaires ou subit des pertes ou dommages directement attribuables :
 - 35.2.1 à un écart substantiel entre les renseignements sur les conditions du sol à l'emplacement des travaux, dans les Plans et devis ou d'autre documents fournis à l'Entrepreneur pour l'établissement de sa soumission, ou à un écart substantiel entre un présomption raisonnable de l'Entrepreneur fondée sur lesdits renseignements et les conditions réelles rencontrées par l'Entrepreneur à l'emplacement des travaux lors de leur exécution; ou
 - 35.2.2 à la négligence ou à un retard de la part de Sa Majesté après la date du Contrat, à fournir tout renseignement ou à tout acte auquel Sa Majesté est expressément obligée par le Contrat ou que les usages de l'industrie dicteraient ordinairement à tout propriétaire;

il doit dans les dix jours qui suivent la date de la constatation des conditions du sol décrites à l'alinéa CG35.2.1 ou la date de la négligence ou du retard décrit au paragraphe CG35.2.2, en donner avis par écrit au représentant ministériel et lui signifier son intention d'exiger le remboursement des frais supplémentaires encourus ou le coût de toutes pertes ou dommages subis.

- 35.3 Lorsque l'Entrepreneur a donne au représentant ministériel l'avis mentionné au paragraphe CG35.3, il doit sous peine de déchéance dans les 30 jours suivant la date de l'émission du Certificat définitif mentionné au paragraphe CG44.1, remettre au représentant ministériel une demande écrite de remboursement des frais supplémentaires ou du coût de toutes pertes ou dommages subis.
- La demande de remboursement mentionnée au paragraphe CG35.3 devra contenir une description suffisante des faits et circonstances qui motivent la demande afin que le représentant ministériel puisse déterminer si cette demande est justifiée ou non, et l'Entrepreneur doit, à cette fin, fournir tout autre renseignement que le représentant ministériel peut exiger.
- 35.5 Si, de l'avis du représentant ministériel, la demande de remboursement mentionnée au paragraphe CG35.3 est bien fondée, Sa Majesté doit verser à l'Entrepreneur un supplément calculé en conformité des articles CG47 à CG49.
- 35.6 Si, de l'avis du représentant ministériel, le cas décrit à l'alinéa CG35.2.1 se traduit pour l'Entrepreneur par une économie dans l'exécution du Contrat, le montant établi dans les Articles de convention est, sous réserve du paragraphe CG35.7, réduit d'un montant égal à l'économie réalisée.
- 35.7 Le montant à être déduit en vertu du paragraphe CG35.6 doit être déterminé selon les dispositions des articles CG47 à CG49.
- 35.8 Si l'Entrepreneur néglige de donner l'avis mentionné au paragraphe CG35.2 et de présenter la demande de remboursement mentionnée au paragraphe CG35.3 dans le délai prescrit, aucun supplément ne doit lui être verse en l'occurrence.

CG36 Prolongation de délai

- 36.1 Sous réserve du paragraphe CG36.2, le représentant ministériel peut, s'il estime que l'achèvement en retard des travaux est attribuable à des causes indépendantes de la volonté de l'Entrepreneur et sur demande présentée par l'Entrepreneur avant le jour fixe par les Articles de convention pour l'achèvement des travaux ou avant toute autre date fixée auparavant conformément au présent article, prolonger le délai d'achèvement des travaux.
- 36.2 Toute demande mentionnée au paragraphe CG36.1 doit être accompagnée du consentement écrit de la compagnie dont le cautionnement constitue une partie de la garantie du contrat.

CG37 Dédommagement pour retard d'exécution

- 37.1 Aux fins du présent article :
 - 37.1.1 les travaux sont censés être achèves le jour ou le représentant ministériel délivre le Certificat provisoire d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.2; et
 - 37.1.2 « période de retard » signifie la période commençant le jour fixé par les Articles de convention pour l'achèvement des travaux et se terminant le jour précédant immédiatement le jour de l'achèvement, à l'exclusion cependant de tout jour faisant partie d'une période de prolongation accordée en vertu du paragraphe CG36.1 et de tout autre jour où, de l'avis du représentant ministériel, l'achèvement des travaux a été retardé par des causes indépendantes de la volonté de l'Entrepreneur.
- 37.2 Si l'Entrepreneur n'achève pas les travaux au jour fixé par les Articles de convention mais achève ces travaux par la suite, l'Entrepreneur paie à Sa Majesté un montant égal à l'ensemble :
 - 37.2.1 de tous les salaires, gages et frais de déplacement versés par Sa Majesté aux personnes surveillant les travaux pendant la période de retard;
 - 37.2.2 des coûts encourus par Sa Majesté en conséquence de l'impossibilité pour Sa Majesté de faire usage des travaux achevés pendant la période de retard; et
 - 37.2.3 de tous les autres frais et dommages encourus ou subis par Sa Majesté pendant la période de retard par suite de l'inachèvement des travaux a la date prévue.
- 37.3 S'il estime que l'intérêt public le commande, le Ministre peut renoncer au droit de Sa Majesté à la totalité ou partie d'un paiement exigible en conformité du paragraphe CG37.2.

CG38 Travaux retirés à l'Entrepreneur

- 38.1 Le Ministre peut dans les cas suivants et à son entière discrétion, en donnant un avis par écrite à l'Entrepreneur conformément à l'article CG11, retirer à l'Entreteneur la totalité ou une partie des travaux et recourir aux moyens qui lui semblent appropriés pour achever les travaux si l'Entrepreneur :
 - 38.1.1 fait défaut ou retarde à commencer les travaux ou à exécuter les travaux avec diligence et à la satisfaction du représentant ministériel, dans les six jours suivant la réception par

l'Entrepreneur d'un avis par écrite du Ministre ou du représentant ministériel, conformément à l'article CG11 :

- 38.1.2 a néglige d'achever quelque partie des travaux dans le délai imparti par le Contrat;
- 38.1.3 est devenu insolvable:
- 31.1.4 a commis un acte de faillite;
- 31.1.5 a abandonné les travaux;
- 31.1.6 a fait cession du Contrat sans le consentement requis au paragraphe CG3.1; ou
- 31.1.7 a de quelque autre façon fait défaut d'observer ou d'accomplir l'une quelconque des dispositions du Contrat.
- 38.2 Si la totalité ou une partie quelconque des travaux a été retirée à l'Entrepreneur en vertu de paragraphe CG38.1.
 - 38.2.1 l'Entrepreneur n'a droit, sauf dispositions du paragraphe CG38.4, à aucun autre paiement dû et exigible.
 - 38.2.2 l'Entrepreneur est tenu de payer à Sa Majesté, sur demande, un montant égal à la totalité des pertes et dommages que Sa Majesté aura subis en raison de défaut de l'Entrepreneur d'achever les travaux.
- 38.3 Si la totalité ou partie des travaux retirés à l'Entrepreneur en vertu du paragraphe CG38.1 est achevée par Sa Majesté, le représentant ministériel établit le montant, s'il y en a, de toute retenue ou demande d'acompte de l'Entreteneur existant au moment où les travaux lui ont été retirés et dont, selon le représentant ministériel, on n'a pas besoin pour assurer exécution des travaux ou pour rembourser à Sa Majesté les pertes ou dommages subis en raison du défaut de l'Entrepreneur.
- 38.4 Sa Majesté peut verser à l'Entrepreneur le montant qu'on jugera non requis suivant le paragraphe CG38.3.

CG39 Effet du retrait des travaux à l'Entrepreneur

- 39.1 La retrait de la totalité ou d'une partie des travaux à l'Entrepreneur en conformité de l'article CG38, n'a pas pour effet de libérer l'Entrepreneur d'une obligation quelconque découlant pour lui du Contrat ou de la loi, sauf quant à l'obligation pour lui de continuer l'exécution de la partie des travaux qui lui fut ainsi retirée.
- 39.2 Si la totalité ou partie des travaux est retirée à l'Entrepreneur en conformité de l'article CG38, tous les matériaux et outillage, ainsi que l'intérêt de l'Entrepreneur dans tous les biens immobiliers, permis, pouvoirs et privilèges acquis, utilisés ou fournis par l'Entrepreneur pour les travaux, continuent d'être la propriété de Sa Majesté sans indemnisation de l'Entrepreneur.
- 39.3 Si le représentant ministériel certifie que tout matériau, outillage ou un intérêt quelconque

mentionné au paragraphe CG39.2 n'est plus requis pour les travaux et qu'il n'est plus dans l'intérêt de Sa Majesté de retenir lesdits matériaux, outillage ou intérêt, ils sont remis à l'Entrepreneur.

