

ANNEXE V REP-REC (REV 2)

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
PARTIE A - Exigences générales			
EG 01	EG 01 REFERENCE ET EXIGENCES GENERALES	1. Y a-t-il des changements dans l'organigramme global du projet ? 2. Version mise à jour des dates de livraison des jalons et du calendrier de travail PVN (doit être produit avec un logiciel de gestion de projet disponible dans le commerce ; examiner le logiciel proposé) 3. Mise à jour des engagements du sous-traitant et du représentant detaché du fabricant (RD) (engagements à finaliser dans les 2 mois) 4. Mise à jour du registre de gestion des risques 5. Plan du volet Participation autochtone (annexe L du contrat)	1. Y a-t-il des changements dans l'organigramme global du projet ? 2. Version mise à jour des dates de livraison des jalons et du calendrier de travail PVN (doit être produit avec un logiciel de gestion de projet disponible dans le commerce ; examiner le logiciel proposé) 3. Mise à jour du registre de gestion des risques 4. Liste des équipements gouvernementaux que l'entrepreneur à l'intention de demander (1.28)
EG 02	EG 02 RÉFÉRENCES TECHNIQUES ET EXIGENCES GÉNÉRALES		
EG 03	EG 03 EXIGENCES MÉCANIQUES		1. Calendrier d'isolation
EG 04	EG 04 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES		
EG 05	EG 05 BROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE		
EG 06	EG 06 DOCUMENTATION	1. Registres de documents et de dessins mis à jour	1. Registres de documents et de dessins mis à jour
EG 07	EG 07 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ, INSPECTIONS, TESTS ET ESSAIS	1. Plan d'inspection and des essai (PIE) global (terminé pour les achats d'équipement et tous les éléments de la période de travail)	1. Plan d'inspection and des essai PIE global (terminé pour les achats d'équipement et tous les éléments de la période de travail) 2. Plan d'essai en mer avant l'arrivée, 2.0
EG 08	EG 08 GESTION DU POIDS ET DE LA STABILITÉ	1. Calculs préliminaires de la stabilité du navire avec les nouveaux équipements/modifications techniques.	1. Calculs finales de la stabilité du navire avec les nouveaux équipements/modifications techniques.
EG 09	EG 09 ACCOSTAGE ET MISE EN CALE SÈCHE		
EG 10	EG 10 SERVICES		
EG 11	EG 11 EXIGENCES RELATIVES AUX REPRÉSENTANTS DÉTACHÉS		1.Engagements RD/RSF atteints.
EG 12	EG 12 INTÉGRATION ET GESTION DE L'ÉNERGIE	L'entrepreneur doit fournir les détails de l'approche de gestion de l'énergie complète pour examen et commentaires par le RT et pour approbation par la société de classement. Le plan de gestion de l'énergie doit inclure ce qui suit : a)Description de tous les modes de fonctionnement envisagés et des principaux moyens de gestion de la charge globale associés à chacun. b)Explication détaillée des fonctions de gestion de l'énergie qui résident dans les différents composants matériels : Tableaux de distribution, système central de commande, de surveillance et d'alarme, SCP, et autres, et manière dont les fonctions sont intégrées. c)Description détaillée des options d'interface de l'opérateur et de toutes les fonctionnalités et options de configuration pouvant être sélectionnées. d)Description détaillée de toutes les procédures opérationnelles semi-automatiques, manuelles et d'urgence. e)Ensemble de dessins requis par la société de classification pour approbation de l'ensemble du plan d'intégration et de gestion de l'énergie. f)Définition de l'agencement du logiciel d'intégration et de gestion de l'énergie dans laquelle tout les logiciels connexes et le matériel hôte sont identifiés. Une explication des fonctionnalités et de l'intégration de toutes les plateformes logicielles connexes doit être offerte, de même que l'accès à tous ces logiciels.	L'entrepreneur doit fournir les détails de l'approche de gestion de l'énergie complète pour examen et commentaires par le RT et pour approbation par la société de classement. Le plan de gestion de l'énergie doit inclure ce qui suit : a)Description de tous les modes de fonctionnement envisagés et des principaux moyens de gestion de la charge globale associés à chacun. b)Explication détaillée des fonctions de gestion de l'énergie qui résident dans les différents composants matériels : Tableaux de distribution, système central de commande, de surveillance et d'alarme, SCP, et autres, et manière dont les fonctions sont intégrées. c)Description détaillée des options d'interface de l'opérateur et de toutes les fonctionnalités et options de configuration pouvant être sélectionnées. d)Description détaillée de toutes les procédures opérationnelles semi-automatiques, manuelles et d'urgence. e)Ensemble de dessins requis par la société de classification pour approbation de l'ensemble du plan d'intégration et de gestion de l'énergie. f)Définition de l'agencement du logiciel d'intégration et de gestion de l'énergie dans laquelle tout les logiciels connexes et le matériel hôte sont identifiés. Une explication des fonctionnalités et de l'intégration de toutes les plateformes logicielles connexes doit être offerte, de même que l'accès à tous ces logiciels.
PARTIE B			
10.0 Sûreté et sécurité			
10.1	10.1 RADEAUX DE SAUVETAGE		
10.2	10.2 CANOT DE SAUVETAGE ET BOSSOIRS		

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
10.3	10.3 SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE	<p>a)Les dessins et les renseignements généraux qui sont fournis par le fournisseur, les aspects techniques et les pièces, et qui s'appliquent à toutes les fonctionnalités et à tous les équipements qui sont proposés pour le nouveau SDI.</p> <p>b)La documentation de la société de classification pour le matériel proposé.</p> <p>c)Les dessins de disposition de l'armoire du SDI.</p> <p>d)La confirmation des emplacements proposés pour les principaux composants : unité(s) centrale(s) de traitement, batteries, stations avec IHM, etc.</p> <p>e)La confirmation des exigences et des dispositions proposées en matière d'alimentation électrique.</p> <p>f)Le diagramme fonctionnel du SDI.</p> <p>g)Les diagrammes du tracé des câbles et des boucles de câbles. Le dessin du tracé des câbles doit montrer la disposition de l'équipement ainsi que le tracé final des câbles relativement à la disposition générale.</p>	<p>a)Les dessins et les renseignements généraux qui sont fournis par le fournisseur, les aspects techniques et les pièces, et qui s'appliquent à toutes les fonctionnalités et à tous les équipements qui sont proposés pour le nouveau SDI.</p> <p>b)La documentation de la société de classification pour le matériel proposé.</p> <p>c)Les dessins de disposition de l'armoire du SDI.</p> <p>d)La confirmation des emplacements proposés pour les principaux composants : unité(s) centrale(s) de traitement, batteries, stations avec IHM, etc.</p> <p>e)La confirmation des exigences et des dispositions proposées en matière d'alimentation électrique.</p> <p>f)Le diagramme fonctionnel du SDI.</p> <p>g)Les diagrammes du tracé des câbles et des boucles de câbles. Le dessin du tracé des câbles doit montrer la disposition de l'équipement ainsi que le tracé final des câbles relativement à la disposition générale.</p>
10.4	10.4 ÉQUIPEMENT DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES		
