

DÉPARTEMENT TECHNIQUE SECTION GRUES –SENIOR INGENIEUR ELECTRIQUE				FICHE DE POSTE
Préparé par	Approuvé par	No. Numéro/Révision	Date d'émission	Senior Ingénieur Electrique Grues
Gaurangkumar Patel	Mohamed Fawzy	00		Page 1 de 4

Titre du poste	Senior Ingénieur Electrique Grues
Département	Technique
Emplacement	Nouakchott, Mauritanie
Rapporte directement au	Responsable Grues
Rapporte indirectement au	Directeur Technique
Relation clé	Equipes techniques et équipes opérationnelles,

Les informations fournies ci-dessous visent à fournir une compréhension et une appréciation de la charge de travail et de son rôle au sein du TCN, Terminal à conteneurs et hydrocarbures de Nouakchott (Mauritanie). La fiche de poste décrit les principaux objectifs en termes généraux seulement et n'est pas exhaustive.

Vous devrez peut-être effectuer d'autres tâches en relation avec le poste. Cela ne changera pas le caractère ou l'objectif du poste, mais sera nécessaire pour maintenir des normes élevées de pratique commerciale. Le titulaire du poste devra participer à l'élaboration des normes de qualité de TCN.

Cette fiche de poste peut être modifiée de temps à autre pour répondre aux besoins changeants de la Société.

## **1. Objectif du rôle/Vue d'ensemble du rôle :**

- Assurer une supervision efficace et de haute qualité du personnel technique et de l'exécution de toutes les réparations techniques et de la maintenance des équipements du terminal à conteneurs sous la direction générale du Responsable grues.
- S'assurer en permanence à ce qu'il n'y ait aucune interruption du fonctionnement des équipements en service et que ces derniers soient opérationnellement et techniquement sûrs et fiables.
- Fournir l'entretien et la maintenance des grues STS et RTG (PM, CM, dépannage et modification) et a la responsabilité de tous les systèmes électriques, travaillant 24h / 24 et 7j / 7 sur appel conformément aux procédures d'exploitation de l'entreprise
- A la responsabilité de diriger et de guider l'équipe de maintenance dans la gestion des réparations techniques spécialisées électriques et d'automatisation pour une fiabilité et une disponibilité optimales des équipements.
- Analyse des causes profondes pour les pannes répétées liées aux automates, aux entraînements et à tous les systèmes électriques et garantie que les pannes répétées sont réparées rapidement,
- Contrôler le temps de réparation grâce à une planification adéquate
- Développer et exécuter le programme de maintenance préventive et corrective des équipements du terminal et travailler en étroite collaboration avec les planificateurs techniques pour examiner l'efficacité du plan de maintenance (suivi de la maintenance planifiée par rapport aux travaux réels, aux arriérés, etc.).
- Travailler en étroite collaboration avec l'équipe de fiabilité pour éliminer les défauts répétés.
- Veiller à ce que l'entretien, les services de dépannage et/ou les réparations électriques/électroniques des grues STS et RTG soient entretenus de manière rentable, en tenant compte de la qualité du travail et de la longévité de l'équipement.
- L'incidence clé sera le maintien de l'efficacité opérationnelle dans le Terminal afin d'assurer la disponibilité de l'équipement nécessaire à l'exécution des activités opérationnelles quotidiennes.
- Effectuer des audits mensuels des compétences pour d'autres ingénieurs de terrain, en notant les actions correctives et en suivant ces actions pour améliorer les travaux des ingénieurs et la prestation des services de l'entreprise.
- Examiner périodiquement le rendement / la prestation de services / le personnel d'ingénierie des grues STS et RTG
- Soumettre des rapports d'inspection et de surveillance de routine et critiques, en veillant à ce que le journal de bord soit exact et à jour.
- Participation à l'atteinte des objectifs de performance (KPI) de la Section Grues : « Fiabilité, Disponibilité, MTBF, MTTR ... ».
- Répondre aux appels d'urgence et effectuer tout support technique de maintenance.
- Effectuer d'autres tâches qui peuvent être demandées par le Responsable Grues et s'assurer du suivi du travail d'urgence.
- Agir à titre de point de contact pour le personnel d'ingénierie afin de consulter sur les situations et les problèmes quotidiens.
- Toutes les unités programmées d'équipement doivent être révisées, entretenues, programmées et créées : « PLC, DRIVE, HMI, PC, Sick laser, OPERATOR PANELS, LOAD CELL CALIBRATIONS... »

