

TALLER
PRE ARRANQUE Y ARRANQUE DE INSTALACIONES PETROLERAS.
PUESTA EN MARCHA. (Versión Básica).

ÍNDICE DE CONTENIDO

(Duración: 16 horas académicas en dos días)

FASE DEFINIR:

ORGANIZARSE PARA EL PREARRANQUE Y ARRANQUE DE LA INSTALACIÓN

- CONFORMAR EL EQUIPO DE TRABAJO DEL COMITE DE ARRANQUE (GTA)
- FORMALIZAR OBJETIVOS ROLES Y RESPONSABILIDADES DE LA GTA
- ESTABLECER LA SECUENCIA DE ENTREGA DE SISTEMAS DE LA PLANTA (PROCESOS, SERVICIOS U OTROS)
- PREPARAR EL PLAN DE ARRANQUE A INCLUIR EN EL PEP CLASE II DEL PROYECTO
- ELABORAR EL ESTIMADO DE COSTO DEL ARRANQUE (CLASE II)

ESTABLECER EL PROCESO DE ARRANQUE

- REVISAR EL DISEÑO (INGENIERÍA BÁSICA) EN FUNCIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA EL ARRANQUE
- DESARROLLAR EL PLAN DE ASEGURAMIENTO TECNOLÓGICO
- DEFINIR LOS EQUIPOS DE APOYO PARA EL ARRANQUE
- DETERMINAR LOS REQUERIMIENTOS PARA EL ARRANQUE, DE LA ORGANIZACIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, U OTROS
- ESTABLECER LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES (OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO), PROTOCOLOS DE PRUEBA Y ARRANQUE, PLANES DE REPUESTOS, PROCEDIMIENTOS, INSTRUCCIONES, FORMATOS, LISTAS, U OTROS

FASE IMPLANTAR:

INGENIERÍA DE DETALLE

- REVISAR EL DISEÑO (INGENIERÍA DE DETALLE) EN FUNCIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA EL ARRANQUE
- EVALUAR EL IMPACTO DE LAS MODIFICACIONES O CAMBIOS EN LA INGENIERÍA DE DETALLE EN EL ARRANQUE DE LA INSTALACIÓN
- PLANIFICAR EL APOYO DEL LICENCIATE, CONTRATISTAS Y PROVEEDORES DE EQUIPOS EN EL ARRANQUE
- ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DETALLADA DEL ARRANQUE DEL PROYECTO (CPM)
- PLANIFICAR LAS ACTIVIDADES DE QA/QC EN EL ARRANQUE
- VALIDAR EL EQUIPO DEL COMITÉ DE ARRANQUE Y SUS RESPONSABILIDADES
- VALIDAR LOS REQUERIMIENTOS PARA EL ARRANQUE, DE LA ORGANIZACIONES DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, U OTROS
- IMPLANTAR LA SECUENCIA DE ENTREGA DE SISTEMAS DE LA PLANTA (PROCESOS, SERVICIOS, U OTROS) EN LOS DOCUMENTOS DE LA INGENIERÍA DE DETALLE.
- VALIDAR LA EVALUACIÓN DE RIESGO PARA EL ARRANQUE
- DESARROLLAR EL PLAN DE FORMACIÓN DEL PERSONAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE LA NUEVA INSTALACIÓN
- DESARROLLAR EL PLAN DE REPUESTOS PARA EL ARRANQUE
- DESARROLLAR EL PLAN DE ENTREGA DEL SISTEMA DE LA PLANTA AL DUEÑO
- DESARROLLAR Y COMUNICAR LOS PROCEDIMIENTOS DEL ARRANQUE DEL PROYECTO Y DE LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DEL PROCESO
- VALIDAR EL PRESUPUESTO Y LA PROGRAMACIÓN DEL ARRANQUE

TALLER
PRE ARRANQUE Y ARRANQUE DE INSTALACIONES PETROLERAS.
PUESTA EN MARCHA. (Versión Básica).