CG40 Suspension des travaux par le Ministre

- 40.1 Le Ministre peut, lorsqu'il estime que l'intérêt public le commande, sommer l'Entrepreneur de suspendre l'exécution des travaux pour une durée déterminée ou indéterminée, en lui communiquant par écrit un avis à cet effet, conformément à l'article CG11.
- 40.2 Sur réception suivant l'article CG11 de la sommation mentionnée au paragraphe CG40.1, l'Entrepreneur suspend toutes les opérations sauf celles qui, de l'avis du représentant ministériel, sont nécessaires à la garde et à la préservation des travaux, de l'outillage et des matériaux.
- 40.3 Pendant la période de suspension, l'Entrepreneur ne peut enlever de l'emplacement, sans le consentement du représentant ministériel, quelque partie des travaux, de l'outillage et des matériaux.
- 40.4 Si la période de suspension est de 30 jours ou moins, l'Entrepreneur reprend l'exécution des travaux dès l'expiration de la période de suspension et il a droit au paiement des frais, calculés en conformité des articles CG48 à CG50, du travail, de l'outillage et des matériaux nécessairement encourus en conséquence de la suspension des travaux.
- 40.5 Si, à l'expiration d'une période de suspension de plus de 30 jours, le Ministre et l'Entrepreneur conviennent que l'exécution des travaux sera continuée par l'Entrepreneure, ce dernier reprend les opérations sous réserve des termes et conditions convenus entre lui et le Ministre.
- 40.6 Si, à l'expiration d'une période de suspension de plus de 30 jours, le Ministre et l'Entrepreneur ne conviennent pas que les travaux seront continués par l'Entrepreneur ou ne s'entendent pas sur les termes et conditions suivant lesquels l'Entrepreneur poursuivra l'exécution des travaux, l'avis de suspension est censé être un avis de résiliation et conformité de l'article CG41.

CG41 Résiliation du Contrat

- 41.1 Le Ministre peut, à n'importe quel moment, résilier le Contrat en donnant avis par écrit à cet effet à l'Entrepreneur conformément à l'article CG11.
- 41.2 Sur réception suivant l'article CG11 de l'avis mentionné au paragraphe CG41.1, l'Entreteneur cesse toutes opérations dans l'exécution du Contrat, sous réserve de toutes conditions énoncées dans l'avis.
- 41.3 Si le Contrat est résilier conformément au paragraphe CG41.1, Sa Majesté paie à l'Entrepreneur, sous réserve du paragraphe CG41.4, un montant égal :
 - 41.3.1 au coût de tout le travail, l'outillage et les matériaux qu'aura fournis l'Entrepreneur en vertu du Contrat à la date de résiliation, en exécution d'un contrat ou d'une partie de contrat relativement auquel une Entente à prix unitaire est précisée dans le Contrat; ou

41.3.2 au moindre:

- 41.3.2.1 du montant, calculé conformément aux Modalités de paiement, qui aurait été payable à l'Entrepreneur s'il avait achevé les travaux; et
- 41.3.2.2 du montant que l'on reconnait devoir à l'Entreteneur en vertu de l'article CG49, concernant un contrat ou une partie de contrat pour lequel le Contrat prévoit une Entente à prix fixe;

moins l'ensemble de tous les montants qui furent payés à l'Entrepreneur par Sa Majesté et de tous les montants dont l'Entrepreneur est redevable envers Sa Majesté en vertu du Contrat.

41.4 Si Sa Majesté et l'Entrepreneur ne peuvent convenir du montant mentionné au paragraphe CG41.3, ce montant sera déterminé suivant la méthode indiquée à l'article CG50.

CG42 Réclamations contre et obligations de la part de l'Entrepreneur ou d'un sous-entrepreneur

- 42.1 Afin d'acquitter toutes obligations légales de l'Entrepreneur ou d'un sous-entrepreneur ou de satisfaire à toutes réclamations légales contre eux résultant de l'exécution du Contrat, Sa Majesté peut payer tout montant qui est dû et payable à l'Entrepreneur en vertu du Contrat, directement aux créanciers de l'Entrepreneur ou du sous-entrepreneur, ou aux réclamants en l'occurrence. Toutefois, ce montant que paie Sa Majesté, le cas échéant, ne doit pas excéder le montant que l'Entrepreneur aurait été tenu de verse au réclamant si les dispositions des lois relatives aux privilèges dans les provinces et territoires ou , dans le cas de la province de Québec, de la loi à cet effet dans le Code civil, avaient été applicables aux travaux. Le réclamant n'a pas à respecter les dispositions des lois relatives aux privilèges qui établissent les démarches à suivre au moyen d'avis, d'enregistrements ou d'autre façon, comme il aurait pu être nécessaire de le faire pour conserver ou valider toute réclamation à l'égard de liens émanant du réclamant.
- 42.2 Sa Majesté n'effectue pas de paiement tel qu'il est décrit au paragraphe CG42.1 à moins que le réclamant lui remette :
 - 42.2.1 un jugement ou une ordonnance exécutoire d'un tribunal compétent établissant le montant qu'aurait eu à verser l'Entrepreneur au réclamant en vertu des dispositions de la loi provinciale ou territoriale relative aux privilèges pertinente ou, dans le cas de la province de Québec, de la loi à cet effet dans le Code civil, si ces lois s'appliquaient aux travaux, ou
 - 42.2.2 une sentence arbitrale définitive et exécutoire établissant le montant qu'aurait eu à verser l'Entrepreneur au réclamant en vertu des dispositions de la loi provinciale ou territoriale relative aux privilèges pertinente ou, dans le cas de la province de Québec, de la loi à cet effet dans le Code civil, si ces lois s'appliquaient aux travaux; ou
 - 42.2.3 le consentement de l'Entrepreneur autorisant le paiement.

Pour déterminer les droits du réclamant en vertu des alinéas CG42.2.1 et CG42.2.2, l'avis exigé au paragraphe CG42.8 sera réputé remplacer l'enregistrement ou la prestation d'un avis après l'achèvement des travaux exigé par les lois applicables, et aucune réclamation ne sera réputée être

- expirée, annulée ou non exécutoire parce que le réclamant n'a pas intenté de poursuites dans les délais prescrits par la loi applicable.
- 42.3 Lorsqu'il accepte d'exécuter un Contrat, l'Entrepreneur est réputée avoir consenti de soumettre à l'arbitrage obligatoire, à la demande d'un réclamant, toutes les questions auxquelles il faut répondre pour déterminer si le réclamant à droit au paiement conformément aux dispositions du paragraphe CG42.1. Les parties à l'arbitrage seront, entre autres, le sous-traitant à qui le réclamant à fourni des matériaux ou de l'équipement ou pour qui il à effectué du travail, si le sous-traitant le désire. L'État ne constitue pas une partie à l'arbitrage et, à moins d'une entente contraire entre l'Entrepreneur et le réclamant, l'arbitrage se déroulera conformément à la loi provinciale ou territoriale régissant l'arbitrage applicable dans la province ou le territoire où les travaux sont exécutés.
- 42.4 Une paiement effectue en conformité du paragraphe CG42.1 comporte quittance de l'obligation de Sa Majesté envers l'Entrepreneur sous le contrat, jusqu'à concurrence du montant payé et peut être déduit d'un montant dû à l'Entrepreneur en vertu du Contrat.
- Dans la mesure où les circonstances entourant l'exécution des travaux pour le compte de Sa Majesté le permettent, l'Entrepreneur se conforme à toutes les lois en vigueur dans la province ou le territoire où les travaux sont exécutés quant aux périodes de paiement, aux retenus obligatoires, à la création et à la mise en vigueur de lois concernant les privilèges des fournisseurs ou des constructeurs ou de lois semblables ou, s'il s'agit de la province de Québec, aux dispositions de la loi qui concerne les privilèges.
- 42.6 L'Entrepreneur acquitte toutes ses obligations légales et fait droit à toutes les réclamations légales qui lui sont adressées en conséquence de l'exécution des travaux, au moins aussi souvent que le Contrat oblige Sa Majesté à acquitter ses obligations envers l'Entrepreneur.
- 42.7 Sur demande du représentant ministériel, l'Entrepreneur fait une déclaration attestant de l'existence et de l'état de toutes les obligations et réclamations mentionnées au paragraphe CG42.6.
- 42.8 Le paragraphe CG42.1 ne s'applique qu'aux réclamations et aux obligations :
 - 42.8.1 pour lesquelles le représentant ministériel a reçu un avis par écrit avant qu'un paiement n'ait été effectué à l'Entrepreneur conformément au paragraphe MP4.10 et dans les 120 jours suivant la date à laquelle le réclamant :
 - 42.8.1.1 aurait dû être paye en totalité conformément au contrat qui le lie à l'Entrepreneur ou à un sous-traitant, s'il s'agit d'une réclamation pour des deruers dont il est légalement requis qu'ils soient retenus du réclamant; ou
 - 42.8.1.2 s'est acquitté des derniers services ou travaux ou à fourni les derniers matériaux exigés par le contrat qui le lie à l'Entrepreneur ou à un sous-traitant, s'il ne s'agit pas d'une réclamation mentionnée au sous-alinéa CG42.8.1.1; et
 - 42.8.2 pour lesquelles les procédures visant à établir les droits à un paiement, conformément au paragraphe CG42.2, ont commencé dans l'année suivant la date à laquelle l'avis mentionné à l'alinéa CG42.8.1 à été reçu par le représentant ministériel; et

- l'avis exige à l'alinéa CG42.8.1 doit faire état du montant réclamé et du principal responsable selon le Contrat.
- 42.9 Sur réception d'un avis de réclamation en vertu de l'alinéa CG42.8.1, Sa Majesté peut retenir de tout montant dû et payable à l'Entrepreneur en vertu du Contrat un partie ou la totalité du montant de la réclamation.
- 42.10 Le représentant ministériel doit aviser l'Entrepreneur par écrit de la réception de toute réclamation mentionné à l'alinéa CG42.8.1 et de l'intention de Sa Majesté de retenir des fonds conformément au paragraphe CG42.9, et l'Entrepreneur peut, à tout moment par la suite et jusqu'à ce que le paiement soit effectué au réclamant, déposer, auprès de Sa Majesté, une garantie acceptable par Sa Majesté dont le montant est équivalent à la valeur de la réclamation. L'avis d'un tel dépôt doit être reçu par le représentant ministériel et, sur réception d'une telle garantie, Sa Majesté doit dégager à l'intention de l'Entrepreneur tous les fonds qui auraient été payables autrement à l'Entrepreneur et qui ont été retenus conformément aux dispositions du paragraphe CG42.9 à l'égard de la réclamation d'un réclamant pour laquelle la garantie a été déposée.

