

1.0 **PORTÉE**

- 1.1 Portée - Fournir aux programmes de Transports Canada le nombre de balayeuses de piste hydrostatiques tractées de capacité moyenne indiqué dans la demande de proposition. Le besoin est le suivant : une (1) unité munie d'un balai d'au moins 4,2 m (13,75 pi) de largeur et d'une soufflante d'une capacité minimale de 17 000 pi³/min. La balayeuse doit être livrée équipée de tous les accessoires habituellement fournis et installés sur ce type de véhicule, qu'ils soient mentionnés dans les devis ou non, afin de garantir un fonctionnement fiable et efficace dans toutes les conditions du service. Sauf indication contraire, tous les articles indiqués dans les paragraphes 1.0 à 7.3 du présent devis doivent être inclus dans la configuration de base.

PRÉCISER LES COMPOSANTS QUI ÉQUIPENT LE
MATÉRIEL PROPOSÉ ET LEURS CARACTÉRISTIQUES;
INDIQUER ÉGALEMENT EN DETAIL TOUTE
DEROGATION AUX EXIGENCES.

CONFORME _____

2.0 **EXIGENCES GÉNÉRALES**

- 2.1 Exigences normalisées - L'équipement livré en vertu du présent devis doit correspondre au modèle commercial standard le plus récent du fabricant et doit démontrer qu'il a été accepté dans l'industrie comme en fait foi le nombre élevé d'unités fabriquées et vendues sur le marché, et doit avoir fait ses preuves en service dans l'utilisation prescrite et ce pendant au moins 1 an avant la demande de proposition; ou, dans le cas d'un article mis sur le marché récemment, le fabricant doit fournir les données de fonctionnement et d'essai valides démontrant la nature acceptable de l'équipement.

CONFORME _____

2.2 Aperçu - La balayeuse livrée en vertu du présent devis doit être une balayeuse de piste tractée à balai et soufflante d'air et dotée d'un moteur diesel d'au moins 300 HP. Des pompes et des moteurs hydrostatiques doivent entraîner le balai et la soufflante.

MARQUE _____

MODÈLE _____

2.3 Conditions de fonctionnement - La balayeuse doit pouvoir être utilisée à longueur d'année pour des travaux d'entretien aux aéroports. La balayeuse livrée doit pouvoir fonctionner de façon continue et satisfaisante à des températures ambiantes de 40 à -40 degrés Celsius. Elle doit pouvoir fonctionner à ses capacités nominales pendant des périodes prolongées, sans déformation ni panne de ses composants dans toutes les conditions, y compris les conditions météorologiques défavorables. Il ne doit pas y avoir de rebondissement du balai ni de shimmy des roues lorsque la balayeuse enlève de la neige, de la gadoue, du sable ou des débris légers des surfaces asphaltées ou bétonnées jusqu'à une vitesse de 40 km/h.

CONFORME _____

2.4 Articles obligatoires - Les articles obligatoires sont caractérisés par l'utilisation du verbe devoir au présent et à la troisième personne du singulier (doit) ou du pluriel (doivent), et aucune dérogation ne sera autorisée. Les exigences caractérisées par l'utilisation du conditionnel du verbe devoir à la troisième personne du singulier (devrait) ou du pluriel (devraient) doivent être respectées, mais il sera possible de les respecter en utilisant les moyens de rechange acceptés par le responsable technique (RT) comme « équivalents approuvés par le responsable technique », qui est une caractéristique ou un

composant que le RT a évalué et qui satisfait aux exigences précisées sur les plans de la forme, de la capacité, de la fonction et du rendement, selon le cas.

CONFORME _____

3.0 RÈGLEMENTS ET NORMES

3.1 Généralités - Toutes les normes et devis en référence dans le présent document correspondent à leurs plus récentes versions, sauf indication contraire.

