

## Commissioning Services



As the project commissioning responsibility Enermex will form an Integrated Team to co-ordinate the interface between Construction and Mechanical Completion, and carry out all the Pre-Commissioning and Commissioning activities based on the premise that the team PCG (Project Completion Group) will include integrated Key Personnel from the Constructor & Client to work in conjunction and shared goals in achieving scheduled Project completion milestones.

The structure and definition of roles and responsibilities within this unique team is agreed between Enermex and the Constructor / Client prior to award of contract. The introduction of the Enermex Completion and handover tracking system including the experienced personnel to manage this within the team.



The Project Completions And Commissioning service supplied by Enermex would normally consist out executing the following as the responsible subcontractor to provide and prepare:

- All necessary hardware and software for operation of the System.
- Client / Constructor network connection.
- Breakdown of the project into commissionable systems / sub-systems.
- Populate the M/C tracking and handover system.
- Pre-Commissioning, M/C and Commissioning Start Up Manuals.
- Pre-Commissioning Commissioning Procedures for all systems.
- HSE / HAZOP's HAZID's Risk Assessments.
- Generate all MCR's / CCR's and Handover documentation.
- Schedule Completion milestones in the tracking system.
- Establishment of Punch List database.
- Real time progress / status reporting of onshore / offshore activities.
- Personnel to operate and support the Completion Tracking System.
- Train / supervise Client Operation Personnel Commissioning Start up
- All Pre-commissioning and Commissioning Equipment spread.
- Specialist personnel to integrate into existing Project network.

Personnel Sourcing & Supply  
-  
Project Management Teams  
-  
EPC Engineering Services  
-  
FAT / SIT Vendor Selection  
-  
Procedure Preparation  
-  
Mechanical Installation  
-  
Electrical Installation  
-  
Mechanical Completion Services  
-  
Commissioning Service  
-  
Start-up & Operations Services  
-  
Maintenance & Shutdown Services  
-  
Pre-Commissioning Services  
  HVWF Flushing  
  High Pressure Jetting  
  Gauging & Pigging  
Bolt Tensioning Flange Management  
Hydrostatic : Pneumatic Testing  
  CCTV Inspection  
  Chemical Cleaning  
  Oil Flushing  
  System Drying  
  Critical Valve Testing  
  Nitrogen Leak Testing  
  NDT Inspection

[www.ener-mex.com](http://www.ener-mex.com)



## Commissioning Services



Enermex ha diseñado un Sistema de Base de Datos Integrado de Terminación técnica y Comisionado utilizado para asistir la terminación y seguimiento de proyectos hasta las actividades de puesta en marcha. Al contrario que otros sistemas disponibles en el mercado, nuestro sistema está hecho a la medida para satisfacer las necesidades individuales de nuestros clientes. Constantemente en desarrollo, el sistema de terminación es un factor clave en los servicios que suministramos, incluyendo nueva tecnología, y se está convirtiendo rápidamente en un valor añadido para el comisionado y proceso de puest en marcha para nuestros clientes.

EL sistema de Base de Datos de Terminación Mecánica se suministra como parte del proceso de Comisionado con un equipo de personas plenamente integrada incluyendo soporte y respaldo informático en el emplazamiento. El sistema está diseñado a medida de las necesidades de los clientes y por tanto puede integrarse fácilmente con un sistema de construcción / proyecto presente, dando al cliente gran comodidad en el proceso de terminación. Amplía Facilidad de Información \* Auto Generación de todas las Hojas de Chequeo \* Red o Individual \* Opciones de Escaneo \* Proyecto completo en CD ROM \* Importar Datos desde varias fuentes externas \* Generación de Paquetes de Ensayos /Ordenes de Trabajo.



En tant que responsable de mise en marche d'un projet, Enermex fournit une équipe intégrée chargée d'une part, de mener à bien la coordination entre l'achèvement des constructions et celui de la mécanique et, d'autre part de toutes les activités de préparation et de mise en marche. Le service de mise en marche et de réalisation de projet fourni par Enermex, soustraitant généralement responsable de réaliser les tâches suivantes, consiste à fournir et à préparer :

Tout le matériel informatique et les programmes prévus pour le fonctionnement du système • La connexion réseau Client / Constructeur • La division du projet en système et sous-systèmes de mise en marche • La saisie de données dans le système de suivi de réalisation mécanique et de transfert • Les manuels de préparation, de mise en marche et de réalisation mécanique • Les procédures de préparation et de mise en marche de tous les systèmes • L'appréciation des risques de HSE (Environnement, Santé et Sécurité) / HAZOP (Analyse de l'efficacité opérationnelle et des risques) et HAZID (Identification des risques) • La rédaction de toute la documentation MCR / CCR et de celle relative à la réalisation • La prévision des points essentiels de réalisation propres au système de suivi • La mise sur pied d'une base de données des ordres de mission • Le rapport d'état d'avancement en temps réel des activités interterritoriale et extraterritoriale •Le personnel devant travailler et soutenir le système de suivi de réalisation.

- Personnel Sourcing & Supply
- Project Management Teams
- EPC Engineering Services
- FAT / SIT Vendor Selection
- Procedure Preparation
- Mechanical Installation
- Electrical Installation
- Mechanical Completion Services
- Commissioning Service
- Start-up & Operations Services
- Maintenance & Shutdown Services
- Pre-Commissioning Services
  - HVWF Flushing
  - High Pressure Jetting
  - Gauging & Pigging
- Bolt Tensioning Flange Management
- Hydrostatic : Pneumatic Testing
  - CCTV Inspection
  - Chemical Cleaning
  - Oil Flushing
  - System Drying
  - Critical Valve Testing
  - Nitrogen Leak Testing
  - NDT Inspection

[www.ener-mex.com](http://www.ener-mex.com)