10.5	10.5 PORTES ÉTANCHES	<p>a)Dessins et les informations techniques et sur les pièces de l'équipementier applicables à tout le matériel proposé pour les nouvelles portes étanches.</p> <p>b)Documentation d'approbation de classe pour le matériel proposé.</p> <p>c)Plan de disposition du système indiquant l'emplacement et la disposition proposés pour l'ensemble du système et détails applicables à chaque installation de porte.</p> <p>d)Schéma à une ligne du circuit hydraulique</p> <p>e)Disposition des tuyauteries du circuit hydraulique indiquant tous les composants et l'acheminement proposé dans la disposition générale</p> <p>f)Plans du système électrique, y compris les sources d'alimentation proposées, toutes les exigences d'interconnexion du système et les exigences de câblage à chaque porte</p> <p>g)Liste des câbles et schémas de connexion.</p> <p>h)Plan d'acheminement des câbles électriques illustrant tous les composants du système et les passages de câbles dans la disposition générale.</p> <p>i)Dessins détaillés de l'unité de pompage hydraulique et du contrôleur de moteur</p> <p>j)Toute autre documentation requise par la classe pour approuver les portes étanches proposées et leur installation sur le navire et production de plans approuvés par la classe pour les portes étanches</p> <p>k)inclusion de l'état de la porte coupe-feu de la timonerie</p>	<p>a)Dessins et les informations techniques et sur les pièces de l'équipementier applicables à tout le matériel proposé pour les nouvelles portes étanches.</p> <p>b)Documentation d'approbation de classe pour le matériel proposé.</p> <p>c)Plan de disposition du système indiquant l'emplacement et la disposition proposés pour l'ensemble du système et détails applicables à chaque installation de porte.</p> <p>d)Schéma à une ligne du circuit hydraulique</p> <p>e)Disposition des tuyauteries du circuit hydraulique indiquant tous les composants et l'acheminement proposé dans la disposition générale</p> <p>f)Plans du système électrique, y compris les sources d'alimentation proposées, toutes les exigences d'interconnexion du système et les exigences de câblage à chaque porte</p> <p>g)Liste des câbles et schémas de connexion.</p> <p>h)Plan d'acheminement des câbles électriques illustrant tous les composants du système et les passages de câbles dans la disposition générale.</p> <p>i)Dessins détaillés de l'unité de pompage hydraulique et du contrôleur de moteur</p> <p>j)Toute autre documentation requise par la classe pour approuver les portes étanches proposées et leur installation sur le navire et production de plans approuvés par la classe pour les portes étanches</p> <p>k)inclusion de l'état de la porte coupe-feu de la timonerie</p>
10.6	10.6 COLLECTEUR PRINCIPAL ET TUYAUTERIE DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES	Soumettre la nomenclature proposée préliminaires pour les nouveaux systèmes du collecteur et de lutte contre les incendies	soumettre la nomenclature proposée finale pour les nouveaux systèmes du collecteur et de lutte contre les incendies
10.7	10.7 SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE À ACTION DIRECTE À HAUTE PRESSION	<p>a)Dessins et renseignements généraux techniques et sur les pièces fournis par le FEO et applicables à tout le matériel proposé pour le nouveau LAFFS.</p> <p>b)Dessin de la configuration de la pompe, illustrant les principales dimensions et l'emplacement des raccords de tuyauterie et les points de fixation.</p> <p>c)Documents d'approbation de la société de classification pour le matériel du LAFFS proposé.</p> <p>d)Schémas et disposition de la canalisation et des tuyaux du LAFFS. Les dessins de cheminement de la canalisation doivent montrer la disposition de l'équipement et le cheminement proposé de la canalisation et des tuyaux par-dessus la disposition générale ainsi que l'emplacement proposé des vannes de section et des diffuseurs.</p> <p>e)L'emplacement de la pompe d'alimentation et les dimensions de la tuyauterie ainsi que les détails sur le cheminement.</p> <p>f)Le raccordement du collecteur d'incendie et les dimensions de la tuyauterie ainsi que les détails sur le cheminement.</p> <p>g)Les schémas électriques confirmant les exigences de l'alimentation proposée et tous les autres raccordements électriques et de commande ainsi que le cheminement des câbles.</p> <p>h)Schéma de connexion/nomenclature de câbles.</p> <p>i)Schéma du circuit interne des armoires électriques.</p> <p>j)Dispositions du panneau.</p> <p>k)Tout autre document requis par la société de classification pour permettre l'approbation de la société de classification du système proposé et de son installation à bord du navire et la délivrance des plans approuvés par la société de classification pour le LAFFS.</p>	<p>a)Dessins et renseignements généraux techniques et sur les pièces fournis par le FEO et applicables à tout le matériel proposé pour le nouveau LAFFS.</p> <p>b)Dessin de la configuration de la pompe, illustrant les principales dimensions et l'emplacement des raccords de tuyauterie et les points de fixation.</p> <p>c)Documents d'approbation de la société de classification pour le matériel du LAFFS proposé.</p> <p>d)Schémas et disposition de la canalisation et des tuyaux du LAFFS. Les dessins de cheminement de la canalisation doivent montrer la disposition de l'équipement et le cheminement proposé de la canalisation et des tuyaux par-dessus la disposition générale ainsi que l'emplacement proposé des vannes de section et des diffuseurs.</p> <p>e)L'emplacement de la pompe d'alimentation et les dimensions de la tuyauterie ainsi que les détails sur le cheminement.</p> <p>f)Le raccordement du collecteur d'incendie et les dimensions de la tuyauterie ainsi que les détails sur le cheminement.</p> <p>g)Les schémas électriques confirmant les exigences de l'alimentation proposée et tous les autres raccordements électriques et de commande ainsi que le cheminement des câbles.</p> <p>h)Schéma de connexion/nomenclature de câbles.</p> <p>i)Schéma du circuit interne des armoires électriques.</p> <p>j)Dispositions du panneau.</p> <p>k)Tout autre document requis par la société de classification pour permettre l'approbation de la société de classification du système proposé et de son installation à bord du navire et la délivrance des plans approuvés par la société de classification pour le LAFFS.</p>
10.8	10.8 RECERTIFICATION DE SOUPAPES DE SURPRESSION		
10.9	10.9 CORNE DE BRUME ÉLECTRIQUE	L'entrepreneur doit préparer et présenter le schéma électrique préliminaire d'installation de la nouvelle corne de brume conformément à la référence de RD/RSF	L'entrepreneur doit préparer et présenter le schéma électrique final d'installation de la nouvelle corne de brume conformément à la référence de RD/RSF

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
10.10	10.10 MODIFICATION DU DISPOSITIF D'ACTIVATION FM200		
10.11	10.11 SURVEILLANCE DU SYSTÈME FM200		
11.0 Coque et connexes			
11.1	11.1 NETTOYAGE DE LA COQUE		
11.2	11.2 INSPECTION DE LA COQUE		
11.3	11.3 RÉPARATION DE L'ACIER DE LA COQUE ET DE LA STRUCTURE		
11.4	11.4 ENTRETIEN DU SYSTÈME DE PROTECTION DE LA COQUE		
11.5	11.5 CAISSES ET PRISES D'EAU À LA MERs	Plan d'accès et de fermeture	Plan d'accès et de fermeture approuvé par la classe
11.6	11.6 SYSTÈME DE PROTECTION DES CAISSES ET DES PRISES D'EAU À LA MER		
11.7	11.7 MODIFICATIONS DU COFFRE DE PRISE D'EAU DE MER PAR OSMOSE INVERSE		
11.8	11.8 RÉPARATION DES BOUDINS		
11.9	11.9 REVÊTEMENT DE COQUE		
11.10	11.10 PRISES D'EAU DE MER		
11.11	11.11 RÉPARATION DU PONT PRINCIPAL À L'AIDE DU SYSTÈME DE PLAQUES EN SANDWICH		
11.12			
11.13	11.13 REPRISE DES REVÊTEMENTS DE LA SUPERSTRUCTURE ET DU PONT		
11.14	11.14 RÉPARATION INTERNE DE L'ACIER – GAINES DE VENTILATION		
11.15	11.15 RÉSERVOIRS VIDES ET ESPACES MORTS	Plan d'accès et de fermeture	Plan d'accès et de fermeture approuvé par la classe
11.16	11.16 TUYAUX D'ÉVENT ET DE SONDÉ		
11.17			
11.18	11.18 MÂT AVANT	Le dessin du nouveau mât	Le dessin du nouveau mât approuvé par la classe
11.19	11.19 PAVOIS ARRIÈRE	Le dessin des réparations et des mises à niveau des pavois	Le dessin des réparations et des mises à niveau des pavois, approuvé par la classe.