3.2 Attestation des composants - Sur demande du responsable technique, l'entrepreneur principal doit obtenir du fabricant les attestations des composants, pour tous les articles installés sur la balayeuse. Ces attestations doivent indiquer le modèle de la machine sur laquelle le composant sera installé et les caractéristiques pour lesquelles le composant a été conçu.

CONFORME _____

4.0 LIVRAISON

4.1 Avant la livraison - Le fabricant de la balayeuse doit effectuer un entretien avant livraison. La balayeuse doit être lubrifiée et entretenue à l'aide de tous les produits connexes appropriés pour les conditions météorologiques à Terre-Neuve et au Labrador. La balayeuse livrée ne doit pas compter plus de 10 heures de service moteur.

CONCESIONNAIRE _____

ADRESSE _____

CONFORME _____

4.2 Inspection - L'entrepreneur principal doit veiller à ce que tout l'équipement ait été testé et inspecté de manière approfondie et que tous les écarts aient été corrigés avant la

livraison. Le responsable technique se réserve le droit d'inspecter l'équipement à toute étape de sa production et de faire corriger les écarts sur demande. Le consignataire doit, en présence d'un représentant du fabricant, effectuer une inspection finale sur place au moment de la livraison à l'aéroport.

CONFORME _____

- 4.3 Date de livraison - La nouvelle balayeuse de piste doit être livrée à l'aéroport de St. Anthony au plus tard le 1^{er} janvier 2014.

CONFORME _____

- 4.4 Essai d'acceptation - Avant son acceptation, la balayeuse doit pouvoir satisfaire à toutes les exigences du présent devis. En outre, elle doit réussir à un essai de fonctionnement continu de 8 heures, le balai étant réglé à 200 mm, sans que des composants ne tombent en panne.

CONFORME _____

5.0 GARANTIE ET MANUELS

- 5.1 Manuels - Fournir au moins une copie imprimée et une copie électronique en anglais des manuels requis ci-dessous. Les manuels doivent énumérer chacun des numéros des pièces des composants ainsi que l'adresse et le numéro de téléphone du fabricant. Le contrat sera jugé terminé seulement après réception de tous les manuels annotés dans leur version nouvelle, originale ou inutilisée.

CONFORME _____

- 5.2 Manuels d'entretien - Fournir au moins une copie du manuel d'entretien général du fabricant. Le manuel d'entretien doit indiquer les bonnes méthodes d'entretien de tous les composants installés. Il doit contenir tous les dessins de montage de tous les composants ainsi que les dessins exacts du système électrique et

	des systèmes hydrostatique et hydraulique.	DÉTAILS	
5.3	<u>Manuels des pièces</u> - Fournir au moins une copie des manuels des pièces. Le manuel des pièces doit énumérer chacune des pièces des composants et contenir des schémas illustrés pertinents.	DÉTAILS	
5.4	<u>Manuels des pièces et d'entretien du fabricant d'équipement d'origine (FEO)</u> - Fournir au moins une copie des manuels des pièces et d'entretien de chacun des fabricants (FEO) de chacun des composants installés sur la balayeuse.	DÉTAILS	
5.5	<u>Manuel d'utilisation</u> - Fournir au moins une copie du manuel d'utilisation.	CONFORME	
5.6	<u>Garantie des principaux composants</u> - Fournir une garantie sur les pièces et la main-d'œuvre pour tous les principaux composants (moteur, entraînement de pompe hydrostatique, pompes hydrostatiques et moteurs, essieu(x), boîtiers d'engrenages, systèmes d'entraînement de la soufflante d'air et du balai, cadre) pour une période minimale de douze (12) mois à compter de la date de la fin de l'essai d'acceptation de la balayeuse, telle qu'indiquée au paragraphe 4.3 du présent devis.	CONFORME	
5.7	<u>Autre garantie des composants</u> - Fournir une garantie sur les pièces et la main-d'oeuvre pour tous les autres composants pour une période minimale de douze (12) mois à compter de la date de la fin de l'essai d'acceptation de la balayeuse, telle qu'indiquée au paragraphe 4.3 du présent devis.	CONFORME	
5.8	<u>Couverture de la garantie</u> - La garantie indiquée doit couvrir toutes les défaillances attribuées à l'absence ou à la mauvaise	CONFORME	

installation de mécanismes de sécurité intégrés comme les dispositifs d'arrêt automatique du moteur, les embrayages à roue libre, etc.