CG43 Dépôt de garantie - Confiscation ou remise

- 43.1 Si:
 - 43.1.1 les travaux sont retirés à l'Entrepreneur conformément à l'article CG38;
 - 43.1.2 le Contrat est résilié en vertu de l'article CG41; ou
 - 43.1.3 l'Entrepreneur à violé ou n'a pas rempli ses engagements en vertu du Contrat;
 - Sa Majesté peut s'approprier le dépôt de garantie, s'il en est.
- 43.2 Si Sa Majesté s'approprie le dépôt de garantie conformément au paragraphe CG43.1, le montant obtenu en l'occurrence est censé être une dette payable à l'Entrepreneur par Sa Majesté en vertu du Contrat.
- 43.3 Tout solde du montant mentionné au paragraphe CG43.2, s'il en est, après paiement de toutes pertes dommages ou réclamations de Sa Majesté ou quelqu'un autre, sera paye par Sa Majesté à l'Entrepreneur si, dans l'opinion du représentant ministériel, il n'est pas requis pour les fins du Contrat.

CG44 Certificats du représentant ministériel

- 44.1 Le jour :
 - 44.1.1 où les travaux sont achevés; et
 - 44.1.2 où l'Entrepreneur s'est conformé au Contrat et à tous les ordres et directives donnés conformément au Contrat;

à la satisfaction du représentant ministériel, le représentant ministériel délivre à l'Entrepreneur un Certificat définitif d'achèvement.

- 44.2 Si le représentant ministériel est convaincu que les travaux sont suffisamment achevés, il peut, à tout moment avant la délivrance d'un Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1 délivrer à l'Entrepreneur un Certificat provisoire d'achèvement, et :
 - 44.2.1 aux fins du paragraphe CG44.2, les travaux seront jugés suffisamment achevés
 - 44.2.1.1 lorsqu'une partie considérable ou la totalité des travaux visés par le Contrat sont, de l'avis du représentant ministériel, prêts à être utilisés par Sa Majesté ou sont utilisés aux fins prévues; et
 - 44.2.1.2 lorsque les travaux qui restent à effectuer en vertu du Contrat peuvent, de l'avis du représentant ministériel, être achevés ou rectifiés à un coût n'excédant pas

44.2.1.2.1 -3 p. 100 des premiers 500 000 \$; et

44.2.1.2.2 -2 p 100 des prochains 500 000 \$; et

44.2.1.2.3 -1 p. 100 du reste

de la valeur du Contrat au moment du calcul de ce coût.

- Aux fins uniquement du sous-alinéa 44.2.1.2, lorsque les travaux ou une partie considérable des travaux sont prêts à être utilisés ou sont utilisés aux fins prévues et que le reste ou une partie des travaux ne peut être achevé pour des raisons indépendantes de la volonté de l'Entrepreneur ou, lorsque le représentant ministériel et l'Entrepreneur conviennent de ne pas achever les travaux dans les délais prescrits, le coût de la partie des travaux que l'Entrepreneur n'a pu terminer pour des raisons indépendantes de sa volonté ou que le représentant ministériel et l'Entrepreneur ont convenu de ne pas terminer dans les délais précisés sera déduit de la valeur du contrat mentionnée au sous-alinéa CG44.2.1.2 et ledit coût ne fera pas partie du coût des travaux qui restent à effectuer aux fins de la détermination de l'achèvement réel.
- 44.4 Le Certificat provisoire d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.2 doit décrire les parties des travaux qui n'ont pas été achevées à la satisfaction du représentant ministériel et préciser tout ce que l'Entrepreneur doit faire :
 - 44.4.1 avant que le Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1 puisse être délivre; et
 - 44.4.2 avant le début de la période de 12 mois mentionnée au paragraphe CG32.1.2 pour lesdites parties et toutes autres choses.
- 44.5 Le représentant ministériel peut, en plus des points indiqués dans le Certificat provisoire d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.2, obliger l'Entrepreneur à rectifier toutes autres parties des travaux qui n'ont pas été achevées à sa satisfaction et faire effectuer toutes autres choses nécessaires pour l'achèvement satisfaisant des travaux.

- 44.6 Si le Contrat ou l'une de ses parties a fait l'objet d'une Entente à prix unitaire, le représentant ministériel mesure et consigne dans un registre les quantités de travail exécuté d'outillage fourni par l'Entrepreneur et de matériaux utilisés pour l'exécution des travaux, et informe, sur demande, l'Entrepreneur au sujet de ces mesurages.
- 44.7 L'Entrepreneur aide le représentant ministériel et coopère avec lui dans l'exécution des taches précisées au paragraphe CG44.6 et a le droit de prendre connaissance de tout registre tenu par le représentant ministériel suivant le paragraphe CG44.6.
- 44.8 Une fois que le représentant ministériel a délivré le Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1, il doit, si le paragraphe CG44.6 s'applique, délivrer un Certificat définitif de mesurage.
- 44.9 Le Certificat définitif de mesurage mentionné au paragraphe CG44.8 :
 - 44.9.1 indique le total des mesurages des quantités mentionnées au paragraphe CG44.6, et
 - 44.9.2 lie de façon péremptoire Sa Majesté et l'Entrepreneur quant aux mesurages des quantités qui y sont consignées.

CG45 Remise du dépôt de garantie

- 45.1 Après la délivrance du Certificat provisoire d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.2 et à condition que l'Entrepreneur n'ait pas violé ses engagements en vertu du Contrat ou omis de les remplir, Sa Majesté retourne à l'Entrepreneur la totalité ou partie du dépôt de garantie, s'il en est, qui de l'avis du représentant ministériel, n'est pas requise aux fins du Contrat.
- Au moment de la délivrance du Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1, Sa Majesté retourne à l'Entrepreneur tout le solde du dépôt de sécurité, sauf stipulation contraire du Contrat.
- 45.3 Si le dépôt de garantie a été versé au Trésor, Sa Majesté doit payer à l'Entrepreneur l'intérêt sur ledit dépôt à un taux établi de temps à autre en vertu du paragraphe 21(2) de la Loi sur la gestion des finances publiques.

CG46 Précision du sens des expressions figurant aux articles CG47 à CG50

- 46.1 Dans les articles CG47 à CG50 :
 - 46.1.1 l'expression « Tableau des prix unitaires » signifie le tableau figurant dans les Articles de convention, et
 - 46.1.2 l'expression « outillage » ne comprend pas les outils habituellement fournis par les hommes de métier dans l'exercice de leurs fonctions.

CG47 Additions ou modifications au Tableau des prix unitaires

- 47.1 Le représentant ministériel et l'Entrepreneur peuvent convenir par écrit, lorsqu'une Entente à prix unitaire s'applique au Contrat ou à l'une de ses parties :
 - 47.1.1 d'ajouter au Tableau des prix unitaires des catégories de travail, d'outillage ou de matériaux, des unités de mesurage, de prix par unité et des estimations de quantités lorsque certains travaux, outillage et matériaux devant apparaître dans le Certificat définitif de mesurage mentionné au paragraphe CG44.8 ne figurent dans aucune des catégories de travail, d'outillage ou de matériaux établies au Tableau des prix unitaires; ou
 - 47.1.2 sous réserve des paragraphes CG47.2 et CG47.3, de modifier le prix par unité établi au Tableau des prix unitaires à l'égard d'une quelconque catégorie de travail, d'outillage ou de matériaux y figurant, lorsqu'une quantité a été estimée a l'égard de cette catégorie de travail, d'outillage ou de matériaux, et que le Certificat définitif de mesurage mentionné au paragraphe CG44.8 indique ou est susceptible d'indiquer que la quantité totale de cette catégorie de travail exécuté, d'outillage fourni ou de matériaux utilisés par l'Entrepreneur, pour l'exécution des travaux, est :
 - 47.1.2.1 inferieur à 85% de la quantité estimée; ou
 - 47.1.2.2 supérieure à 115% de la quantité estimée.
- 47.2 Le coût total d'un article figurant au Tableau des prix unitaires qui a été modifié conformément au sous-alinéa 47.1.2.1 ne doit, en aucun cas, excéder le montant qui aurait été payable à l'Entrepreneur si la quantité totale estimative de travail avait été exécutée, la quantité totale estimative d'outillage avait été fournie ou la quantité totale estimative de matériaux, utilisée.
- 47.3 Toute modification rendue nécessaire par le sous-alinéa CG47.1.2.2 ne s'appliquera qu'aux quantités supérieures à 115%.
- 47.4 Si le représentant ministériel et l'Entrepreneur ne s'entendent pas suivant le paragraphe CG47.1, le représentant ministériel détermine la catégorie et l'unité de mesurage du travail, de l'outillage et des matériaux et, sous réserve des paragraphes CG47.2 et CG47.3, le prix par unité est déterminé conformément à l'article CG50.

