

## **Mechanical Commissioning Engineer**

### **Overview / Responsibilities:**

- Act as Person in Charge (PIC) or Area Authority (AA) in the Commissioning Work Management System.
- Be familiar with the Contract Scope of Work and all Systems Completion Project Design Specifications (PDSs) including specified discipline PDSs addressing installation and commissioning.
- Prepare and execute or monitor preparation, planning and execution of Systems Completion activities by Contractor when in an oversight role.
- Assess proposed Systems Completion Plan and provide key Commissioning and Operations inputs into Contractor deliverables including but not limited to Process system boundaries, sequence and priorities, P&IDs, ISOs, Procedures, Schedules, Plans, Check Sheets, Fishbone Diagrams, Skylines, Loop Folders, Leak Test Packs, Work Packs, Permit to Work (PTW), TCPs, etc. and communicate impact to commissioning, start-up and ongoing operations where applicable.
- Steward data verification of Systems Completion Database to ensure all required components and necessary check sheets are included. Enforce Management of Change to maintain the database in line with approved design changes.
- Verify that commissioning activities are thoroughly planned and adequately staffed in order to support safe execution.
- Demonstrate commitment to safety through engagement in Commissioning Permit to Work, Mechanical Isolation and Safety Work Manuals to ensure efficient and safe execution of the work. Provides input in the field to JSA's and Risk Assessments Monitor workforce's adherence to Procedures and participate in Safety Walks, Hazard Hunts, attend toolbox meetings.
- Participate in the Mechanical Commissioning effort for Company in witnessing system completion and oversight or execution of commissioning, as required.
- Recognize applicability and utilize lessons learned available from other projects.
- Identify key commissioning / start-up execution risk issues and assess mitigation steps.
- Work with Contractor for seamless transfer of "care, custody, and control" of systems (i.e. Turnover) to Company
- Identify isolation requirements between start-up phases and endorse removal of isolation after ensuring readiness for start-up.
- Provide post-start-up surveillance, tuning, performance testing, and system troubleshooting support.
- Assist in the effort to capture commissioning lessons learned.
- Supports, if required, the performance tests and the start-up group.
- Supports, if required the contractor in contacts with client representatives for the handover of the plan.
- Demonstrate excellent HSE behaviors at all times and ensure that safety expectations are communicated and maintained.
- Good communication skills and assertiveness to intervene when work is being done unsafely or not per required procedure
- Leadership to ensure project priorities of safety, quality, and schedule are achieved.
- Collaboration with the Contractor to ensure requirements for commissioning activities are clearly understood and adhered to.
- Ability to efficiently work with other groups (engineering, construction, quality) to resolve issues.

### **Mechanical Commissioning Engineer**

- Ability to adapt to tight deadlines, heavy workloads, and frequent changes in priorities.
- Serves as the on-site representative for company Commissioning Authority.

#### **Skills / Qualifications:**

- Strong technical skills within the specified discipline with a significant portion of experience being 'hands-on' fieldwork in their respective discipline
- Proficient in Work Management Systems
- Proficient in Microsoft Office suite of software programs
- Experience in the engineering or maintenance field of Oil & Gas as lead/supervisor
- Experience with functional testing, system cleanliness & leak testing
- 10-15 years of closely related professional experience
- Knowledgeable of Project Completions activities and typical commissioning practices including typical Systems Completion Database software
- Knowledge and experience with Oil & Gas Operations
- Can do troubleshooting skills
- Bachelor's degree in Engineering, Discipline appropriate certification(s), or equivalent professional experience.