SI NON,
EXPLICATION _____

5.9 Concessionnaire - Préciser le concessionnaire responsable de l'exécution des travaux de réparation sous garantie et fournir le nom et le numéro de téléphone de la personne à contacter.

CONCESSIONNAIRE _____

CONTACT _____

TÉLÉPHONE _____

6.0 CARACTÉRISTIQUES DE LA BALAYEUSE

6.1 Caractéristiques générales et conditions

.1 La balayeuse doit être une balayeuse de piste tractée.

CONFORME _____

.2 La soufflante et le balai doivent être à entraînement hydrostatique fonctionnant à l'aide de deux pompes et de deux moteurs électriques, une pompe et un moteur pour chacun.

CONFORME _____

.3 Tous les roulements, pivots et toutes les pièces mobiles susceptibles de s'user doivent être scellés pour empêcher l'infiltration de saletés et d'humidité et doivent être munis d'un dispositif de graissage facile d'accès.

CONFORME _____

.4 La balayeuse doit être configurée de manière à être tractées dans le même axe que le véhicule remorqueur. Il ne doit pas y avoir de charge latérale sur les pneus de la balayeuse ou du véhicule remorqueur.

CONFORME _____

.5 La balayeuse doit pouvoir fonctionner à des températures ambiantes de 40 à -40 degrés Celsius.

CONFORME _____

.6 La balayeuse doit pouvoir fonctionner sur des surfaces asphaltées et bétonnées à ses capacités nominales maximales.

CONFORME _____

.7 La balayeuse devrait pouvoir exécuter un virage complet en décrivant un cercle de 23 m (75 pi) de diamètre.

DISTANCE
RÉELLE _____

.8 La maintenabilité de la balayeuse doit être supérieure. Le temps moyen entre périodes de maintenance ne doit pas dépasser deux cents (200) heures de fonctionnement.

CONFORME _____

.9 La balayeuse doit pouvoir fonctionner pendant au moins 24 heures sans réglage (autre que l'orientation du balai) ni graissage.

CONFORME _____

6.2 Rendement

.1 La balayeuse doit pouvoir fonctionner sans qu'il y ait de rebondissement du balai ni de shimmy des roues jusqu'à une vitesse de 40 km/h, peu importe l'orientation du balai.

CONFORME _____

.2 La balayeuse doit pouvoir faire varier la vitesse de rotation du balai de 0 tr/min jusqu'à au moins 500 tr/min au régime régulé du moteur.

CONFORME _____

.3 La largeur minimale du balai doit être de 4,2 m (13,75 pi).

RÉELLE _____

.4 La balayeuse doit pouvoir fonctionner selon n'importe quel angle du balai depuis un angle minimum de 30 degrés à gauche jusqu'à un angle minimum de 30 degrés à droite sans modification supérieure à 13 mm (0,5 po) de l'orientation du balai.

CONFORME _____

- .5 La balayeuse doit pouvoir enlever au moins 80 % de la neige et de la gadoue laissées par le chasse-neige, jusqu'à 13 mm (0,5 po) dans le cas de neige d'une densité de 128 à 240 kg/m³ (8 à 15 lb/pi³) tout en se déplaçant à une vitesse de 40 km/h.

CONFORME _____

- .6 La balayeuse doit pouvoir enlever les dépôts de sable sec, d'eau et d'autres débris légers des surfaces de la piste en se déplaçant à une vitesse (balayage) de 40 km/h.

VITESSE
MAXIMALE
(BALAYAGE) _____

6.3 Dimensions

- .1 Avec les composants en place, la longueur totale maximale de la balayeuse entre l'avant et l'arrière de la balayeuse complète ne devrait pas dépasser 8,23 m (27 pi).