11.20	11.20 FENÊTRES ET CLAIRES-VOIES		
11.21	11.21 ESSUIE-GLACES		
11.22	11.22 ÉCOUTILLE AVANT	Le dessin pour la nouvelle écouteille et l'installation de l'écouteille	Le dessin approuvé par la Classification pour la nouvelle écouteille et l'installation de l'écouteille
11.23	11.23 REMPLACEMENT DE PORTE ÉTANCHE AUX INTEMPÉRIES		
11.24			

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2		
ARTICLES	REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
11.25 11.25 RÉNOVATION DU BUREAU DE LA LOGISTIQUE	a)L'aménagement préliminaire du plan de plancher b)La disposition préliminaire en élévation de chaque mur c)Les exigences de montage fixes pour l'équipement d)Le plan préliminaire de revêtement de la cloison e)Le plan préliminaire de revêtement du plafond f)Le plan préliminaire de l'équipement électrique comprenant les prises électriques 120VAC, l'éclairage et l'agencement des interrupteurs d'éclairage, l'agencement du SCI, l'agencement des téléphones et des haut-parleurs, l'agencement du matériel de détection d'incendie de l'équipement électrique comprenant les prises électriques 120VAC, l'éclairage et l'agencement des interrupteurs d'éclairage, la disposition du SCI, l'agencement des téléphones et des haut-parleurs, l'agencement du matériel de détection d'incendie, l'agencement des connexions au réseau local du bâtiment. g)La nomenclature complète indiquant les détails de tous les équipements à installer..	a)L'aménagement final du plan b)La disposition finale en élévation de chaque mur c)Les exigences de montage fixes pour l'équipement d)Le plan final de revêtement de la cloison e)Le plan final de revêtement du plafond f)Le plan final de l'équipement électrique comprenant les prises électriques 120VAC, l'éclairage et l'agencement des interrupteurs d'éclairage, l'agencement du SCI, l'agencement des téléphones et des haut-parleurs, l'agencement du matériel de détection d'incendie de l'équipement électrique comprenant les prises électriques 120VAC, l'éclairage et l'agencement des interrupteurs d'éclairage, la disposition du SCI, l'agencement des téléphones et des haut-parleurs, l'agencement du matériel de détection d'incendie, l'agencement des connexions au réseau local du bâtiment. g)La nomenclature complète indiquant les détails de tous les équipements à installer..
11.26 11.26 TRANSFORMATION DES ESPACES VIDES EN CASIERS DE RANGEMENT		
11.27 11.27 PONTS AVEC COURSIVES		
11.28 11.28 NETTOYAGE DE LA CALE		
11.29 11.29 RÉNOVATION DE LA CUISINE	a)L'aménagement préliminaire du plan de plancher b)La disposition préliminaire en élévation de chaque mur c)Le plan préliminaire de montage fixe pour tous les équipements et aménagements d)Le plan préliminaire de revêtement de la cloison e)Le plan préliminaire de revêtement du plafond f)Le plan préliminaire de l'équipement électrique comprenant les prises électriques 120VAC, l'éclairage et l'agencement des interrupteurs d'éclairage, la disposition du SCI, l'agencement des téléphones et des haut-parleurs, l'agencement du matériel de détection d'incendie. g)Le plan préliminaire du system des eaux domestiques h)Le plan préliminaire du system des eaux usées ménagères i)Une nomenclature complète indiquant les détails de tous les équipements et aménagements à installer. j)Les fiches techniques des FEO pour tous les nouveaux équipements proposés k)Les dessins de production pour tous les articles d'équipement nécessitant une fabrication sur mesure Plan d'accès et de fermeture	a)L'aménagement final du plan de plancher b)La disposition finale en élévation de chaque mur c)Le plan final de montage fixe pour tous les équipements et aménagements d)Le plan final de revêtement de la cloison e)Le plan final de revêtement du plafond f)Le plan final de l'équipement électrique comprenant les prises électriques 120VAC, l'éclairage et l'agencement des interrupteurs d'éclairage, la disposition du SCI, l'agencement des téléphones et des haut-parleurs, l'agencement du matériel de détection d'incendie. g)Le plan final du system des eaux domestiques h)Le plan final du system des eaux usées ménagères i)Une nomenclature complète indiquant les détails de tous les équipements et aménagements à installer. j)Les fiches techniques des FEO pour tous les nouveaux équipements proposés k)Les dessins de production pour tous les articles d'équipement nécessitant une fabrication sur mesure Plan d'accès et de fermeture approuvé par la classe
11.30 11.30 DÉPLACEMENT DU MAGASIN CENTRAL		
11.31 11.31 CONSTRUIRE UNE SALLE D'ENTREPOSAGE SUR LE PONT DE GAILLARD SITUÉ DEVANT LA SUPERSTRUCTURE		
11.32 11.32 RÉDUCTION DU BRUIT DANS LA CUISINE ET LE MESS		
12.0 Propulsion et manœuvres		
12.1 12.1 REMPLACEMENT DE L'APPAREIL DE PROPULSION	Reportez-vous à la section 3.11 pour tous les détails, mais généralement pour inclure : 1. Schémas/conception électriques préliminaires pour le SP et le navire ; 2. Matériel électrique préliminaire pour le SP et le navire ; 3. Architecture/conception logicielle préliminaire ; 4. Analyse vibratoire préliminaire pour le SP avec sa sous-base et la base et la structure du navire ; 5. Dessins structurels/conception préliminaires pour le SP et la structure du navire ; 6. Dessins/conception mécaniques préliminaires pour le SP et le navire ; 7. Matériel mécanique préliminaire pour le SP et le navire ; 8. Dessins/conceptions préliminaires des systèmes auxiliaires pour le SP et le navire et les fiches techniques des principaux composants ; 9. Analyse préliminaire de rejet de chaleur pour le système de refroidissement central ; 10. Matériel auxiliaire préliminaire pour le SP et le navire ;	Reportez-vous à la section 3.11 pour tous les détails, mais généralement pour-inclure : 1. Schémas/conception électriques finales pour le SP et le navire ; 2. Matériel électrique finale pour le SP et le navire ; 3. Architecture/conception logicielle finales ; 4. Analyse vibratoire finale pour le SP avec sa sous-base et la base et la structure du navire ; 5. Dessins structurels/conception finales pour le SP et la structure du navire ; 6. Dessins/conception mécaniques finales pour le SP et le navire ; 7. Matériel mécanique finale pour le SP et le navire ; 8. Dessins/conceptions finales des systèmes auxiliaires pour le SP et le navire et les fiches techniques des principaux composants ; 9. Analyse finale de rejet de chaleur pour le système de refroidissement central ; 10. Matériel auxiliaire finale pour le SP et le navire ;

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