CG48 Établissement du coût – Tableau des prix unitaires

48.1 Chaque fois qu'il est nécessaire, aux fins du Contrat, d'établir le coût du travail, de l'outillage et des matériaux, on multiplie la quantité de ce travail de cet outillage ou de ces matériaux, exprimée par l'unité énoncée à la colonne 3 du Tableau des prix unitaires, par le prix énonce en regard de cette unité à la colonne 5 du Tableau des prix unitaires.

CG49 Établissement du coût – Négociation

49.1 Si le mode d'établissement du coût prévu à l'article CG48 ne peut être utilisé parce que le genre ou la catégorie de travail, d'outillage et de matériaux en cause ne figurent pas au Tableau des prix unitaires, le coût du travail, de l'outillage ou des matériaux, aux fins du Contrat est le montant

convenu de temps à autre entre l'Entrepreneur et le représentant ministériel.

49.2 Aux fins du paragraphe CG49.1, l'Entrepreneur remet au représentant ministériel lorsque ce dernier le requiert, tout renseignement nécessaire sur ce qu'il lui en coûte en travail, outillage et matériaux mentionnés au paragraphe CG49.1.

CG50 Établissement du coût en cas d'échec des négociations

- 50.1 Si l'on ne parvient pas à établir le coût du travail, de l'outillage et des matériaux conformément aux méthodes prévues aux articles CG47, CG48 ou CG49, pour les fins mentionnées dans ceux-ci, le coût sera égal à l'ensemble de :
 - 50.1.1 tous les montants justes et raisonnable effectivement dépenses ou légalement payables par l'Entrepreneur pour le travail, l'outillage et les matériaux couverts par une des catégories de dépenses prévues au paragraphe CG50.2, qui sont directement attribuables à l'exécution du Contrat;
 - 50.1.2 une somme égale à 10% du total des dépenses de l'Entrepreneur mentionnées à l'alinéa CG50.1.1, représentant une indemnité pour profit et pour tous les autres coûts et dépenses, incluant les frais de financement et les intérêts, les frais généraux, dépenses du siège social, et tous autres frais ou dépenses, mais non les coûts et dépenses mentionnés à l'alinéa CG50.1.1 ou CG50.1.3 ou pour une catégorie mentionnée au paragraphe CG50.2;
 - 50.1.3 l'intérêt sur les coûts déterminés en vertu des alinéas CG50.1.1 et CG50.1.2, intérêt qui sera calculé conformément à l'article MP9,

pourvu que le coût total d'un article figurant au Tableau des prix unitaires, auquel s'appliquent les dispositions de l'alinéa CG47.1.2.1, n'est pas supérieur au montant qui aurait été payable à l'Entrepreneur si la quantité total dudit article aurait été effectivement produite, utilisée ou fournie.

- Aux fins de l'alinéa CG50.1.1, les catégories de dépenses admissibles dans l'établissement du coût du travail, de l'outillage et des matériaux, sont :
 - 50.2.1 les paiements faits aux sous-entrepreneurs;
 - 50.2.2 les traitements, salaires et frais de voyage versés aux employés de l'Entrepreneur affectés, proprement dit, à l'exécution des travaux, à l'exception des traitements, salaires, gratifications, frais de subsistance et de voyage des employés de l'Entrepreneur travaillant généralement au siège social ou à un bureau général de l'Entrepreneur, à moins que lesdits employés ne soient affectés à l'emplacement des travaux avec la approbation du représentant ministériel;
 - 50.2.3 les cotisations exigibles en vertu d'un texte statutaire relativement aux indemnisations des accidents du travail, à l'assurance-chômage, au régime de retraite et aux congés rémunérés:
 - 50.2.4 les frais de location d'outillage ou un montant équivalent aux frais de location si l'outillage appartient à l'Entrepreneur qui était nécessaire et qui a été utilisé pour

- l'exécution des travaux, à condition que lesdits frais ou la somme équivalente soient raisonnables et que l'utilisation dudit outillage ait été approuvée par le représentant ministériel;
- 50.2.5 les frais d'entretien et de fonctionnement de l'outillage nécessaire a l'exécution des travaux et des frais de réparation à tel outillage qui, de l'avis du représentant ministériel, sont nécessaires à la bonne exécution du Contrat, à l'exclusion de toutes réparations provenant de défauts existant avant l'affectation de l'outillage aux travaux;
- 50.2.6 les paiements relatifs aux matériaux nécessaires et incorporés aux travaux, ou nécessaires à l'exécution du Contrat et utilisés à cette fin; et
- 50.2.7 les paiements relatifs à la présentation, à la livraison, à l'utilisation, à l'érection, à l'installation, à l'inspection, à la protection et à l'enlèvement de l'outillage et des matériaux nécessaires à l'exécution du Contrat et utilisés à cette fin; et
- 50.2.8 tout autre paiement fait par l'Entrepreneur avec l'approbation du représentant ministériel et nécessaire à l'exécution du Contrat.

CG51 Registres à tenir par l'Entrepreneur

51.1 L'Entrepreneur:

- 51.1.1 tient des registres complets du coût estimatif et réel des travaux, des appels d'offres, des prix cotés, des contrats, de la correspondance, des factures, des reçus et des pièces justificative s'y rapportant;
- 51.1.2 met à la disposition du Ministre et du sous-receveur général du Canada ou des personnes qu'ils délèguent pour vérification et inspection tous les documents mentionnés à l'alinéa CG51.1.1;
- 51.1.3 permet à toutes personnes mentionnées à l'alinéa 51.1.2 de faire des copies ou extraits de tous registres et documents mentionnés à l'alinéa CG51.1.1; et
- 51.1.4 fournit aux personnes mentionnées à l'alinéa CG51.1.2 tous les renseignements qu'elles peuvent exiger de temps à autre au sujet de ces registres et documents.
- Les registres tenus par l'Entrepreneur conformément à l'alinéa CG51.1.1, sont conservés intact pendant deux ans à compter de la date de la délivrance du Certificat définitif d'achèvement mentionné au paragraphe CG44.1, ou jusqu'à l'expiration de toute autre période que le Ministre peut fixer.
- 51.3 L'Entrepreneur oblige tous sous-entrepreneurs, et toutes autres personnes qu'il contrôle directement ou indirectement ou qui lui sont affiliés, de même que toutes personnes qui contrôlent l'Entrepreneur directement ou indirectement, à se conformer aux paragraphes CG51.1 et CG51.2 comme s'ils étaient l'Entrepreneur.

CG52 Conflits d'intérêts

Gouvernement du Canada	С	
Government of Canada	Conditions générales	Page 28 of 28

52.1 Le présent Contrat stipule qu'aucun ancien titulaire de change publique qui ne se conforme pas au Code régissant la conduite des titulaires de charge publique en ce qui concerne les conflits d'intérêts et l'après-mandat ne peut retirer des avantages directs du présent Contrat.

CG53 Situation de l'Entrepreneur

- 53.1 L'Entrepreneur sera retenu et vertu du Contrat à titre d'entrepreneur indépendant.
- 53.2 l'Entrepreneur et tout employé dudit entrepreneur n'est pas retenu en vertu du Contrat à titre d'employé, d'agent ou de mandataire de Sa Majesté.
- Aux fins des paragraphes CG53.1 et CG53.2, l'Entrepreneur sera à lui seul responsable de tous les paiements et de toutes les retenues exigées par la loi, y compris ceux exigés par le Régime de pensions du Canada, le Régime des rentes du Québec, l'assurance-chômage, les accidents du travail ou l'impôt sur le revenu.

CONDITIONS GÉNÉRALES

CA 1	Prauva di	r contrat	d'assurance
V.A.I	rreuve a	i conii ai	u assurance

- CA 2 Gestion des risques
- CA 3 Paiement de franchise
- CA 4 Assurance d'assurance

EXIGENCES DE GARANTIES D'ASSURANCE

- EGA 1 Assuré
- EGA 2 Période d'assurance
- EGA 3 Preuve du contrat d'assurance
- EGA 4 Avis

ASSURANCE DE LA RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES

- ARC 1 Portée de l'assurance
- ARC 2 Garanties/Dispositions
- ARC 3 Risques additionnels
- ARC 4 Indemnité d'assurance
- ARC 5 Franchise

ASSURANCE DES CHANTIERS – RISQUES D'INSTALLATION – TOUS RISQUES

- AC 1 Portée de l'assurance
- AC 2 Biens assurés
- AC 3 Indemnités d'assurance
- AC 4 Montant d'assurance
- AC 5 Franchise
- AC 6 Subrogation
- AC 7 Exclusion

ATTESTATION D'ASSURANCE DE L'ASSUREUR

CONDITIONS GÉNÉRALES

CA 1 Preuve du contrat d'assurance (02/12/03)

Dans un délai de trente (30) jours après l'acceptation de la soumission de l'entrepreneur, ce dernier, à moins d'avis contraire par écrit de l'agent d'approvisionnement, doit remettre à l'agent d'approvisionnement, l'Attestation d'assurance d'un assureur dans la forme apparaissant dans le présent document et, si demandé par l'agent d'approvisionnement, remettre à ce dernier les originaux ou les copies certifiées conformes de tous les contrats d'assurance auxquels l'entrepreneur a souscrit conformément aux Exigences des garanties d'assurance décrites ci-après.