RÉELLE _____

- .2 Avec tous les composants en place et le balai positionné à sa largeur maximale, la largeur totale maximale de la balayeuse ne devrait pas dépasser 5,2 m (17 pi).

RÉELLE _____

- .3 Lorsqu'un nouveau balai est installé, la balayeuse devrait avoir une garde au sol minimale de 100 mm (4 po) lorsque le balai est en position relevée ou de transport.

RÉELLE _____

- .4 Avec tous les composants en place, la hauteur totale maximale de la balayeuse ne devrait pas dépasser 3,05 m (10 pi.)

RÉELLE _____

6.4 Moteur

- .1 Le moteur doit être un moteur diesel refroidi par liquide d'une puissance minimale de 300 HP. La documentation publiée du fabricant

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

ou les essais de rendement indiquant les valeurs notées doivent être fournis.

- .2 Le couple nominal minimal du moteur devrait être de 1 017 Nm.

RÉEL _____

- .3 Le moteur devrait être muni d'un filtre à air sec à deux étages.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .4 Le moteur devrait être muni d'un filtre de liquide de refroidissement à élément remplaçable.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .5 Le moteur devrait être muni d'un module filtre à carburant / séparateur d'eau chauffé à élément remplaçable.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .6 Le moteur devrait être muni d'un embrayage de ventilateur à commande thermostatique ou de volets de radiateur automatiques à commande thermostatique de type « ouverture en cas de défaillance », sauf si un moteur à refroidisseur intermédiaire est offert.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .7 Le moteur devrait être muni de boyaux en silicone fixés au moyen de collets à ressort appropriés.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .8 L'âme du radiateur du moteur doit être en cuivre de service intense et le radiateur doit résister à de fortes vibrations sans présenter de fuites.

CONFORME _____

- .9 Le moteur doit être muni d'un élément chauffant de liquide de refroidissement d'au moins 1 000 watts, équipé d'un bouchon extérieur placé à un endroit facile d'accès.

CONFORME _____

.10 L'échappement du moteur doit être vertical et comporter un silencieux et un coude ou un clapet d'extrémité. CONFORME _____

.11 Le moteur doit être doté d'un dispositif d'arrêt automatique pour toutes les conditions suivantes : faible pression d'huile, bas niveau de liquide de refroidissement, température élevée du liquide de refroidissement, bas niveau de liquide hydraulique et bas niveau de liquide hydrostatique. DÉTAILS _____

6.5 Cadre

.1 La balayeuse doit être munie d'un cadre soudé robuste, renforcé au besoin, pour empêcher toute déformation due à la charge. CONFORME _____

.2 Le module de résistance transversal du cadre doit être suffisant pour empêcher la déformation du cadre jusqu'à une orientation du balai de 229 mm (9 po). MODULE DE RÉSISTANCE RÉEL _____

6.6 Carénage

.1 Des capots métalliques doivent protéger les principaux composants contre les intempéries. CONFORME _____

.2 Les capots doivent être munis de portes ventilées aussi grandes que possible pour permettre l'accès à tous les composants hydrauliques, électriques et du moteur pour l'entretien et la réparation. Les portes doivent être fixées aux capots à l'aide de grosses charnières. CONFORME _____

.3 Le dessus du capot doit pouvoir être rabattu

en position d'ouverture ou être fixé mécaniquement (boulonné et non soudé) pour que l'entretien du moteur, y compris sa dépose au besoin, puisse se faire par le dessus.

CONFORME _____

- .4 Les portes d'accès doivent être munies de mécanismes de verrouillage pour les bloquer en position de fermeture, ainsi que de dispositifs mécaniques pour retenir les portes (et le toit s'il est rabattable) en position d'ouverture pour l'entretien des composants.

CONFORME _____

- .5 Le capot doit être muni de dispositifs d'éclairage appropriés pour éclairer l'intérieur et permettre l'entretien de nuit.