		<p>11. Détails préliminaires d'une analyse des modes de défaillance et de leurs effets pour le SP ;</p> <p>12. Spécifications et dessins préliminaires d'intégration et d'installation ;</p> <p>13. Procédures de levage/manutention du navire SP préliminaires avec les configurations requises, la ou les routes d'expédition du navire requises, le ou les démontages, les ouvertures d'expédition, les paquets de renforts structurels temporaires (spécifications et schémas) ;</p> <p>14. Conception préliminaire des points d'attache de levage et de manutention des composants du SP ; outils et équipements nécessaires à l'entretien, au transport, au stockage temporaire dans le chantier naval et au transfert du stockage à la salle des machines du navire ;</p> <p>15. Emballage et protection SP préliminaires (y compris tous les composants et équipements séparés) requis pour le transport, le stockage temporaire dans le chantier naval et le transfert du stockage à la salle des machines du navire ;</p> <p>16. Plan de test d'inspection du SP préliminaire (SP PIE, pour intégration/référence dans PIE globale) pour couvrir au minimum les FAT, VIT, DTP et SAT ;</p>	<p>11. Détails finaux d'une analyse des modes de défaillance et de leurs effets pour le SP ;</p> <p>12. Spécifications et dessins définitifs d'intégration et d'installation ;</p> <p>13. Procédures finales de levage/manutention du navire SP avec les configurations requises, la ou les routes d'expédition du navire requises, le(s) démontage(s), les ouvertures d'expédition, les paquets de renforcement(s) structurel(s) temporaires (spécifications et dessin) ;</p> <p>14. Conception finale des points d'attache de levage et de manutention des composants du SP ; outils et équipements nécessaires à l'entretien, au transport, au stockage temporaire dans le chantier naval et au transfert du stockage à la salle des machines du navire ;</p> <p>15. Emballage final SP (y compris tous les composants et équipements séparés) et protection requis pour le transport, le stockage temporaire dans le chantier naval et le transfert du stockage à la salle des machines du navire ;</p> <p>16. Plan de test d'inspection finale du SP (SP PIE, pour intégration/référence dans PIE global GLOBAL) pour couvrir au minimum le FAT, le VIT, le DTP et le SAT ;</p> <p>17. Liste finale des certifications et approbations appropriées et applicables de la société de classification et/ou de la SMTC requises ;</p> <p>18. Documentation finale du soutien logistique intégré (ILS) ;</p> <p>19. Expédition finale, manutention et itinéraire</p>
12.2	12.2 REMPLACEMENT DU COMPRESSEUR DU SYSTÈME À BULLES D'AIR	Plan d'accès et de fermeture	Plan d'accès et de fermeture approuvé par la classe
12.3	12.3 REMPLACEMENT DES SOUPAPES ET DE LA TUYAUTERIE DU SYSTÈME DU BARBOTEUR	<p>a)La nomenclature du nouveau système de tuyauterie de refoulement à air du compresseur du barboteur.</p> <p>b)Les documents d'approbation de classe pour tout le matériel proposé.</p> <p>c)Plan d'accès et de fermeture</p>	<p>a)La nomenclature du nouveau système de tuyauterie de refoulement à air du compresseur du barboteur.</p> <p>b)Les documents d'approbation de classe pour tout le matériel proposé.</p> <p>c)Plan d'accès et de fermeture</p>
12.4	12.4 INSTALLATION DE BATARDEAUX POUR TUYAUTERIE DE BARBOTEUR		
12.5	12.5 PALIER DE GOUVERNAIL, PALIER DE MÈCHE DE GOUVERNAIL ET PALIER PORTEUR DE GOUVERNAIL		
12.6	12.6 INSTALLATION DU NOUVEL APPAREIL À GOUVERNER ET COMMANDES		
12.7			
12.8	12.8 PROPULSEUR DE POUPE	<p>une nouvelle trousse de proposition de moteur et de MEFV :</p> <p>a)Détails des caractéristiques du moteur</p> <p>b)Détails des caractéristiques du MEFV</p> <p>c)Détails des exigences en matière de câbles électriques</p> <p>d)Détails de toutes les mesures incorporées dans l'ensemble moteur/MEFV pour atténuer les risques de tension de mode commun.</p> <p>e)Détails de toutes les exigences en matière d'intégration, de connexion et de configuration avec le système de commande de propulseur de poupe existant.</p>	<p>une nouvelle trousse de proposition de moteur et de MEFV :</p> <p>a)Détails des caractéristiques du moteur</p> <p>b)Détails des caractéristiques du MEFV</p> <p>c)Détails des exigences en matière de câbles électriques</p> <p>d)Détails de toutes les mesures incorporées dans l'ensemble moteur/MEFV pour atténuer les risques de tension de mode commun.</p> <p>e)Détails de toutes les exigences en matière d'intégration, de connexion et de configuration avec le système de commande de propulseur de poupe existant.</p> <p>f)Documentation d'approbation de catégorie pour tout le matériel proposé</p>
12.9	12.9 HÉLICES		
12.10	12.10 ARBRE PORTE-HÉLICE ET TUBE D'ÉTAMBOT DE BÂBORD		
12.11	12.11 GARDE-FILIN		
12.12	12.12 RELEVÉS D'USURE DES PALIERS DU TUBE D'ÉTAMBOT		
12.13	12.13 INSPECTION DES ARBRES INTERMÉDIAIRES ET DES PALIERS		
12.14	12.14 SYSTÈME D'HÉLICE À PAS VARIABLE		
13.0 Production d'électricité			

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
13.1	13.1 REMPLACEMENT DES ALTERNATEURS D'ARBRE ET STABILISATION DE LA FRÉQUENCE	comprendre ce qui suit: a)Schémas électriques et unifilaires - préliminaire b)Nomenclature complète des matériaux - préliminaire c)Dessins mécaniques - préliminaire d)Procédures d'exploitation e)Procédures d'entretien f)Registre de la documentation g)Procédures relatives aux tests d'acceptation en usine jusqu'aux essais à pleine charge h)Procédures relatives aux tests d'acceptation sur place i)Description des fonctionnalités	comprendre ce qui suit: a)Schémas électriques et unifilaires - final b)Nomenclature complète des matériaux - final c)Dessins mécaniques - final d)Procédures d'exploitation e)Procédures d'entretien f)Registre de la documentation g)Procédures relatives aux tests d'acceptation en usine jusqu'aux essais à pleine charge h)Procédures relatives aux tests d'acceptation sur place i)Description des fonctionnalités j) Approbation de classe
14.0 Distribution d'énergie électrique			
14.1	14.1 ANALYSES DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES	Calculs des courts-circuits - préliminaire Analyse de la coordination - préliminaire Analyse de l'éclat d'arc électrique - préliminaire Analyse de l'éclat d'arc électrique - préliminaire SCHEMA unifiliare - préliminaire	Calculs des courts-circuits - final Analyse de la coordination - finale Analyse de l'éclat d'arc électrique - finale Analyse de l'éclat d'arc électrique - finale SCHEMA unifiliare - final Approbation de classe
14.2	14.2a MODIFICATIONS ET MISE À NIVEAU DU TABLEAU DE BORD PRINCIPAL / 14.2b MISE À NIVEAU DU TABLEAU DE DISTRIBUTION DE SECOURS		
14.3	14.3 MISE À NIVEAU DES SALLES DE COMMANDE DE MOTEUR ET DES PANNEAUX DE DÉMARRAGE LOCAUX		
14.4	14.4 PANNEAUX DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE	fournir le plan préliminaire d'alimentation c.c. (DC)	fournir le plan final d'alimentation c.c. (DC)
14.5	14.5 SYSTÈME D'ALIMENTATION TRANSITOIRE DE SECOURS	a)La détermination de la capacité de l'onduleur de secours en fonction de l'évaluation de toutes les charges électriques, existantes et nouvelles, qui doivent provenir de ce système et de l'approbation de la société de classification. b)La mise à jour du dessin électrique indiquant toutes les charges à fournir par le nouvel onduleur de secours. c)La nomenclature complète du nouvel onduleur de secours. d)Les données et les fiches techniques de tout le matériel à installer. e)Un plan d'accès détaillant toutes les déposes structurelles nécessaires pour faciliter le remplacement de l'onduleur de secours et du chargeur. f)Un plan de fermeture détaillant toutes les spécifications des matériaux structurels et le procédé de soudage requis pour le remontage des éléments indiqués dans le plan d'accès.	a)La détermination de la capacité de l'onduleur de secours en fonction de l'évaluation de toutes les charges électriques, existantes et nouvelles, qui doivent provenir de ce système et de l'approbation de la société de classification. b)La mise à jour du dessin électrique indiquant toutes les charges à fournir par le nouvel onduleur de secours. c)La nomenclature complète du nouvel onduleur de secours. d)Les données et les fiches techniques de tout le matériel à installer. e)La documentation d'approbation de la société de classification pour le nouvel onduleur de secours et le nouveau chargeur de batteries. f)Un plan d'accès détaillant toutes les déposes structurelles nécessaires pour faciliter le remplacement de l'onduleur de secours et du chargeur. g)Un plan de fermeture détaillant toutes les spécifications des matériaux structurels et le procédé de soudage requis pour le remontage des éléments indiqués dans le plan d'accès.