DÉPARTEMENT TECHNIQUE SECTION GRUES –SENIOR INGENIEUR ELECTRIQUE				FICHE DE POSTE
Préparé par	Approuvé par	No. Numéro/Révision	Date d'émission	Senior Ingénieur Electrique Grues
Gaurangkumar Patel	Mohamed Fawzy	00		Page 2 de 4

- Recueillir et organiser les exigences d'automatisation technique et mener des séances de planification technique avec les responsables de la planification.
- Appliquer des modifications logicielles / matérielles internes à l'équipement chaque fois que nécessaire pour améliorer les performances ainsi que la sécurité de l'équipement.
- Examiner les nouveaux équipements pour déterminer s'il convient et formuler des recommandations en fonction du coût, de la disponibilité et des besoins des opérations.
- Identifier et recommander les niveaux de stock pour les composants et les assemblages requis ; Par conséquent, autoriser, ou demander l'autorisation, dans les limites budgétaires, d'acheter des articles spécifiques.
- Lire les manuels de pièces de rechange, déterminer et sélectionner les pièces de rechange et soutenir l'approvisionnement selon les besoins.
- Créer et suivre des PR / PO en collaboration avec les Finances et le Responsable Matériel et répondre aux spécifications des offres techniques pour se conformer aux pièces et équipements existants.
- Créer une réclamation de garantie pour l'équipement et un suivi avec l'OEM
- Rédiger des rapports d'accident et participer à l'évaluation des dommages/aux coûts/aux enquêtes dus aux accidents.
- Fournir un soutien à d'autres sections chaque fois que nécessaire.
- Informer le Responsable Grues de tout problème de fabrication, demander la vérification du travail s'il y a lieu et demander l'approbation du travail terminé.
- Organiser des réunions avec les équipes pour communiquer les buts, les objectifs, la planification et l'horaire, et pour motiver le groupe à atteindre ces buts.
- Être au fait des besoins en main d'œuvre au sein de son département. Cela comprendra également un rôle actif dans le processus de recrutement et de sélection subséquente.
- Déterminer les besoins de formation appropriés (matrice de formation), formation en cours d'emploi, formation en classe pour PLC, lecteurs, dépannage... pour les équipes afin d'améliorer leurs compétences
- Doit guider les équipes de manière que tout le monde suive le bon processus et les bonnes tâches, étant tous capables d'effectuer le travail.
- Responsable de la révision et de la création des évaluations des risques et les SOP nécessaires.
- Afin d'atteindre une efficacité et une qualité maximales pour la maintenance, il faut organiser, gérer et surveiller toutes les activités techniques décrites dans toutes les SOP.
- Doit veiller à ce que les politiques et procédures de TCN en matière de santé, de sécurité et d'environnement soient maintenues.

## **2. Facteurs critiques de succès :**

- Atteindre et maintenir tous les KPI du terminal.
- Expert en PLC (SIEMENS) & Système d'entraînement (SINAMICS)
- Haut niveau de compétences analytiques et de dépannage pour les équipements portuaires.
- Nécessité d'une gestion du temps exceptionnelle en raison d'un travail exigeant en évolution rapide.
- Aucun écart entre la planification et l'exécution.
- Aucun retard dans le traitement du courrier et des correspondances.
- Expérience pratique et montrer l'exemple.
- Axé sur les résultats, suivi rigoureux, compétences en négociation.

## **3. Compétences et aptitudes requises pour le poste :**

- Haut niveau dans les compétences informatiques.
- Expérience dans diverses expériences de développement et de maintenance de systèmes PLC & Drive.
- Expérience dans divers tests de logiciels, automatisation de tests et script/codage.
- Expérience de travail avec la programmation de logiciels PLC dans le système d'automatisation industrielle.
- Expert dans tous les types d'entretien d'équipements portuaires.