CONFORME _____

6.7 Réservoir de carburant

- .1 La balayeuse doit être munie d'un réservoir de carburant d'au moins 350 litres.

CONTENANCE
RÉELLE _____

- .2 L'orifice de remplissage du réservoir de carburant doit se trouver à un endroit accessible à l'écart de toute accumulation de poussière, de saleté et de neige.

EMPLACEMENT
RÉEL _____

- .3 L'orifice de remplissage du réservoir de carburant doit afficher clairement la mention « CARBURANT DIESEL SEULEMENT » (« DIESEL FUEL ONLY »).

CONFORME _____

6.8 Système électrique

- .1 La balayeuse doit être munie d'un système électrique et de démarrage de 12 volts et d'un alternateur d'au moins 105 ampères.

CONFORME _____

- .2 La balayeuse doit être munie de batteries sans entretien qui satisfont aux exigences

minimales de démarrage recommandées par les fabricants de moteurs, conformément à la norme SAE J537.

CONFORME _____

- .3 La balayeuse doit être munie d'au moins deux projecteurs réglables, à l'avant, pour éclairer le balai et le train de roulement.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .4 La balayeuse devrait être munie de feux de gabarit, de feux arrière et de feux d'arrêt scellés et à l'épreuve des chocs ainsi que d'un éclairage des instruments.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .5 Si possible, tout le câblage devrait être préassemblé et fixé solidement pour éviter son usure par frottement.

CONFORME _____

- .6 Tous les circuits doivent être protégés au moyen de disjoncteurs à réarmement manuel et se trouver ensemble dans le panneau de commande.

CONFORME _____
SINON,
EXPLICATION _____

- .7 Tous les composants électriques et les interrupteurs de fin de course doivent être de type industriel, de service intense et à l'épreuve de l'humidité, de la poussière et de la saleté, etc. Ils doivent convenir à cette utilisation.

CONFORME _____

- .8 La balayeuse doit être munie d'un projecteur stroboscopique monté sur le toit d'une puissance minimale de 8 joules. En variante, un gyrophare tout horizon muni de deux feux halogènes peut être installé avec l'approbation du responsable technique.

TYPE _____

MARQUE _____
MODÈLE _____

6.9 Prise de force

- .1 La prise de force doit être dotée d'un

entraînement de pompe de service intense
(modèle KF01 ou l'équivalent) en prise directe
sur le volant du moteur.

MARQUE _____

MODÈLE _____

- .2 Le couple de la prise de force et de tous les
composants d'entraînement doit être supérieur
au couple maximum du moteur.

COUPLE
NOMINAL _____

- .3 Le fabricant doit attester que la prise de
force est acceptable pour cette utilisation.

CONFORME _____

CERTIFICATION _____

6.10 Entraînement du balai

- .1 La balayeuse doit être munie d'un balai à
entraînement hydrostatique fonctionnant à
l'aide d'un système hydrostatique à boucle
fermée. La pompe doit être une pompe axiale à
piston Sauer Sundstrand de série 90, ou
l'équivalent. Le ou les moteur(s)
d'entraînement doivent être de type Rotary
Power de série SMA, à grande puissance et à
vitesse variable, ou l'équivalent.

MARQUE DE
LA POMPE
MODÈLE _____

MARQUE DU
MOTEUR
MODÈLE _____

- .2 La transmission finale principale du balai
doit se faire par chaîne aux extrémités ou
directement par les moteurs hydrostatiques.
L'entraînement direct est privilégié.

DÉTAILS _____

- .3 Les composants de l'entraînement principal du
balai devraient être montés dans un boîtier
fermé suffisamment lubrifié et protégé contre
l'humidité, la poussière et la saleté.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .4 Les boîtiers devraient être munis de
couvercles démontables pour faciliter l'accès
à tous les composants d'entraînement.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

- .5 La vitesse de rotation du balai doit être

facilement réglable de 0 tr/min jusqu'à au moins 500 tr/min au régime réglé du moteur.