CA 2 Gestion des risques (01/10/94)

Les dispositions des Exigences des garanties d'assurance des présentes n'ont pas pour but de couvrir toutes les obligations de l'entrepreneur en vertu de l'article CG8 des Conditions générales « C » du marché. L'entrepreneur est libre, à condition d'en assumer le coût, de prendre des mesures additionnelles de gestion des risques ou des garanties d'assurance complémentaires qu'il juge nécessaire pour remplir ses obligations conformément à l'article CG8.

CA 3 Paiement de franchise (01/10/94)

L'entrepreneur doit assumer le paiement de toutes sommes d'argent en règlement d'un sinistre, jusqu'à concurrence de la franchise.

CA 4 Assurance d'assurance (02/12/03)

L'entrepreneur a déclaré qu'il détient une assurance de responsabilité civile appropriée et habituelle qui est en vigueur conformément aux présentes Conditions d'assurance et il a garanti qu'il obtiendra, en temps opportune et avant le commencement des travaux, l'assurance de biens appropriée et habituelle conformément aux présentes Conditions d'assurance et qu'en outre il maintiendra en vigueur toutes les polices d'assurance requises conformément aux présentes Conditions d'assurance.

EXIGENCES DE GARANTIES D'ASSURANCE

PARTIE I EXIGENCES GÉNÉRALES D'ASSURANCE (EGA)

EGA 1 Assuré (02/12/03)

Chaque contrat d'assurance doit assurer l'entrepreneur et doit inclure à titre d'Assuré dénommé additionnel, Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Conseil national de recherches Canada.

EGA 2 Période d'assurance (02/12/03)

Moins d'avis contraire par écrit de l'agent d'approvisionnement ou d'indication contraire ailleurs dans les présentes Conditions d'assurance, les contrats d'assurance exigés dans les présentes doivent prendre effet le jour de l'attribution du marche et demeurer en vigueur jusqu'au jour de la délivrance du Certificat définitif d'achèvement du représentant ministériel.

EGA 3 Preuve du contrat d'assurance (01/10/94)

Dans un délai de vingt-cinq (25) jours après l'acceptation de la soumission de l'entrepreneur, l'assureur, à moins d'avis contraire écrit de l'entrepreneur, doit remettre à l'entrepreneur l'Attestation d'assurance d'un assureur dans la forme apparaissant dans le présent document et, si demandé, les originaux ou les copies certifiées conformes de tous les contrats d'assurance auxquels l'entrepreneur a souscrit conformément aux présentes Exigences de présentes garanties d'assurance.

EGA 4 Avis (01/10/94)

Chaque contrat d'assurance doit renfermer une disposition selon laquelle trente (30) jours avant de procéder à toute modification importante visant la garantie d'assurance, ou à l'annulation de ladite garantie d'assurance, un avis par écrit doit être envoyé par l'assureur à Sa Majesté. Tout avis de cette nature que reçoit l'entrepreneur doit être transmis sans délai à Sa Majesté.

PARTIE II ASSURANCE DE LA RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES

ARC 1 Portée de l'assurance (01/10/94)

Le contrat d'assurance doit être établi sur un formulaire similaire à celui connu et désigné dans l'industrie de l'assurance sous l'appellation Assurance de la responsabilité civile des entreprises (base d'événement) – BAC 2100, et doit accorder un montant de garantie d'au moins 2 000 000 \$ (tous dommages confondus) pour des dommages corporels et matériels imputables au même événement ou à une série d'événements ayant la même origine. Les frais de justice ou autres déboursés de défense par suite de sinistre ou de réclamation ne viendront pas en déduction du montant de garantie.

ARC 2 Garanties/Dispositions (01/10/94)

Le contrat d'assurance doit inclure les garanties/dispositions suivantes sans toutefois nécessairement s'y limiter :

- 2.1 La responsabilité découlant de la propriété, de l'existence de l'entretien ou de l'utilisation de lieux par l'entrepreneur et les activités nécessaires ou connexes à l'exécution du présent contrat.
- 2.2 L'extension de la garantie « Dommages matériels et/ou privation de jouissance ».



- 2.3 L'enlèvement ou l'affaiblissement d'un support soutenant des bâtiments ou terrains, que ce support soit naturel ou non.
- 2.4 La responsabilité découlant des appareils de levage et des monte-charge (y compris les escaliers roulants).
- 2.5 La responsabilité civile indirecte des entrepreneurs.
- 2.6 Les responsabilités contractuelles et assumées en vertu du présent contrat.
- 2.7 La responsabilité civile découlant des risques après travaux. En regard de la présente garantie, ainsi qui toutes les autres garanties de cette Partie II des présentes Conditions d'assurance, l'assurance doit demeurer en vigueur pendant au moins un (1) an à partir de la date de délivrance du Certificat d'achèvement du représentant ministériel.
- 2.8 Responsabilité réciproque La clause doit être rédigée comme suit :

Responsabilité réciproque – L'assurance telle que garantie par le présent contrat s'applique à toute demande d'indemnité fait à ou à toute action intentée contre n'importe quel assuré par n'importe quel autre assuré. La garantie d'assurance s'applique de la même façon et dans la même mesure que si un contrat distinct avait été établi à chacun d'eux. L'inclusion de plus d'un assuré n'augmente pas le montant de garantie de l'assureur.

2.9 Individualité des intérêts – La clause doit rédigée comme suit :

Individualité des intérêts – La pressente assurance, sous réserve des montants de garantie, s'applique séparément à chaque assuré de la même façon et dans la même mesure que si un contrat distinct avait été établi à chacun d'eux. L'inclusion de plus d'un assuré n'augmente pas le montant de garantie de l'assureur.

ARC 3 Risques additionnels (02/12/03)

Le contrat d'assurance doit couvrir ou être amendé pour couvrir les risques suivants, si l'entreprise y est soumis :

- 3.1 Dynamitage;
- 3.2 Battage de pieux et travail par caisson;
- 3.3 Reprise en sous-œuvre;
- 3.4 Risques associés aux activités de l'entrepreneur dans un aéroport en service;
- 3.5 Contamination par radioactivité par suite de l'utilisation d'isotopes commerciaux;
- 3.6 Endommagement à la partie d'un bâtiment existant hors de la portée directe d'un marché de rénovation, d'addition ou d'installation;
- 3.7 Risques maritimes reliés à la construction de jetés, quais et docks.

ARC 4 Indemnités d'assurance (01/10/94)

Toute indemnité en vertu de la présente assurance est habituellement versée à un tiers réclamant.

Appendice

«E»

ARC 5 Franchise (02/12/03)

Le contrat d'assurance doit être établie avec une franchise d'au plus 10 000 \$ événement quant aux sinistres causés par dommages matériels.

PART III ASSURANCE DES CHANTIERS – RISQUES D'INSTALLATION – TOUS RISQUES

AC 1 Portée de l'assurance (01/10/94)

Le contrat d'assurance doit être établi pour assurer l'entreprise sur un base « Tous risques » donnant un couverture d'assurance identique à celle qui est fournie par les formulaires connues et désignées dans l'industrie des assurances sous les noms de l' « Assurances des Chantiers – Formule globale » ou « Risques d'installation – Tous Risques ».

AC 2 Biens assurés (01/10/94)

Les biens assurés doivent comprendre:

- 2.1 les travaux, ainsi que tous les biens, équipement et matériaux devant être incorporés à l'entreprise achevée à l'endroit du projet, avant, durant et après leur installation, érection ou construction, y compris les essais;
- 2.2 les frais de déblaiement du chantier occasionnés par un sinistre couvert y ayant laissé des débris provenant de biens couverts par la présente assurance, y compris la démolition des biens endommagés, l'enlèvement de la glace et l'assèchement.

AC 3 Indemnité d'assurance (01/10/94)

- 3.1 Toutes indemnités en vertu du contrat d'assurance doit être payées conformément à l'article CG28 des Conditions générales « C » du contrat.
- 3.2 Le contrat d'assurance doit stipuler que toute indemnité en vertu d'icelle doit être payé à Sa Majesté ou selon les directives du Ministre.
- 3.3 L'entrepreneur doit faire toutes choses et exécuter tous documents requis pour le paiement de l'indemnité d'assurance.

AC 4 Montant d'assurance

(01/10/94)

Le montant de l'assurance doit égaler au moins la somme de la valeur du contrat plus la valeur déclarée (s'il y a lieu) dans les documents du marché de tout le matériel et équipement fourni par Sa Majesté sur le chantier pour être incorporé à l'entreprise achevée et en faire partie.

AC 5 Franchise (02/12/94)

La police doit être établie avec une franchise d'au plus 10 000 \$.