14.6			
14.7			
14.8	14.8 INSPECTION DE L'ISOLEMENT DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES		
14.9	14.9 RELEVÉ THERMOGRAPHIQUE		
15.0 Systèmes auxiliaires			
15.1	15.1 TUYAUTERIE D'EAU DE MER		
15.2	15.2 RENOUVELLEMENT DE LA TUYAUTERIE D'ASSÈCHEMENT ET DE BALLASTAGE		
15.3	15.3 BALLASTS	Plan d'accès et de fermeture	Plan d'accès et de fermeture approuvé par la classe
15.4	15.4 REMPLACEMENT DES POMPES CENTRIFUGES		
15.5			
15.6			
15.7			

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
15.8	15.8 REMPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT DE MAZOUT	<u>Pompes de transfert</u> a)Dessins de disposition générale. b)Renseignements, spécifications et fiches techniques de performance du fournisseur. c)Confirmation de l'ajustement des nouvelles pompes avec la tuyauterie existante. <u>Crépine d'aspiration</u> a)Dessins de disposition générale et vérification que la taille du maillage est conforme aux exigences du FEO des pompes de transfert. <u>Débitmètres</u> a)Dessins de disposition générale et d'exécution. b)Spécifications et fiches techniques de performance et de précision du fournisseur. c)Confirmation de l'ajustement avec la tuyauterie existante. d)Confirmation de la capacité à communiquer les données de débit au SCCSA et du protocole de communication utilisé. <u>Système de vannes à fermeture rapide</u> a)Dessins de disposition générale et d'exécution des vannes et du système de commande. b)Confirmation de l'ajustement des vannes avec la tuyauterie actuelle. c)Confirmation des modes de fonctionnement proposés – pneumatique ou hydraulique.	<u>Pompes de transfert</u> a)Dessins de disposition générale. b)Renseignements, spécifications et fiches techniques de performance du fournisseur. c)Confirmation de l'ajustement des nouvelles pompes avec la tuyauterie existante. <u>Crépine d'aspiration</u> a)Dessins de disposition générale et vérification que la taille du maillage est conforme aux exigences du FEO des pompes de transfert. <u>Débitmètres</u> a)Dessins de disposition générale et d'exécution. b)Spécifications et fiches techniques de performance et de précision du fournisseur. c)Confirmation de l'ajustement avec la tuyauterie existante. d)Confirmation de la capacité à communiquer les données de débit au SCCSA et du protocole de communication utilisé. <u>Système de vannes à fermeture rapide</u> a)Dessins de disposition générale et d'exécution des vannes et du système de commande. b)Confirmation de l'ajustement des vannes avec la tuyauterie actuelle. c)Confirmation des modes de fonctionnement proposés – pneumatique ou hydraulique. <u>Généralités</u> a)Preuve de l'approbation par la société de classification de tout nouveau matériel proposé. b)Nomenclature de tout autre matériel fourni dans le cadre de cette spécification. c)L'entrepreneur doit confirmer tous les détails de dimensionnement et de boulonnage pour tout le matériel à fournir avant de passer les commandes.
15.9			
15.10	15.10 RÉSERVOIRS DE MAZOUT ET DE DÉCHETS HUILEUX		
15.11			
15.12	15.12 SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ		
15.13			
15.14			
15.15			
15.16	15.16 RÉSERVOIRS D'HUILE DE LUBRIFICATION		
16.0 Systèmes domestiques			
16.1	16.1 TUYAUTERIE DU CIRCUIT D'EAU DOMESTIQUE	a)Plan de modification proposée de la tuyauterie d'aspiration/de refoulement de la pompe à pression et de la pompe de circulation arrière. Ce plan doit être accepté par le représentant technique (RT) et approuvé par la société de classification avant le commencement des modifications de la tuyauterie. b)Une BOM complète de tous les composants de la nouvelle tuyauterie.	a)Plan de modification proposée de la tuyauterie d'aspiration/de refoulement de la pompe à pression et de la pompe de circulation arrière. Ce plan doit être accepté par le représentant technique (RT) et approuvé par la société de classification avant le commencement des modifications de la tuyauterie. b)Une BOM complète de tous les composants de la nouvelle tuyauterie.