CONFORME

6.11 Cadre du balai et roulettes

- .1 Le cadre du balai doit être soutenu par deux roulettes ou plus. Les roulettes doivent pivoter sur 360 degrés et avoir une capacité et une vitesse convenant à cette utilisation; elles doivent comporter un frein réglable.

CONFORME

- .2 Les roulettes doivent pouvoir supporter au moins deux fois le poids normal de la tête d'un balai neuf.

CONFORME

- .3 Les roulements des roulettes doivent être munis de graisseurs accessibles. Les roulements doivent être faciles à remplacer.

CONFORME

- .4 Le balai doit être muni d'un couvercle constitué d'une plaque fixe sur le dessus du balai et d'une plaque réglable sur le dessus de l'avant du balai. Le couvercle doit être conçu de manière à limiter le plus possible l'accumulation de neige.

DÉTAILS

- .5 Le cadre du balai doit être conçu pour résister au poids du balai avec un jeu complet de plaquettes métalliques et d'une charge de neige maximale sur le couvercle.

CONFORME

- .6 Le cadre du balai doit être orientable sur au moins 30 degrés à droite jusqu'à au moins 30 degrés à gauche.

CONFORME

- .7 Les butées du balai doivent résister à la charge dynamique maximale des pistons hydrauliques d'orientation du balai.

CONFORME

6.12 Balai

- | | | | |
|----|---|----------|----------------|
| .1 | La balayeuse doit comporter un balai rotatif horizontal d'une largeur minimale de 4,2 m (13,75 pi). | CONFORME | _____ |
| .2 | L'âme du balai doit avoir un diamètre de 273 mm et être équilibrée. | CONFORME | _____ |
| .3 | La balayeuse doit être livrée avec un jeu complet de plaquettes métalliques et de cales d'espacement (plaquettes en fil métallique de 900 mm de diamètre x 273 mm x 0,018). | CONFORME | _____ |
| .4 | Le balai doit être muni de roulements et de supports à ses extrémités. Les roulements doivent être remplaçables et dotés de graisseurs faciles d'accès. | CONFORME | _____ |
| .5 | Le balai doit avoir une garde au sol d'au moins 100 mm lorsque des plaquettes neuves sont installées. | RÉEL | _____ |
| .6 | Le balai devrait être muni d'un dispositif mécanique de réglage verrouillable distinct du système de relevage hydraulique. | DÉTAILS | _____
_____ |
| .7 | Le dispositif de réglage verrouillable doit se trouver à un endroit sûr et commode pour l'opérateur. | CONFORME | _____ |
| .8 | Le dispositif de réglage doit permettre de régler le balai à toute position allant de 25 mm à 228 mm, et selon tout degré d'usure du balai. | CONFORME | _____ |
| .9 | La balayeuse doit être munie d'un dispositif hydraulique de relevage et d'abaissement du | | |

balai qui doit se trouver à un endroit près du dispositif de réglage, pour permettre de vérifier la position du balai.

DÉTAILS _____

6.13 Soufflante d'air

- .1 Pour enlever les résidus laissés par le balai, la balayeuse doit être munie d'une soufflante à entraînement hydrostatique fonctionnant à l'aide d'un système hydrostatique à boucle fermée. La pompe doit être une pompe axiale à piston Sauer Sundstrand de série 90, ou l'équivalent. Le ou les moteur(s) doivent être de type VOAC de série F11 à grande puissance et à vitesse variable, ou l'équivalent.

MARQUE DE
LA POMPE _____
MODÈLE _____

MARQUE DU
MOTEUR _____
MODÈLE _____

- .2 La soufflante doit avoir une capacité minimale de 17 000 pi³/min.

CONFORME _____

- .3 La soufflante doit être protégée au moyen d'écrans et de carters appropriés.

CONFORME _____

- .4 Les buses de la soufflante doivent se régler automatiquement pour qu'elles puissent s'aligner avec le bord d'attaque du balai.