AC 6 Subrogation (01/10/94)

La clause suivante doit être incluse dans le contrat d'assurance :

« Tous droits de subrogation ou transfert de droits sont par les présentes abandonnées contre toutes les personnes physiques ou morales ayant droit au bénéfice de la présente assurance. »

AC 7 Exclusion (01/10/94)

Le contrat d'assurance peut comporter les exclusions normales sous réserve des exceptions suivantes :

- 7.1 Peuvent être exclus les frais inhérents à la bonne exécution des travaux, et rendus nécessaires par des défauts dans les matériaux, la main d'œuvre ou la conception, l'assurance produisant néanmoins ses effets en ce qui concerne les sinistres entraînés par voie de conséquence.
- 7.2 La perte ou les dommages causés par la contamination de matériaux radioactifs, sauf la perte ou les dommages résultant de l'utilisation d'isotopes commerciaux pour la mesure, l'inspection, le contrôle de la qualité, la radiographie ou la photographie industriels.
- 7.3 La mise en service et l'occupation de l'entreprise, en totalité ou en partie, doivent être permis pour les fins auxquels l'entreprise est destiné à son achèvement.

Page 7 de 7

ATTESTATION D'ASSURANCE DE L'ASSUREUR (À ÊTRE COMPLÈTE PAR L'ASSUREUR (NON PAR LE COURTIER) ET LIVRÉE AU CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA DANS LES TRENTE JOURS SUIVANT L'ACCEPTATION DE LA SOUMISSION)

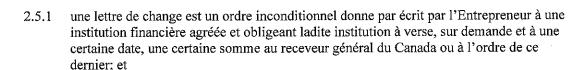
DESCRIPTION DE	S TRAVAUX	NUMÉRO DE MAR	RCHÉ	DATE D'ADJUDIC	CATION
PAIDDOIT			, a _m , and		
ENDROIT					
ASSUREUR		*****			
NOM	•				
ADRESSE					
COLIDATED					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
COURTIER NOM			W-18-1-		***
NOM					
ADRESSE		.4.4	h.177		····
1 aa A 700 a a a					
ASSURÉ	*				
NOM DE L'ENTRE	PRENEUR				
ADRESSE					
ASSURÉ ADDITIO	NINTEL				
		IADA REPRÉSENTÉE P	AR LE CONSEIL NAT	IONAL DE RECHERCH	IES CANADA
DA MAJESTE EA RE	INE DO CHE DO CH	WIDN KEEK KEELINIEET	THE BE CONDED AND	101111111111111111111111111111111111111	
LE PRÉSENT DOCUM	MENT ATTESTÉ QUE I	LES POLIÇES D'ASSUF	ANCE SUIVANȚES S	ONT PRÉSENTEMENT	EN VIGUEUR ET
COUVRENT TOUTES	S LES ACTIVITES DE I	L'ASSURÉ, EN FONCTI NOMMÉ ET LE CONSE	ON DU MARCHE DU	CONSEIL NATIONAL I	DE RECHERCHES
CONDITIONS D'ASS		NOMINIE ET LE CONSE	E NATIONAL DE REC	HERCHES CARADA S	
	UKANCE « E ».				DECT ELE
	URANCE « E ».	POL	ICE		
GENDRE	NUMÉRO	POL DATE D'EFFET	DATE	LIMITES DE	FRANCHISE
				LIMITES DE GARANTIE	
RESPONSABILITÉ			DATE		
			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES »			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES »			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION			DATE		
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION « TOUS RISQUES »	NUMÉRO	DATE D'EFFET	DATE D'EXPIRATION	GARANTIE	FRANCHISE
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION « TOUS RISQUES »	NUMÉRO	DATE D'EFFET	DATE D'EXPIRATION JOURS AU CONSEIL	GARANTIE GARANTIE	FRANCHISE ERCHES CANADA
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION « TOUS RISQUES »	NUMÉRO IENT DE DONNER UN MODIFICATION VISAI	DATE D'EFFET I PRÉAVIS DE TRENTE NT LA GARANTIE D'A:	DATE D'EXPIRATION JOURS AU CONSEIL SSURANCE OU LES C	GARANTIE GARANTIE NATIONAL DE RECHI ONDITIONS OU DE L'.	FRANCHISE ERCHES CANADA
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION « TOUS RISQUES »	NUMÉRO IENT DE DONNER UN MODIFICATION VISAI B POLICE OU GARAN	DATE D'EFFET PRÉAVIS DE TRENTE NT LA GARANTIE D'AI IE QUI FONT PARTIE	DATE D'EXPIRATION JOURS AU CONSEIL SSURANCE OU LES C	GARANTIE NATIONAL DE RECHI ONDITIONS OU DE L'.	FRANCHISE ERCHES CANADA
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION « TOUS RISQUES » L'ASSUREUR CONV EN CAS DE TOUTE N'IMPORTE QUELLE NOM DU CADRE (NUMÉRO IENT DE DONNER UN MODIFICATION VISAN B POLICE OU GARAN DU DE LA	DATE D'EFFET I PRÉAVIS DE TRENTE NT LA GARANTIE D'A:	DATE D'EXPIRATION JOURS AU CONSEIL SSURANCE OU LES C	NATIONAL DE RECHI ONDITIONS OU DE L'ANTRAT.	FRANCHISE ERCHES CANADA ANNULATION DE
RESPONSABILITÉ CIVILE DES ENTREPRISES ASSURANCE DES CHANTIERS « TOUS RISQUES » RISQUES D'INSTALLATION « TOUS RISQUES »	NUMÉRO IENT DE DONNER UN MODIFICATION VISAN B POLICE OU GARAN DU DE LA	DATE D'EFFET PRÉAVIS DE TRENTE NT LA GARANTIE D'AI IE QUI FONT PARTIE	DATE D'EXPIRATION JOURS AU CONSEIL SSURANCE OU LES C	GARANTIE NATIONAL DE RECHI ONDITIONS OU DE L'.	FRANCHISE ERCHES CANADA ANNULATION DE

CGC1 Obligation de fournir une garantie de contrat

- L'Entrepreneur doit, à ses propres frais, fournir une ou plusieurs des garanties de contrat 1.1 mentionnées à l'article CGC2.
- L'Entrepreneur doit fournir au représentant ministériel la garantie de contrat mentionnée au 1.2 paragraphe CGC1.1 dans les 14 jours suivant la date à laquelle l'Entrepreneur reçoit un avis lui signifiant l'acceptation de sa soumission par Sa Majesté.

CGC2 Types et montants acceptables de garanties de contrat

- L'Entrepreneur fournit au représentant ministériel conformément à l'article CGC1 : 2.1
 - un cautionnement d'exécution et un cautionnement pour le paiement de la main-d'œuvre 2.1.1 et des matériaux, représentant chacun au moins 50% du montant payable indiqué dans les Articles de convention: ou
 - un cautionnement pour le paiement de la main-d'œuvre et des matériaux, représentant au 2.1.2 moins 50% du montant payable indiqué dans les Articles de convention, et un dépôt de garantie représentant :
 - 2.1.2.1 au moins 10% du montant indiqué dans les Articles de convention, si ce montant n'excède pas 250 000 \$; ou
 - 2.1.2.2 25 000 \$, plus 5% de la partie du montant du Contrat indiqué dans les Articles de convention qui excède 250 000 \$; ou
 - un dépôt de garantie représentant le montant prescrit à l'alinéa CGC2.1.2, majoré d'un 2.1.3 supplément représentant 10% du montant du Contrat indiqué dans les Articles de convention.
- Le cautionnement d'exécution et le cautionnement pour le paiement de la main-d'œuvre et des 2,2 matériaux mentionnés au paragraphe CGC2.1 doivent être dans une forme approuvée et provenir d'une compagnie dont les cautionnements sont acceptés par Sa Majesté.
- Le montant maximum du dépôt de garantie requis en vertu de l'alinéa CGC2.12 ne doit pas 2.3 excéder 250 000 \$, quel que soit le montant du Contrat indiqué dans les Articles de convention.
- Le dépôt de garantie mentionné aux alinéas CGC2.1.2 et CGC2.1.3 consiste en : 2.4
 - une lettre de change payable à l'ordre du receveur général du Canada et certifiée par une 2.4.1 institution financière approuvée ou tirée par une institution financière approuvée sur son propre compte; ou
 - des obligations du gouvernement du Canada ou des obligations garanties 2.4.2 inconditionnellement quant au capital et aux intérêts par le gouvernement du Canada.
- 2.5 Aux fins du paragraphe CGC2.4:



- si une lettre de change est certifiée par une institution financière autre qu'une banque à 2.5.2 charte, elle doit être accompagnée d'une lettre ou d'une attestation estampillée confirmant que l'institution financière appartient à au moins l'une des catégories mentionnées à l'alinéa CGC2.5.3;
- 2.5.3 une institution financière agréée est :
 - 2.5.3.1 une société ou institution qui est membre de l'Association canadienne des paiements,
 - 2.5.3.2 une société qui accepte des dépôts qui sont garantis par la Société d'assurancedépôts du Canada ou la Régie de l'assurance-dépôts du Québec jusqu'au maximum permis par la loi,
 - 2.5.3.3 une caisse de crédit au sens de l'alinéa 137(6)(b) de la Loi de l'impôt sur le revenu.
 - 2.5.3.4 une société qui accepte du public des dépôts dont le remboursement est garanti par Sa Majesté du chef d'une province, ou
 - 2.5.3.5 la Société canadienne des postes.
- 2.5.4 les obligations mentionnées à l'alinéa CGC2.4.2 doivent être :
 - 2.5.4.1 payables au porteur;
 - 2.5.4.2 accompagnées d'un document de transfert dûment exécuté à l'ordre du receveur général du Canada, dûment exécuté et dans la forme prescrite par le Règlement concernant les obligations intérieures du Canada; ou
 - 2.5.4.3 enregistrées quant au capital ou quant au capital et aux intérêts au nom du receveur général du Canada, conformément au Règlement concernant les obligations intérieures du Canada; et
 - 2.5.4.4 fournies à leur valeur courante sur le marché à la date du Contrat.