## مهندس تكاليف/ميكانيك

### المهام الرئيسية:

- تولى مسؤولية القيام بجميع أعمال هندسة التكاليف حسب نظام ادارة العمل.
- الالمام التام بنطاق العقد للعمل وبمواصفات تصميم مشروع (PDSS) بما في ذلك ملفات PDSS الخاصة بالعمل والتي تعالج اعمال التجهيز و التنصيب والتكاليف.
- إعداد وتنفيذ أو رصد أنشطة إنجاز النظم التي يقوم بها المتعاقد عند القيام بدور إشرافي.
- تقييم خطة إكمال الأنظمة المقترحة وتوفير التفويض الأساسي ومدخلات العمليات في تسليمات المقاول بما في ذلك حدود نظام المعالجة P&IDs و ISOs والإجراءات والجدول والخطط وأوراق الفحص ومخططات Fishbone و وحزم اختبار التسرب وحزم العمل وحزم تصريح العمل (PTW) و TCPs.
- التحقق من بيانات النظام عند إكمال قاعدة البيانات لضمان تضمين جميع المكونات المطلوبة وأوراق الفحص الضرورية. فرض إدارة التغيير للحفاظ على قاعدة البيانات بما يتماشى مع تغييرات التصميم المعتمدة.
- التحقق من بيانات النظام عند إكمال قاعدة بيانات النظام لضمان شمل جميع المكونات المطلوبة وأوراق الفحص الضرورية. فرض إدارة التغيير للحفاظ على قاعدة البيانات بما يتماشى مع تغييرات التصميم المعتمدة.
- التحقق من تخطيط أنشطة التشغيل بشكل شامل وتزويدها بالعدد الكافي من الموظفين لدعم التنفيذ الآمن.
- إظهار الالتزام بالسلامة من خلال الالتزام بتصريح العمل لأعمال التكاليف، وأدلة العمل الخاصة بالعزل الميكانيكي والسلامة لضمان تنفيذ العمل بكفاءة، وضمان تطبيق أساسيات تقييم المخاطر، وتحليل مخاطر العمل ومدى التزام القوى العاملة بالإجراءات والمشاركة في اجتماعات مناقشة مواضيع السلامة.
- المشاركة في جميع الاعمال المتعلقة بأعمال هندسة التكاليف التابعة الى الشركة ومتابعة متطلبات العمل.
- التعرف على قابلية التطبيق واستخدام الدروس المستفادة المتاحة من المشاريع الأخرى.
- تحديد مشاكل مخاطر التشغيل / بدء التنفيذ الرئيسية وتقييم خطوات تقليلها.
- العمل مع الجهات المتعاقدة من أجل نقل نظم والحفظ والرقابة إلى الشركة.
- تحديد متطلبات العزل بين مراحل بدء التشغيل واعتماد إزالة العزل بعد ضمان الاستعداد لبدء التشغيل.
- توفير مراقبة ما بعد بدء التشغيل، والضبط، واختبار الأداء، ودعم استكشاف أخطاء النظام وإصلاحها.
- المساعدة للاستفادة من دروس التشغيل التي تم تعلمها.
- يدعم، إذا لزم الأمر، المتعاقد في الاتصالات مع ممثلي العملاء لتسليم خطط العمل.
- إظهار سلوكيات HSE الممتازة في جميع الأوقات وضمان نقل توقعات السلامة والحفاظ عليها.
- مهارات التواصل الجيدة والجزم للتدخل عند القيام بالعمل دون أمان أو حسب الإجراءات المطلوب.
- القيادة لضمان تحقيق أولويات المشروع المتعلقة بالسلامة والجودة والجدول الزمني.
- التعاون مع المتعاقد لضمان فهم متطلبات أنشطة التكاليف والالتزام بها بوضوح.
- القدرة على العمل بكفاءة مع المجموعات الأخرى (الهندسة، البناء، الجودة) لحل المشاكل.
- القدرة على التكيف مع المواعيد النهائية، وأعباء العمل الثقيلة، والتغييرات المتكررة في الأولويات.
- العمل كممثل للشركة في مواقع العمل لأعمال التكاليف.

### الخبرات والمهارات المطلوبة:

- مهارات فنية قوية داخل الفرع المحدد، مع وجود جزء كبير من الخبرة في العمل الميداني "العملي" في المجال المطلوب.
- البراعة في أنظمة إدارة العمل.
- خبرة جديفة في استخدام مجموعة برامج Microsoft Office.
- حقل الهندسة أو الصيانة الخاص بالنفط والغاز كرائد/مشرف.
- خبرة مسبقة لنفس الدور، واداء اختبار جودة العمل واختبار النظام والتسرب.
- 10-15 عاماً من الخبرة المهنية الوثيقة الصلة.
- على دراية بأنشطة استكمال المشاريع وممارسات التشغيل النموذجية بما في ذلك برنامج قاعدة بيانات إكمال الأنظمة النموذجي.
- المعرفة والخبرة في عمليات النفط والغاز.
- ذو مهارات عالية في استكشاف الأخطاء وإصلاحها
- درجة البكالوريوس في الهندسة