16.2	16.2 ÉQUIPEMENT DU CIRCUIT D'EAU DOMESTIQUE	fournir des dessins des pièces et des listes des pièces détaillés pour tout le matériel installé dans le cadre de la présente tâche : a)Unités de pompage à pression b)Réservoirs sous pression c)Chauffe-eau et panneau de commande d)Unités de pompage de circulation e)Pompes de dosage f)Analyseurs de chlore g)Injecteurs de chlore	fournir des dessins des pièces et des listes des pièces détaillés pour tout le matériel installé dans le cadre de la présente tâche : a)Unités de pompage à pression b)Réservoirs sous pression c)Chauffe-eau et panneau de commande d)Unités de pompage de circulation e)Pompes de dosage f)Analyseurs de chlore g)Injecteurs de chlore
16.3	16.3 RESERVOIRS D'EAU DOMESTIQUE	Plan d'accès et de fermeture	Plan d'accès et de fermeture approuvé par la classe
16.4	16.4 REMPLACEMENT DE L'INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES		
16.5			
16.6	16.6 RENOUVELLEMENT DE LA TUYAUTERIE DES EAUX USÉES ET GRISSES		

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2		
ARTICLES		REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES		
16.7	16.7 SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION	<p>a)Schéma du nouveau système de réfrigération</p> <p>b)Calculs de dimensionnement du nouveau système de réfrigération</p> <p>c)Nomenclature complète du nouveau système de réfrigération</p> <p>d>Détails du système électrique, de commande et de surveillance du nouveau système de réfrigération, et confirmation de la capacité de communication avec le SCCSA du navire.</p> <p>e)Fiches techniques du fournisseur pour tous les composants du nouveau système de réfrigération.</p>
16.8	16.8 ESPACES RÉFRIGÉRÉS	
16.9	16.9 REMPLACEMENT DU CLIMATISEUR DE LA SALLE D'ÉLECTRONIQUE	<p>a)Schéma de principe du nouveau mini-système de climatisation bibloc.</p> <p>b)Calculs de conception du nouveau mini-système de climatisation bibloc.</p> <p>c)Nomenclature complète du nouveau mini-système de climatisation bibloc.</p> <p>d)Fiches techniques du FEO de chacun des composants du nouveau mini-système de climatisation bibloc.</p> <p>e)Dessins de siège et de capot tels que définis dans les sections 3.2.1.2 à 3.2.1.5.</p> <p>f)Tout autre document pouvant être nécessaire afin de procéder à l'approbation par la société de classification du plan final pour tous les travaux spécifiés dans les présentes.</p>
16.10	16.10 REMPLACEMENT DE L'INCINÉRATEUR	
16.11	16.11SERVICE DE VENTILATION DU LOCAL DES MACHINES	<p>a)Logement d'évent d'espace des machines auxiliaires arrière à bâbord</p> <p>b)Logement d'évent d'espace-des machines auxiliaires arrière à tribord</p> <p>c)Déflecteur d'onde à persiennes d'évent de local des machines auxiliaires avant à bâbord et à tribord</p> <p>d)Modification aux gaines d'alimentation du local des machines auxiliaires avant</p> <p><u>Les documents d'approbation du plan doivent comprendre :</u></p> <p>a)Schéma de principe des nouveaux concepts</p> <p>b)Nomenclature complète des nouveaux concepts</p> <p>c)Tout autre document pouvant être nécessaire afin de procéder à l'approbation par la société de classification du plan final pour tous les travaux spécifiés dans les présentes.</p>
16.12	16.12 NETTOYAGE DES CONDUITS DE CVC	
16.13	16.13 CLIMATISATION DE LA CUISINE	<p>a)Un schéma de principe du nouveau mini-système de climatisation bibloc;</p> <p>b)Les calculs de dimensionnement du nouveau mini-système de climatisation bibloc;</p> <p>c)La nomenclature complète du nouveau mini-système de climatisation bibloc;</p> <p>d)Les fiches techniques du fournisseur pour toutes les composantes individuelles du nouveau mini-système de climatisation bibloc;</p> <p>e)Les plans de montage des unités intérieures et extérieures.</p> <p>f)Tout autre document pouvant être exigé par la Classification à l'appui de l'approbation par la Classification du plan final pour tous les travaux spécifiés dans le présent document</p>
16.14	16.14 SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT DE LA CUISINE	
16.15	16.15 SILENCIEUX DE VENTILATEUR D'EXTRACTION DE LA CUISINE	<p>a)Schéma de principe du silencieux, du ventilateur et du système de gaines nouveaux.</p> <p>b)Calculs de conception du silencieux, du ventilateur et du système de gaines nouveaux.</p> <p>c)Nomenclature complète du silencieux, du ventilateur et du système de gaines nouveaux.</p> <p>d)Fiches techniques du fournisseur de chacun des composants du silencieux, du ventilateur et du système de gaines nouveaux.</p>
16.16	16.16 RÉVISION DES VENTILATEURS AXIAUX DE LA SALLE DES MACHINES	
16.17	16.17 VENTILATION NATURELLE	
16.18	16.18 SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À AIR DU COMPARTIMENT DE L'APPAREIL À GOUVERNER	<p>a)Un schéma de principe du nouveau mini-système de climatisation bibloc;</p> <p>b)Les calculs de dimensionnement du nouveau mini-système de climatisation bibloc;</p> <p>c)La nomenclature complète du nouveau mini-système de climatisation bibloc;</p> <p>d)Les fiches techniques du fournisseur pour toutes les composantes individuelles du nouveau mini-système de climatisation bibloc;</p> <p>e)Les plans de montage des unités intérieures et extérieures.</p>

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2		
ARTICLES	REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
16.19	16.19 APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR DE LA TIMONERIE	<p>a)Un schéma de principe du nouvel appareil de traitement d'air;</p> <p>b)Les calculs de dimensionnement du nouvel appareil de traitement d'air;</p> <p>c)La nomenclature complète du nouvel appareil de traitement d'air;</p> <p>d)Les fiches techniques du fournisseur pour toutes les composantes individuelles des nouveaux critères de conception du nouvel appareil de traitement d'air;</p> <p>e)Tout autre document pouvant être exigé par la Classification à l'appui de l'approbation par la Classification du plan final pour tous les travaux spécifiés dans le présent document.</p>
17.0 Équipement de pont / Systèmes de navire		
17.1	17.1 REMPLACEMENT D'UNE GRUE DE PONT DE QUARANTE (40) TONNES	<p>L'entrepreneur doit soumettre les certificats et les rapports suivants en trois exemplaires (1 original + 2 copies) après l'essai de réception en usine (ERU) :</p> <p>a)Les données de l'ERU dûment signées par la classe.</p> <p>b)L'approbation du type de classification.</p> <p>c)Les certificats d'essai des matériaux.</p>
17.2	17.2 MACHINERIE DU PONT - DESCRIPTION MÉCANIQUE	
17.3	17.3 MACHINERIE DU PONT - DESCRIPTION ÉLECTRIQUE	
17.4	17.4 ROULEAU DE POUPPE	
17.5	17.5 INSTALLATION DU TREUIL D'AMARRAGE	<p>a)Les dessins et les spécifications détaillées des nouveaux treuils d'amarrage proposés;</p> <p>b)La confirmation du nouveau support technique, de service et de pièces pour les treuils du fournisseur sur la côte Est du Canada;</p> <p>c)Les spécifications et les détails des nouveaux moteurs d'entraînement de treuil et des entraînements à fréquence variable;</p> <p>d)Le nouveau plan d'amarrage pour le pont du gaillard avant reflétant les nouveaux treuils d'amarrage, leur intégration avec l'équipement d'amarrage existant et tout équipement d'amarrage supplémentaire pour faciliter l'application des nouveaux treuils;</p> <p>e)Les dessins et les spécifications de tout équipement d'amarrage amélioré ou nouveau nécessaire à l'utilisation des nouveaux treuils;</p> <p>f)Un rapport complet d'évaluation structurelle au niveau des nouveaux treuils et de tout équipement d'amarrage connexe;</p> <p>g)Les dessins de toutes les modifications structurelles nécessaires pour accueillir les nouveaux treuils et le nouveau plan d'amarrage;</p> <p>h)Les dessins des nouvelles assises des treuils;</p> <p>i)Un ensemble de dessins électriques définissant les besoins en alimentation électrique, tous les besoins en câbles et les exigences de connexion des câbles pour l'installation des nouveaux treuils.</p>

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
17.6	17.6 REMPLACEMENT DE LA GRUE DU MAGASIN AVANT	a)Un dessin de disposition générale de la nouvelle grue proposée; b)Un graphique de charge pour de la nouvelle grue proposée; c)La fiche de spécifications complète pour la nouvelle grue proposée, vérifiant que toutes les autres exigences spécifiées sont satisfaites; d)Le détail du montage de la nouvelle grue proposée et la vérification que la modification de l'assise existante ne sera pas nécessaire; e)La vérification que l'assise et la structure du pont existantes ont une résistance suffisante pour soutenir la grue proposée; f)Le dessin d'électricité de la grue proposée confirmant que l'alimentation électrique existante n'a pas besoin d'être mise à niveau.	a)Un dessin de disposition générale de la nouvelle grue proposée; b)Un graphique de charge pour de la nouvelle grue proposée; c)La fiche de spécifications complète pour la nouvelle grue proposée, vérifiant que toutes les autres exigences spécifiées sont satisfaites; d)Le détail du montage de la nouvelle grue proposée et la vérification que la modification de l'assise existante ne sera pas nécessaire; e)La vérification que l'assise et la structure du pont existantes ont une résistance suffisante pour soutenir la grue proposée; f)Les documents d'approbation de la Classification pour la nouvelle grue pour son utilisation prévue sur le bâtiment; g)Le dessin d'électricité de la grue proposée confirmant que l'alimentation électrique existante n'a pas besoin d'être mise à niveau.