Government of Canada

Gouvernement du Canada

Cont	ract Number / N	uméro du contrat	
Security C	assification / Cl	assification de séc	urlté

SECURITY REQUIREMENTS CHECK LIST (SRCL) LISTE DE VÉRIFICATION DES EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ (LVERS

Lis	STE DE VERIFIC	CATION DES EXIGENCES	RELATIVI	ES A LA SI	ECURITE (LVERS)		
PART A - CONTRACT INFORMA	TION / PARTIE A	- INFORMATION CONTRACT	UELLE	2 Report	or Directorate / Direction mana	role ou Direction	
Originating Government Departr Ministère ou organisme gouverr					or Directorate / Direction géné	raie ou Direction	
		National Research Council		ASPM	land No.	A164	
3. a) Subcontract Number / Numér	o du contrat de soi	us-traitance (3. b) Nam	e and Addre	iss of Subcor	ntractor / Nom et adresse du s	ous-traitant	
4. Brief Description of Work / Brève	e description du tra	avall					
The National Research Council of Coming online	Canada at 717 White	Lake Road in Kaleden BC is upgra	ding the electr	rical service fo	r the site due to aging infrastructur	e and new equipment	
						<u> </u>	
5. a) Will the supplier require access Le fournisseur aura-t-il accès						No Yes	
5. b) Will the supplier require acces Regulations? Le fournisseur aura-t-li accès sur le contrôle des données to	à des données ted		·			✓ No Yes Non Oui	
Indicate the type of access requ	ired / Indiquer le ty	/pe d'accès requis		,		,	
6. a) Will the supplier and its emplo Le fournisseur ainsi que les e (Specify the level of access us (Préciser le niveau d'accès er	mployés auront-lis sing the chart in Qu	accès à des renselgnements (Jestion 7, c)	ou à des blei			√ No Yes Non Oui	
6. b) Will the supplier and its emplo PROTECTED and/or CLASSI Le fournisseur et ses employé à des renseignements ou à de	oyees (e.g. cleaner FIED information o és (p. ex. nettoyeur	s, maintenance personnel) red or assets is permitted. os, personnel d'entretien) auror	quire access nt-lis accès à			No Ves Non ✓ Oui	
S'agit-li d'un contrat de messe				?		V Non Yes Oul	
7. a) Indicate the type of Informatio	n that the supplier	will be required to access / inc	ilguer le type	d'Informatio	n auquel le fournisseur devra	avoir accès	
Canada	7	NATO / OTAN			Foreign / Étranger		
			<u> </u>		1 oroigit? Ettariger		
7. b) Release restrictions / Restrictions / Restrictions	ions relatives a la c	All NATO countries			No release restrictions		
Aucune restriction relative à la diffusion		Tous les pays de l'OTAN			Aucune restriction relative à la diffusion		
Not releasable À ne pas diffuser		5 4					
Restricted to: / Limité à :		Restricted to: / Limité à :	i i		Restricted to: / Limité à :		
_							
Specify country(les): / Préciser le(s) pays : Specify country(les): / Préciser le(s) pays : Specify country(les): / Préciser le(s) pays :							
7. c) Level of Information / Niveau of	d'Information						
PROTECTED A	A CANADA	NATO UNCLASSIFIED		A 12 14 15	PROTECTED A		
PROTÉGÉ A		NATO NON CLASSIFIÉ		16 E 10 E 17.	PROTÉGÉ A		
PROTECTED B	Consider to	NATO RESTRICTED		电影	PROTECTED B		
PROTĖGĖ B		NATO DIFFUSION RESTRE	NTE		PROTÉGÉ B	L SIMBLE A	
PROTECTED C		NATO CONFIDENTIAL			PROTECTED C	Facility of the	
PROTÉGÉ C		NATO CONFIDENTIEL		建设是实现的	PROTÉGÉ C	1. 30 mm 1. 10 mm 1.	
CONFIDENTIAL	是一种的	NATO SECRET		30° 1 Mga	CONFIDENTIAL		
CONFIDENTIEL		NATO SECRET		567.2	CONFIDENTIEL		
SECRET		COSMIC TOP SECRET			SECRET		
SECRET	「延用かり根する	COSMIC TRÈS SECRET	- 4 May 184		SECRET		
TOP SECRET	100 716 766		A Name		TOP SECRET	112.45	
TRÈS SECRET		The Windows Hall Hall			TRÈS SECRET		
TOP SECRET (SIGINT)					TOP SECRET (SIGINT)	week war at 12	
TRÈS SECRET (SIGINT)	If all the Age Witter		State State	是是是196	TRES SECRET (SIGINT)	249	

TBS/SCT 350-103(2004/12)

Security Classification / Classification de sécurité

Canadä

4	
 - () S	

Government of Canada

Gouvernement du Canada

Contract Number / Numéro du contrat	
8	
Security Classification / Classification de sécurité	

	or.
PART A (continued) / PARTIE A (suite) 8. Will the supplier require access to PROTECTED and/or CLASSIFIED COMSEC Information or assets? Le fournisseur aura-t-il accès à des renseignements ou à des biens COMSEC désignés PROTÉGÉS et/ou CLASSIFIÉS? If Yes, indicate the level of sensitivity; Dans l'affirmative, indiquer le niveau de sensibilité : 9. Will the supplier require access to extremely sensitive INFOSEC information or assets? Le fournisseur aura-t-il accès à des renseignements ou à des biens INFOSEC de nature extrêmement délicate? Short Title(s) of material / Titre(s) abrégé(s) du matériel :	No Yes Oul No Yes Oul No Yes Oul
Document Number / Numéro du document : PART B - PERSONNEL (SUPPLIER) / PARTIE B - PERSONNEL (FOURNISSEUR)	
10. a) Personnel security screening level required / Niveau de contrôle de la sécurité du personnel requis	PROBLEM STATE OF THE STATE OF T
RELIABILITY STATUS CONFIDENTIAL SECRET TOP SEC TRES SEC TOP SECRET SECRET TRES SEC	
SITE ACCESS ACCES AUX EMPLACEMENTS	TALO DEGRET
Special comments: Commentaires spéciaux :	
NOTE: If multiple levels of screening are identified, a Security Classification Guide must be provided. REMARQUE: SI plusieurs niveaux de contrôle de sécurité sont requis, un guide de classification de la sécurité doit être 10. b) May unscreene personnel be used for portions of the work?	No Yes
Du personnel sans autorisation sécuritaire peut-li se voir confier des parties du travail? If Yes, will unscreened personnel be escorted? Dans l'affirmative, le personnel en question sera-t-ll escorté?	Non Oul Non Oul
PART C - SAFEGUARDS (SUPPLIER) / PARTIE C - MESURES DE PROTECTION (FOURNISSEUR)	
INFORMATION / ASSETS / RENSEIGNEMENTS / BIENS 11. a) Will the supplier be required to receive and store PROTECTED and/or CLASSIFIED information or assets on its site or premises? Le fournisseur sera-t-il tenu de recevoir et d'entreposer sur place des renseignements ou des biens PROTÉGÉS et/ou CLASSIFIÉS?	No Yes Non Oui
b) Will the supplier be required to safeguard COMSEC information or assets? Le fournisseur sera-t-il tenu de protéger des renseignements ou des blens COMSEC?	No Yes Non Oul
PRODUCTION	
1. c) Will the production (manufacture, and/or repair and/or modification) of PROTECTED and/or CLASSIFIED material or equipment occur at the supplier's site or premises? Les installations du fournisseur serviront-elles à la production (fabrication et/ou réparation et/ou modification) de matériel PROTÉGÉ et/ou CLASSIFIÉ?	No Yes Non Oul
INFORMATION TECHNOLOGY (iT) MEDIA / SUPPORT RELATIF À LA TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION (TI)	
1. d) Will the supplier be required to use its IT systems to electronically process, produce or store PROTECTED and/or CLASSIFIED information or data? Le fournisseur sera-t-il tenu d'utiliser ses propres systèmes informatiques pour traiter, produire ou stocker électroniquement des renseignements ou des données PROTÉGÉS et/ou CLASSIFIÉS?	No Yes
1. e) Will there be an electronic link between the supplier's iT systems and the government department or agency? Disposera-t-on d'un ilen électronique entre le système informatique du fournisseur et celui du ministère ou de l'agence gouvernementaie?	No Yes Non Oul

TBS/SCT 350-103(2004/12)