CONFORME _____

- .5 La vitesse de sortie d'air de la soufflante doit être d'au moins 400 km/h.

RÉELLE _____

- .6 Les buses d'air doivent se relever automatiquement à au moins 200 mm au-dessus du sol lorsque le balai est en position relevée ou de transport.

RÉEL _____

- .7 Les buses doivent pouvoir être abaissées jusqu'à au moins 50 mm au-dessus du sol.

RÉEL _____

- .8 Les sorties des buses d'air doivent être

dotées de volets ou de déflecteurs faciles à actionner.

CONFORME _____

- .9 L'entrée d'air de la soufflante doit être protégée contre l'infiltration de neige et de glace.

CONFORME _____

- .10 La soufflante d'air doit être conçue pour empêcher la formation de glace dans les conduits de sortie de la soufflante. La buse d'air doit avoir la plus petite section transversale des conduits de sortie.

CONFORME _____

- .11 Les buses d'air devraient être munies d'un dispositif de réglage hydraulique permettant d'utiliser la balayeuse pour dégager la neige loin des feux.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

6.14 Systèmes hydrauliques/hydrostatiques

- .1 Le système hydraulique de relevage, d'abaissement et d'orientation du balai et de commande des buses doit être distinct des systèmes hydrostatiques servant à entraîner le balai et la soufflante d'air. Les systèmes doivent être munis de réservoirs de liquide adéquats, de circuits de filtration (avec filtres remplaçables), de commandes de pression, de dispositifs de décharge et de jauges pour garantir leur fonctionnement sûr et satisfaisant.

DÉTAILS _____

- .2 Le système doit être doté d'une pompe d'entraînement hydraulique.

CONFORME _____

- .3 Le système doit être doté d'une pompe manuelle permettant de relever le balai en cas de panne de la pompe hydraulique.

CONFORME _____

- | | | | |
|----|---|----------|-------------------------|
| .4 | Les liquides hydraulique et hydrostatique doivent être des types appropriés pour assurer un bon fonctionnement de toute la balayeuse dans les conditions climatiques d'utilisation de celle-ci. | DÉTAILS | _____ |
| .5 | Tous les robinets et les composants électrohydrauliques doivent être de type industriel, de service intense, scellés pour empêcher l'infiltration d'humidité, de poussière, de saleté, etc., et doivent convenir à cette utilisation. | DÉTAILS | _____

_____ |
| .6 | Toutes les conduites hydrauliques et hydrostatiques doivent être fixées au cadre et doivent être protégées et/ou installées de manière à prévenir tout dommage par frottement durant le fonctionnement de l'équipement. | CONFORME | _____ |
- 6.15 Essieux
- | | | | |
|----|---|------------------------------------|----------------|
| .1 | L'essieu doit être de type robuste pour pouvoir supporter au moins 125 % du poids maximum sur l'essieu. | CONFORME | _____ |
| .2 | La balayeuse doit être dotée d'au moins deux roues et de freins. Les freins doivent être de type à came en « S » et munis de ratrapeurs d'usure automatiques. | CONFORME
SI NON,
EXPLICATION | _____
_____ |
| .3 | Les freins doivent être de type pneumatique, les mains d'accouplement étant installées à un endroit commode sur la balayeuse pour en faciliter l'attelage au véhicule remorqueur. | CONFORME | _____ |
- 6.16 Roues et pneus
- | | | | |
|----|---|--|--|
| .1 | La balayeuse doit être dotée de roues et de pneus conformes aux recommandations de la <i>Tire</i> | | |
|----|---|--|--|

and Rim Association. Tous les pneus posés doivent être de mêmes dimensions et de même marque.

CONFORME _____

DIMENSIONS _____

6.17 Tableau d'instruments

- .1 La balayeuse devrait être dotée d'un tableau d'instruments étanche situé sur un côté du carénage du moteur.