17.7	17.7 BITTES D'AMARRAGE		Dessins fournisseur des nouveaux bollard. (peut inclure avec les articles de 17.5)
17.8	17.8 ANCRES ET CHÂÎNES		
17.9	17.9 GUINDEAU		
17.10	17.10 PUIITS AUX CHÂÎNES		
17.11	17.11 GRUE DE BORD DE 5 TONNES		
17.12	17.12 INSTALLATION DES BROCHES D'ENTRAÎNEMENT	a)Un dessin de disposition générale ; b)Un graphique de charge ; c)La fiche de spécifications complète , vérifiant que toutes les autres exigences spécifiées sont satisfaites; d)Le détail du montage et la vérification que la modification de l'assise existante ne sera pas nécessaire; e)La vérification que l'assise et la structure du pont existantes ont une résistance suffisante pour soutenir ; g)Le dessin d'électricité de la grue proposée confirmant que l'alimentation électrique existante n'a pas besoin d'être mise à niveau.	a)Un dessin de disposition générale ; b)Un graphique de charge ; c)La fiche de spécifications complète , vérifiant que toutes les autres exigences spécifiées sont satisfaites; d)Le détail du montage et la vérification que la modification de l'assise existante ne sera pas nécessaire; e)La vérification que l'assise et la structure du pont existantes ont une résistance suffisante pour soutenir ; f)Les documents d'approbation de la Classification pour son utilisation prévue sur le bâtiment; g)Le dessin d'électricité de la grue proposée confirmant que l'alimentation électrique existante n'a pas besoin d'être mise à niveau.
18.0 Communications et navigation du navire			
18.1	18.1 REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS INTÉGRÉ	a)Fournisseur de services proposé pour la conception et la prestation du SCI; b)Marque, modèle et fabricant du SCI proposé; c)Liste des composantes et des sous-composantes proposées pour le SCI; d)Informations techniques du fournisseur, dessins, dimensions, consommation d'énergie, dissipation de chaleur et autres spécifications pour le matériel du système proposé; e)Plan d'agencement général du système et plan de disposition des composantes sur les dessins de disposition générale du bâtiment; f)Schémas fonctionnels unifilaires avec identification du type de câble du système tel qu'il est disposé sur chaque pont dans les dessins de disposition générale du bâtiment; g)Dessins du câblage électrique général du système proposé, y compris l'identification de toutes les sources d'alimentation requises; h)Plans d'acheminement des câbles; i)Liste des câbles et schémas de connexion et de terminaison pour le système proposé; j)Manuels préliminaires d'utilisation, d'installation et de service pour le SCI proposé; k)Toute autre documentation requise par la Classification pour permettre l'approbation par la Classification du SCI proposé, son installation sur le bâtiment et l'émission de plans approuvés par la Classification pour le SCI.	a)Fournisseur de services proposé pour la conception et la prestation du SCI; b)Marque, modèle et fabricant du SCI proposé; c)Liste des composantes et des sous-composantes proposées pour le SCI; d)Informations techniques du fournisseur, dessins, dimensions, consommation d'énergie, dissipation de chaleur et autres spécifications pour le matériel du système proposé; e)Plan d'agencement général du système et plan de disposition des composantes sur les dessins de disposition générale du bâtiment; f)Schémas fonctionnels unifilaires avec identification du type de câble du système tel qu'il est disposé sur chaque pont dans les dessins de disposition générale du bâtiment; g)Dessins du câblage électrique général du système proposé, y compris l'identification de toutes les sources d'alimentation requises; h)Plans d'acheminement des câbles; i)Liste des câbles et schémas de connexion et de terminaison pour le système proposé; j)Manuels préliminaires d'utilisation, d'installation et de service pour le SCI proposé; k)Toute autre documentation requise par la Classification pour permettre l'approbation par la Classification du SCI proposé, son installation sur le bâtiment et l'émission de plans approuvés par la Classification pour le SCI.
18.2	18.2 REMPLACEMENT DU SYSTÈME D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE		
18.3	18.3 MISE À NIVEAU DU PILOTE AUTOMATIQUE		
18.4	18.4 ÉQUIPEMENT DE MESURE DE DISTANCE (DME)		
18.5			
18.6	18.6 REMPLACEMENT DU RADIOGONIOMÈTRE TRÈS HAUTE FRÉQUENCE		
18.7	18.7 SYSTÈME DE TÉLÉVISION EN CIRCUIT FERMÉ		
18.8			

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
18.9	18.9 MISE À NIVEAU DU COMPAS GYROSCOPIQUE		
19.0 Contrôle intégré			
19.1	19.1 SYSTÈME DE COMMANDE DE PROPULSION	<p>a)Description de la disposition générale du système SCP et aperçu du système.</p> <p>b)Informations techniques et spécifications pour tous les composants matériels du SCP</p> <p>c)Preuve de l'approbation par la société de classification du matériel proposé.</p> <p>d)Dessins de tous les panneaux de console, de l'IHM et des instruments et commandes autonomes décrivant tout le matériel et sa configuration dans les consoles.</p> <p>e)Description de toutes les exigences d'intégration système connexes et des protocoles de communication appliqués.</p> <p>f)Description détaillée de la logique de commande, des fonctionnalités et des exigences opérationnelles du SCP démontrant que toutes les exigences spécifiées sont respectées.</p> <p>g)Plan de câblage électrique indiquant toutes les exigences de câblage électrique et de communication, les types de câbles, et les détails de terminaison des connexions.</p> <p>h)Configuration des tracés de câble présentée sur les dessins de disposition générale ou de disposition des machines.</p> <p>i)Description des exigences d'accès, de gestion et de sécurité relatives au logiciel.</p> <p>j)Description des exigences et des fonctionnalités relatives à l'accès à distance</p> <p>k)Toute autre documentation pouvant être requise pour l'approbation du nouveau SCP par la société de classification et pour la publication d'un plan approuvé par la société de classification et acceptable par le RT pour l'installation du nouveau SCP sur le navire.</p>	<p>a)Description de la disposition générale du système SCP et aperçu du système.</p> <p>b)Informations techniques et spécifications pour tous les composants matériels du SCP</p> <p>c)Preuve de l'approbation par la société de classification du matériel proposé.</p> <p>d)Dessins de tous les panneaux de console, de l'IHM et des instruments et commandes autonomes décrivant tout le matériel et sa configuration dans les consoles.</p> <p>e)Description de toutes les exigences d'intégration système connexes et des protocoles de communication appliqués.</p> <p>f)Description détaillée de la logique de commande, des fonctionnalités et des exigences opérationnelles du SCP démontrant que toutes les exigences spécifiées sont respectées.</p> <p>g)Plan de câblage électrique indiquant toutes les exigences de câblage électrique et de communication, les types de câbles, et les détails de terminaison des connexions.</p> <p>h)Configuration des tracés de câble présentée sur les dessins de disposition générale ou de disposition des machines.</p> <p>i)Description des exigences d'accès, de gestion et de sécurité relatives au logiciel.</p> <p>j)Description des exigences et des fonctionnalités relatives à l'accès à distance</p> <p>k)Toute autre documentation pouvant être requise pour l'approbation du nouveau SCP par la société de classification et pour la publication d'un plan approuvé par la société de classification et acceptable par le RT pour l'installation du nouveau SCP sur le navire.</p>