Security Classification / Classification de sécurité

Canadä

	Governm
日下屋	of Canada

Gouvernement du Canada

Contract Number / Numéro du contrat	
curity Classification / Classification de sécurité	

La description du travail visé par la présente LVERS est-elle de nature PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification". Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire. 12. b) Will the documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED?	DADE O CONTINUE			- I	0 (-				_		-			
Les útilisateurs qui remplissent le formulaire manuellement doivent utiliser le tableau récapitulatif ci-dessous pour indiquer, pour chaque catégorie, les niveaux de sauvegarde requis aux installations du fournisseur. For users completing the form online (vis the Internet), the summary chart is automatically populated by your responses to previous questions. Dans le cas des utilisateurs qui remplissent le formulaire en litigne (par Internet), les réponses aux questions précédentes sont automatiquement salsies dans le tableau récapitulatif. SUMMARY CHART / TABLEAU RÉCAPITULATIF Category PROTECE CLASSIFIED NATO NATO NATO NATO COMSEC CLASSIFIED CLASSIFIED NATO NATO NATO SECRET SECRET SECRET SECRET SECRET SECRET NATO NATO NATO SECRET S	For users comple	eting	the	form	G - (suite) i manually use	e the sum	mary cha	rt below to in	dicate the cat	egory(ies)	and level	l(s) of	safe	gua	rding required	at the su	ipplier's
For users completing the form online (via the internet), the summary charf is automatically populated by your responses to previous questions. Dans is cas des utilisateurs qui remplissent le formulaire en ligne (par internet), les réponses aux questions précédentes sont automatiquement salsies dans le tableau récapitulatif. SUMMARY CHART / TABLEAU RÉCAPITULATIF Category PROTÉGÉ CLASSIFIÉ NATO NATO COMPLETULATIF Category PROTÉGÉ CLASSIFIÉ NATO NATO NATO COMPLETULATIF A B C COMPLETULA SECRET SECRET NATO DIFFUSION COMPLETULA SECRET TRES S	Les utilisateurs o	jul re	empli	sser	nt le formulaire	manuell	ement do	lvent utiliser	le tableau réc	apitulatif	cl-dessou	s pou	r Ind	ique	r, pour chaque	catégor	le, les
Dans le cas des utilisateurs qui remplissent le formulaire en ligne (par Internet), les réponses aux questions précédentes sont automatiquement saisles dans le tableau récapitulatif. SUMMARY CHART / TABLEAU RÉCAPITULATIF Catégory PROTECTED CLASSIFIED NATO COMPLET																	
SUMMARY CHART / TABLEAU RÉCAPITULATIF Category PROTECTED CLASSIFIED NATO COMMENTAL CASSIFIED CLASSIFIED NATO NATO COMMENTAL SECRET TRES SECRET SECRET SECRET SECRET SECRET TRES SECRET SECRET SECRET SECRET SECRET SECRET SECRET SECRET TRES SECRET SECRE	Dans le cas des	utilis	ateu	rs qu	i online (via th ui remplissent	e interne le formula	i), the sun aire en lig	nmary chart i Ine (par Inter	s automaticall net), les répor	y populat 1868 aux (ed by you: questions	r resp précé	onse	es to tes s	previous que: ont automatiq	stions, uement s	alsles
Categorie PROTECIÉ CLASSIFIÉ A B C CONFIDENTIAL SECRET SECRET SECRET RESTRICTED NATO NATO COMMIC PROTECTEO CONFIDENTIAL SECRET TABBET SECRET TABBET NATO NATO NATO COMMIC TABBET TABBET	dans le tableau r	écar	ltula	tif.		SI	JMMARY	CHART /	TABLEAU R	ÉCAPITU	JLATIF						
Categorie PROTECIÉ CLASSIFIÉ A B C CONFIDENTIAL SECRET SECRET SECRET RESTRICTED NATO NATO COMMIC PROTECTEO CONFIDENTIAL SECRET TABBET SECRET TABBET NATO NATO NATO COMMIC TABBET TABBET																	·
A B C CONFIDENTIAL SECRET TRÊS SECRET TRÊS SECRET TRÊS SECRET TRÊS SECRET TOWN ATO NATO CONFIDENTIAL SECRET TRÊS S		PRO PR	OTEGT	ED IÉ	CLA CL	ASSIFIED ASSIFIE			NATO						COMSEC		
Confidential Confidential Trais Sacret Diffusion Description of the work contained within this SRCL PROTECTED and/or CLASSIFIED? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification" Dans l'affirmation associée à la présente LVERS sera-t-elle PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? John John John John John John John John		A	8	С	CONFIDENTIAL	SECRET					TOP				CONFIDENTIAL	SECRET	
Renseignements / Blens Production The dida / Support Ti					CONFIDENTIEL			DIFFUSION			COSMIC TRÈS	A	В	G	CONFIDENTIEL		
12. a) is the description of the work contained within this SRCL PROTECTED and/or CLASSIFIED? La description du travail visé par la présente LVERS est-elle de nature PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification". Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification do sécurité » au haut et au bas du formulaire. 12. b) Will the documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation associée à la présente LVERS sera-t-elle PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIEE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification" and indicate with attachments (e.g. SECRET with Attachments). Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire et indiquer qu'il y a des pièces jointes (p. ex. SECRET avec	Renseignements / Blens																
Support Ti		L															
12. a) is the description of the work contained within this SRCL PROTECTED and/or CLASSIFIED? La description du travail visé par la présente LVERS est-elle de nature PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification". Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire. 12. b) Will the documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation associée à la présente LVERS sera-t-elle PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification" and indicate with attachments (e.g. SECRET with Attachments). Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire et indiquer qu'il y a des plèces jointes (p. ex. SECRET avec	Support T!								:								
La description du travail visé par la présente LVERS est-elle de nature PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification". Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire. 12. b) Will the documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation associée à la présente LVERS sera-t-elle PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification" and indicate with attachments (e.g. SECRET with Attachments). Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire et indiquer qu'il y a des plèces jointes (p. ex. SECRET avec																	
Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire. 12. b) Will the documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation associée à la présente LVERS sera-t-elle PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification" and indicate with attachments (e.g. SECRET with Attachments). Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire et indiquer qu'il y a des pièces jointes (p. ex. SECRET avec											SIFIÉE?					✓ No Non	Yes Oui
La documentation associée à la présente LVERS sera-t-elle PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification" and indicate with attachments (e.g. SECRET with Attachments). Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire et indiquer qu'il y a des plèces jointes (p. ex. SECRET avec	Dans l'affirma	tive	, cla	ssifi	er le présent	formulai	re en Indl	quant le niv					θ				
attachments (e.g. SECRET with Attachments). Dans l'affirmative, classifier le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire et indiquer qu'il y a des plèces jointes (p. ex. SECRET avec	12. b) Will the documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED? La documentation associée à la présente LVERS sera-t-elle PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE? No Non Yes Oui																
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	attachments (Dans l'affirma « Classificatio	e.g. itive on d	SEC , cla: e sé:	RE1	r with Attachi er le présent	nents). formulalı	e en indi	quant le niv	eau de sécur	ité dans l	la case in	titulé	9				

TBS/SCT 350-103(2004/12)

Security Classification / Classification de sécurité

Canadä



Contract Number / Nui	méro du contrat
-----------------------	-----------------

Security Classification / Classification de sécurité

PART D - AUTHORIZATION / PARTIE D - AUTORISATION					
13. Organization Project Authority / Chargé de projet de l'organisme					
Name (print) - Nom (en lettres moulées)		Title - Titre Signature		Signature	
Kory Phillips		Site Operations Supervisor		THE STATE OF THE S	
250-497-2361		télécopleur	E-mall address - Adresse courriel Date kory.phillips@nrc-cnrc.gc.ca 2015 05 29		
14. Organization Security Authority / Responsable de la sécurité de l'organisme					
Name (print) - Nom (en lettres moulées)		Title - Titre Signature		Signature	
Charlotte Carrier		Controlled goods and contracts security (Ve .	
Telephone No Nº de téléphone	Facsimile No Nº de	télécopieur		urriel / Date	
	613-990-0946			c.ca / 25562 Ze13	
Des instructions supplémentaires (p. ex. Guide de sécurité, Guide de classification de la sécurité) sont-elles jointes?					
Name (print) - Nom (en lettres moulées) Title - Titre Signature Signature Signature Signature Signature Signature Signature Signature Facsimile No N° de télécopleur kory.phillips@nrc-enrc.gc.ca 14. Organization Security Authority / Responsable de la sécurité de l'organisme Name (print) - Nom (en lettres moulées) Title - Titre Controlled goods and contracts security (Telephone No N° de téléphone facsimile No N° de télécopieur E-mail address - Adresse courriel cahriotte.carrier@nrc-enrc.gc.ca 15. Are there additional instructions (e.g. Security Guide, Security Classification Guide) attached? Title - Titre Signature Signature Controlled goods and contracts security (Date 25 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5					
Mame (print) - Nom (en lettres moulées) MBEDARD Senior Contrading Signature Word and					
6/3993-2274			24/6/15		
Name (print) - Nom (en lettres moulées)		Title - Titre		Signature	
Telephone No N° de téléphone	Facsimile No N° de	télécopieur	E-mail address - Adresse cou	Date Date	