CONFORME _____

- .2 La balayeuse doit être dotée au minimum des jauges suivantes en bon état de fonctionnement : voltmètre, jauge de pression d'huile, jauge de température de liquide de refroidissement, jauge de carburant et compteur d'heures. Les jauges doivent être à l'épreuve de la poussière, de l'eau et des chocs et doivent comporter un dispositif d'éclairage pour une utilisation de nuit.

DÉTAILS _____

- .3 La balayeuse doit être dotée au minimum des interrupteurs suivants en bon état de fonctionnement : démarrage/arrêt du moteur, commande de régime du moteur et interrupteur du projecteur.

DÉTAILS _____

- .4 La balayeuse doit être dotée d'un voyant avertisseur indiquant la mise en marche du système d'arrêt automatique du moteur.

CONFORME _____

6.18 Système de commande à distance

- .1 La balayeuse doit être livrée avec un système de commande à distance permettant de faire fonctionner l'équipement depuis la cabine du véhicule remorqueur. Le système doit comprendre un boîtier de commande et le câble de branchement.

CONFORME _____

- .2 Le boîtier de commande à distance doit être doté au minimum des commandes et jauges suivantes en bon état de fonctionnement :
tachymètre, voltmètre, jauge de pression d'huile, jauge de température de liquide de refroidissement, commande de régime du moteur, arrêt d'urgence du moteur, commandes d'orientation et de relevage du balai et des buses d'air, et commandes de vitesse du balai et de la soufflante.
- DÉTAILS _____

- .3 Le câble de branchement du système devrait comprendre deux jeux de connecteurs à broches étanches. Une extrémité doit correspondre au raccord se trouvant dans le boîtier de commande à distance et l'autre extrémité doit correspondre à un raccord se trouvant aussi près que possible de l'avant du cadre de la balayeuse.
- CONFORME _____
SI NON, _____
EXPLICATION _____

- .4 Le câble de branchement du système devrait avoir une longueur d'au moins 7,6 m (25 pi), être étanche, résister aux rayons ultraviolets et être conçu pour l'utilisation prévue.
- CONFORME _____
SI NON, _____
EXPLICATION _____

- .5 La balayeuse doit être dotée d'un coffre étanche verrouillable pour y ranger le boîtier de commande à distance lorsqu'il ne sert pas.
- CONFORME _____
- 6.19 Peinture - La balayeuse devrait être revêtue de peinture époxyde Dupont Imron ou l'équivalent et la couleur standard doit être orange, conforme à la norme CGSB 1-GP-12, teinte 508-101. La peinture doit être appliquée conformément aux prescriptions du fabricant de peinture.
- TYPE _____
FABRICANT _____
CODE _____

7.0 **ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE**

7.1 Sellette d'attelage

.1 La balayeuse doit être dotée d'un raccord d'attelage constitué d'un pivot d'attelage de deux pouces (Holland n° KPT 807 ou l'équivalent) compatible avec une sellette d'attelage Holland n° FW 6000 ou l'équivalent.

DETAILS _____

.2 La balayeuse devrait être dotée d'un pied de relevage manuel fixé au cadre entre le balai et la sellette d'attelage. Le pied doit être monté de manière à ne pas gêner le fonctionnement du balai ou du véhicule remorqueur.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____

7.2 Pièces de rechange - La balayeuse doit être livrée avec un ensemble neuf de roues et de pneus de rechange, apparié à la balayeuse, ainsi qu'avec deux ensembles neufs de roulettes et de pneus de rechange, appariés à la balayeuse.

CONFORME _____

7.3 Formation - Une formation d'une durée d'au moins huit (8) heures dispensée au moment de la livraison de la balayeuse à l'aéroport devrait être comprise. En variante, un rendez-vous peut être pris pour la formation, mais avec l'approbation préalable du directeur des services de l'aéroport. La formation doit porter notamment sur les procédures d'utilisation sécuritaire et d'entretien de la balayeuse.

CONFORME _____
SI NON,
EXPLICATION _____