19.2	19.2 SYSTÈME D'ALARME ET DE SURVEILLANCE CENTRALISÉ	<p>La présentation du processus de conception doit comprendre</p> <p>a)Topologie du réseau;</p> <p>b)Schéma fonctionnel du système;</p> <p>c)Description générale du système;</p> <p>d)Description des instructions normales de l'opérateur et des options de saisie de l'opérateur;</p> <p>e)Identification des redondances;</p> <p>f)Schémas de câblage électrique;</p> <p>g)Schémas de raccordement électrique;</p> <p>h)Schémas de disposition des câbles permettant de déterminer les exigences, le routage et les raccordements des câbles;</p> <p>i)Nomenclature complète pour l'ensemble du système;</p> <p>j)Confirmation de tous les logiciels à appliquer;</p> <p>k)Description de toutes les exigences en matière d'accès des opérateurs aux logiciels, de toutes les restrictions d'accès des opérateurs aux logiciels et de la manière dont elles sont gérées;</p> <p>l)Liste complète des E/S avec description de la fonctionnalité de chacune d'entre elles;</p> <p>m)Description de toutes les fonctions de contrôle;</p> <p>n)Description du mode de gestion de l'alimentation à appliquer, définition des contrôles fonctionnels et renseignements détaillés sur l'intégration entre le SCASC et tous les systèmes connexes;</p> <p>o)Analyse des modes de défaillance et de leurs effets sur toutes les fonctionnalités de contrôle du nouveau SCASC et sur l'approche globale de la gestion de l'alimentation;</p> <p>p)Dessins ou images préliminaires de présentation des pages de l'IHM;</p> <p>q)Toute autre documentation requise pour l'approbation du système par la société de classification.</p>	<p>La présentation du processus de conception doit comprendre</p> <p>a)Topologie du réseau;</p> <p>b)Schéma fonctionnel du système;</p> <p>c)Description générale du système;</p> <p>d)Description des instructions normales de l'opérateur et des options de saisie de l'opérateur;</p> <p>e)Identification des redondances;</p> <p>f)Schémas de câblage électrique;</p> <p>g)Schémas de raccordement électrique;</p> <p>h)Schémas de disposition des câbles permettant de déterminer les exigences, le routage et les raccordements des câbles;</p> <p>i)Nomenclature complète pour l'ensemble du système;</p> <p>j)Confirmation de tous les logiciels à appliquer;</p> <p>k)Description de toutes les exigences en matière d'accès des opérateurs aux logiciels, de toutes les restrictions d'accès des opérateurs aux logiciels et de la manière dont elles sont gérées;</p> <p>l)Liste complète des E/S avec description de la fonctionnalité de chacune d'entre elles;</p> <p>m)Description de toutes les fonctions de contrôle;</p> <p>n)Description du mode de gestion de l'alimentation à appliquer, définition des contrôles fonctionnels et renseignements détaillés sur l'intégration entre le SCASC et tous les systèmes connexes;</p> <p>o)Analyse des modes de défaillance et de leurs effets sur toutes les fonctionnalités de contrôle du nouveau SCASC et sur l'approche globale de la gestion de l'alimentation;</p> <p>p)Dessins ou images préliminaires de présentation des pages de l'IHM;</p> <p>q)Toute autre documentation requise pour l'approbation du système par la société de classification.</p>
19.3			
19.4			
19.5	19.5 MISE À NIVEAU ET RÉFECTION DE LA CONSOLE DU POSTE DE CONTRÔLE DES MACHINES (PCM)	<p>Le dossier de documentation de la proposition de CDPCM doit inclure :</p> <p>a)Les plans et schémas envisagés pour l'aménagement de la console du poste de contrôle des machines (PCM) se fondent sur le détail de toutes les nouvelles exigences en matière de matériel, comme défini dans chaque élément de spécification correspondant. Le montage et le positionnement définitifs de tous les équipements doivent être présentés sur des dessins, à l'échelle 1:25, pour être examinés et approuvés par le RT et la GCC.</p> <p>b)Le système intégré doit être conçu avec suffisamment de redondance et/ou de séparation pour prévenir toute perte des fonctions de contrôle, de surveillance ou d'alarme de plusieurs fonctions principales en cas de défaillance unique.</p> <p>c)Révision et/ou modification de la configuration proposée des consoles et des composants associés, selon les données fournies par le Canada.</p>	<p>Le dossier de documentation de la proposition de CDPCM doit inclure :</p> <p>a)Les plans et schémas envisagés pour l'aménagement de la console du poste de contrôle des machines (PCM) se fondent sur le détail de toutes les nouvelles exigences en matière de matériel, comme défini dans chaque élément de spécification correspondant. Le montage et le positionnement définitifs de tous les équipements doivent être présentés sur des dessins, à l'échelle 1:25, pour être examinés et approuvés par le RT et la GCC.</p> <p>b)Le système intégré doit être conçu avec suffisamment de redondance et/ou de séparation pour prévenir toute perte des fonctions de contrôle, de surveillance ou d'alarme de plusieurs fonctions principales en cas de défaillance unique.</p> <p>c)Révision et/ou modification de la configuration proposée des consoles et des composants associés, selon les données fournies par le Canada.</p> <p>d)À la fin des travaux de conception, une copie du rapport de design doit être fournie au Canada pour une vérification finale et une approbation.</p> <p>e)Le design doit répondre aux exigences de la classe et du SSMTC et l'entrepreneur sera responsable de l'élaboration et de la préparation des dessins de construction et d'installation exigés, ainsi que de toute soumission pour approbation de (ABS).</p>

TABLEAU DES LIVRABLES DES RÉUNIONS D'EXAMEN DE LA CONCEPTION, REV 2			
ARTICLES		REP - Réunion d'Examen Préliminaire DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES	REC - Réunion d'Examen Critique DOCUMENTS FINALES
19.6			
19.7	19.7 INSTALLATION D'UN PUPITRE DE COMMANDE ET MODERNISATION DES PUPITRES DE LA TIMONERIE	<p>Le dossier de documentation de la proposition doit inclure :</p> <p>a) Les plans et schémas envisagés pour l'aménagement de la console se fondent sur le détail de toutes les nouvelles exigences en matière de matériel, comme défini dans chaque élément de spécification correspondant. Le montage et le positionnement définitifs de tous les équipements doivent être présentés sur des dessins, à l'échelle 1:25, pour être examinés et approuvés par le RT de la GCC.</p> <p>b) Révision et/ou modification de la configuration proposée des consoles et des composants associés, selon les données fournies par le Canada.</p>	<p>Le dossier de documentation de la proposition doit inclure :</p> <p>a) Les plans et schémas envisagés pour l'aménagement de la console se fondent sur le détail de toutes les nouvelles exigences en matière de matériel, comme défini dans chaque élément de spécification correspondant. Le montage et le positionnement définitifs de tous les équipements doivent être présentés sur des dessins, à l'échelle 1:25, pour être examinés et approuvés par le RT de la GCC.</p> <p>b) Révision et/ou modification de la configuration proposée des consoles et des composants associés, selon les données fournies par le Canada.</p> <p>d) Au terme des travaux de conception, une copie du rapport de design doit être fournie au Canada pour une vérification finale et une approbation.</p> <p>e) Le design doit répondre aux exigences de la classe et du SSMTC et l'entrepreneur sera responsable de l'élaboration et de la préparation des dessins de construction et d'installation exigés, ainsi que de toute soumission pour approbation de (ABS).</p>