ÍNDICE DE CONTENIDO

(Duración: 16 horas académicas en dos días)

- ACTUALIZAR EL PLAN DE EJECUCIÓN DEL ARRANQUE
- REVISAR LOS MANUALES (OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO), PROTOCOLOS DE PRUEBA Y ARRANQUE, PLANES DE REPUESTOS, PROCEDIMIENTOS, INSTRUCCIONES, FORMATOS, LISTAS, U OTROS

PROCURA DE EQUIPOS Y MATERIALES

- REVISAR PROCURA DE EN FUNCIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA EL ARRANQUE
- VALIDAR EL PLAN DE REPUESTOS PARA EL ARRANQUE
- IMPLEMENTAR EL PLAN DE QA / QC A LA PROCURA

CONSTRUCCIÓN

- ACTUALIZAR EL PLAN DE EJECUCIÓN PARA EL ARRANQUE Y EL FIN DE LA CONSTRUCCIÓN.
- DESIGNAR EL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL ARRANQUE.
- DESARROLLAR EL ADIESTRAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO.
- VALIDAR Y APROBAR LOS MANUALES (OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO), PROTOCOLOS DE PRUEBA Y ARRANQUE, PLANES DE REPUESTOS, PROCEDIMIENTOS, INSTRUCCIONES, FORMATOS, LISTAS, U OTROS.
- PREPARAR LA DOCUMENTACION PARA PARA ENTREGA DE LOS SISTEMAS DE LA PLANTA.
- IMPLANTAR EL PLAN QA / QC PARA EL ARRANQUE.
- VALIDAR LA EVALUACIÓN DEL RIESGO PARA EL ARRANQUE.
- VALIDAR LOS PLANOS COMO CONSTRUIDOS
- EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL PRECOMMISSIONING Y LA TRANSICIÓN A LA PUESTA EN MARCHA.
- VERIFICAR LA COMPLETACIÓN MECÁNICA DE LOS SISTEMAS DE LA PLANTA (PROCESOS, SERVICIOS, U OTROS).

FASE OPERAR:

OPERACIÓN INICIAL

- PREPARACIÓN Y PRUEBAS PARA EL ARRANQUE (COMMISSIONING):
 - REVISIÓN FINAL DEL DISEÑO EN FUNCIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA EL ARRANQUE.
 - IMPLANTACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA EL ARRANQUE Y LA OPERACIÓN NORMAL.
 - VERIFICAR LA EXISTENCIA DE MANUALES, INSTRUCCIONES U OTROS PARA CADA FUNCIÓN
 - PREPARACIÓN PARA EL ARRANQUE, POR ÁREA Y SEGÚN PRIORIDAD.
 - PRUEBAS Y OPERACIONES DE PREARRANQUE
- ARRANQUE
 - VERIFICAR OPERACIÓN ESTABLE Y SEGURA DE LA PLANTA
 - PROBAR DESEMPEÑO DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE PLANTA

TALLER
PRE ARRANQUE Y ARRANQUE DE INSTALACIONES PETROLERAS.
PUESTA EN MARCHA. (Versión Básica).

ÍNDICE DE CONTENIDO

(Duración: 16 horas académicas en dos días)

- VERIFICAR LA CONTINUIDAD DE LAS OPERACIONES
- PROGRAMAR LOS GRADOS Y CANTIDADES DE PRODUCCIÓN
- VERIFICAR CALIDAD DE LOS PRODUCTOS

PRUEBAS DE GARANTIA

- PRUEBAS DE CAPACIDAD
- PRIMER PERÍODO DE OPERACIÓN (VIGENCIAS DE GARANTIAS Y FIANZAS)

ACEPTACIÓN DE INSTALACIONES

- ENTREGA DE INTALACIONES (RECEPCIÓN PROVISIONAL Y FINAL)

ELABORACIÓN DE INFORMES FINALES

- CIERRE DEL PROYECTO
 - INVENTARIO FÍSICO
 - CIERRE FINANCIERO
 - INFORME DE CIERRE
- PRIMER INFORME TÉCNICO ECONÓMICO