DÉPARTEMENT TECHNIQUE SECTION GRUES –SENIOR INGENIEUR ELECTRIQUE				FICHE DE POSTE
Préparé par	Approuvé par	No. Numéro/Révision	Date d'émission	Senior Ingénieur Electrique Grues
Gaurangkumar Patel	Mohamed Fawzy	00		Page 3 de 4

- Capacité à générer de gros volumes de travail pertinent, à maintenir des niveaux élevés d'activité et d'énergie pendant de longues heures lorsque cela est nécessaire et à travailler avec une approche commerciale des changements quotidiens.
- Haute implication dans son travail et relève les défis quotidiens avec un esprit positif et ouvert.
- Solides capacités de raisonnement et bon jugement.
- Nécessité d'avoir des connaissances techniques spécifiques en matière d'entretien et de réparation de divers équipements et de machines industrielles lourdes.
- Doit être capable d'interpréter les dessins techniques, les mises en page et les spécifications.
- Expérience dans un environnement exigeant et dynamique (aptitude technique, gestion des fournisseurs d'automatisation. Gestion des incidents, développement de processus)
- Doit avoir une connaissance pratique des principes de supervision et de leadership, avec la capacité d'influencer les autres membres de l'équipe de manière positive et de diriger un département d'individus.
- Doit être capable de faire preuve de jugement afin d'établir des priorités.
- Exige des compétences intermédiaires à avancées en communication verbale et écrite en anglais, en plus de compétences interpersonnelles efficaces.
- Flexibilité sur les horaires de travail selon les besoins.

#### 4. Diplôme d'études :

- Baccalauréat / diplôme d'études supérieures / diplôme professionnel en ingénierie (instrumentation électrique / électronique, mécatronique, autre domaine connexe, ou expérience de travail équivalente.


#### 5. Expérience :

- Minimum avec 8 à 10 ans d'expérience dans la supervision de main-d'œuvre qualifiée et non qualifiée.
- Doit avoir de l'expérience pour superviser les activités de maintenance des équipements terminaux tels que les grues STS / RTG, les grues mobiles, les équipements terminaux, etc. est avancée.
- De préférence dans le terminal à conteneurs.

Le Collaborateur:

Les Ressources Humaines:

<b>DÉPARTEMENT TECHNIQUE SECTION GRUES –SENIOR INGENIEUR ELECTRIQUE</b>				<b>FICHE DE POSTE</b>
Préparé par	Approuvé par	No. Numéro/Révision	Date d'émission	Senior Ingénieur Electricque Grues
Gaurangkumar Patel	Mohamed Fawzy	00		Page 4 de 4

						Document No.						
						Revision No.	001					
						Effective Date						
KEY PERFORMANCE INDICATORS - YEAR 2023				SECTION:	CRANE	CATEGORY :	ENGINEER					
No	Key Result Area (KRA)	Key Performance Indicator (KPI)	Description	Weight (M) %	Threshold	Below Target	On Target	Above Target	Stretch	Actual Result	Rating (R)	Weighted Score (M) X (R)
					1	2	3	4	5			
1	Operational Excellence	Availability	STS Tech Availability	8%	<85%	>=85%	>=90%	>=92%	>95%			
2	Operational Excellence	Availability	RTG Tech Availability	8%	<85%	>=85%	>=90%	>=92%	>95%			
3	Operational Excellence	Reliability	STS Tech Reliability	8%	<94%	>=94%	>=96%	>=98%	>99%			
4	Operational Excellence	Reliability	RTG Tech Reliability	8%	<94%	>=94%	>=96%	>=98%	>99%			
5	Operational Excellence	MTBF	STS MTBF	8%	<115	>=115	>=120	>=130	>140			
6	Operational Excellence	MTBF	RTG MTBF	8%	<115	>=115	>=120	>=130	>140			
7	Operational Excellence	MTTR	STS MTTR	8%	>=30	>=25	<25	<=20	<15			
8	Operational Excellence	MTTR	RTG MTTR	8%	>=30	>=25	<25	<=20	<15			
9	Supporting Strategies	SAP Utilization	All maintenance activities should be in the system through either work order either notification	8%	<90%	>=90%	>=95%	>=97%	>=99%			
10	Human Capital	Manpower Utilization	Employees activities follow up to minimise missing time	8%	<80%	>=80%	>=90%	>=94%	>99%			
11	Operational Excellence	Technical incident frequency	Target should be 0 accident	8%	>=2	>=1	>=0					
12	Operational Excellence	PM Compilation	STS + RTG + Spreader PM Compilation	12%	<90%	>=90%	>=96%	>=98%	>100%			
				100%								
					<b>Appraisee</b>				<b>HR</b>			
Signature												
Name												
Employee No.												
Date												

<b>DÉPARTEMENT TECHNIQUE SECTION GRUES –SENIOR INGENIEUR ELECTRIQUE</b>				<b>FICHE DE POSTE</b>
Préparé par	Approuvé par	No. Numéro/Révision	Date d'émission	Senior Ingénieur Electrique Grues
Gaurangkumar Patel	Mohamed Fawzy	00		Page 5 de 4