

SINTESI DEI SERVIZI OFFERTI DA PROCESS ENGINEERING INTERNATIONAL , LLC

Process Engineering International, LLC (www.ProcessEngr-Intl.com) è specializzata esclusivamente nell' ingegneria dei processi chimici e nella progettazione di processo. Per questo si offrono i seguenti servizi. Telefono 001 (865) 220-8722.

- PROGETTAZIONE DI PROCESSO

- Progettazione preliminare/concettuale di processo
- Progettazione iniziale e finale come pacchetto FEED e verifiche FEED
- Pacchetto di progettazione di base BED
- Sviluppo delle basi di progettazione
- Valutazione delle alternative e studi di fattibilità
- Valutazione della capacità produttiva e studi di ampliamenti
- Studio delle valvole di sicurezza
- Valutazione della progettazione di terze parti
- Valutazione dei consumi
- Pacchetti di progettazione completi
- Sviluppo degli schemi di controllo
- Creazione dei disegni di processo e di marcia
- Pianta delle apparecchiature
- Specifiche delle apparecchiature
- Stime preliminari dei costi

- MODELLI DI PROCESSO E SIMULAZIONI

- Bilanci dettagliati di materia e di energia
- Progettazione delle unità operative
- Idraulica dei sistemi di tubazioni
- Progettazione/valutazione di sistemi di sfiato e di candela
- Sviluppo di un interfaccia di simulazione facile da utilizzare

- MODIFICHE DI PROCESSO/SUPERVISIONE DURANTE LA COSTRUZIONE

- Supervisione della nuova costruzione
- Piani e coordinamento dell'installazione degli apparecchi
- Ispezioni della costruzione presso i fabbricanti
- Coordinamento degli stacchi di processo (inserimenti)
- Supervisione del piping
- Supervisione dell'installazione dei serbatoi
- Supervisione dell'assemblaggio delle parti interne dei serbatoi

- SUPPORTO OPERATIVO

- Preparazione all'avviamento e avviamento
- Soluzione dei problemi e ottimizzazione
- Sbottigliamenti
- Avviamento e messa a punto dei sistemi di controllo

Installazioni di processo nel sito e modifiche fuori dal sito
Procedure operative
Documentazione di processo
Training degli operatori e dello staff di ingegneri
Rinforzo dello staff per brevi periodi

- MANAGEMENT DELLA SICUREZZA DEL PROCESSO

Conduzione delle analisi dei rischi del processo (PHAs)
Conduzione delle analisi selettive del livello di integrità della sicurezza (SIL) per i sistemi strumentati della sicurezza
Conduzione del livello di analisi delle protezioni (LOPA)
Conduzione delle verifiche di applicazione delle procedure
Esecuzione della determinazione dei rischi (includendo gli HAZOPs)
Sviluppo dei piani di gestione dei rischi
Risolvere ed implementare le raccomandazioni PHA
Sviluppo di programmi PSM/RMP
Sviluppo di informazioni di sicurezza del processo
Diagrammi cause/effetti
Razionalizzazione allarmi e gestione delle situazioni anormali
Facilitazione del training PHA
Training per investigare gli incidenti

- POSSIBILITA' AGGIUNTIVE

Valutazione della due diligence degli investimenti in impianti
Preparazione del pacchetto processo/apparecchiature per l'offerta
Valutazioni e raccomandazioni per le offerte dei fornitori
Assistenza tecnica per la testimonianza di esperti/team legale