



MATTER de Rotman e Hijos SRL
Agüero 935 Piso 5° DtoC
Buenos Aires (1171) Argentina
Tel Fax 54 11 49644011
Cel Phone 54 11 1544202732 For International ++54 911 44202732
Email matterco@gmail.com - matter.ventas@gmail.com
Web www.matterinstrumental.com.ar

Desarrollo de Planes para realización de Precomisionado, Comisionado y Start Up en Plantas industriales

Durante el proceso de construcción de un Proyecto Industrial, posterior a la fase de desarrollo de la construcción, es necesario planificar cuidadosamente los trabajos de Precomisionado, Comisionado, Start Up y Performance Test.

Estas etapas son las más críticas y peligrosas del ciclo de vida de la instalación debido a que:

- 1) El equipamiento va de una condición desenergizada a un estado energizado
- 2) Por primera vez la planta y el equipamiento es colocado bajo stress
- 3) Se introducen productos inflamables, corrosivos y/o peligrosos
- 4) Las responsabilidades de la seguridad y la operación cambian del constructor al propietario.

- ♦ **PRECOMISIONADO:** Es la fase del proceso de Construcción que está constituido por las tareas de ajuste no operativo y comprobaciones en frío (Sin energizar, ni fluidos de Proceso) orientadas a garantizar la integridad de la instalación, previa a la entrega para dar paso al Comisionado y Puesta en Marcha.
- ♦ **COMISIONADO:** Son las pruebas asociadas a verificar las instalaciones de la planta "Con Energía", de manera tal de alcanzar la condición de "Listo para puesta en marcha". Estas pruebas requieren energía, tanto eléctrica
- ♦ **PUESTA EN MARCHA (START UP):** Es el conjunto de actividades ya con fluidos con el fin de realizar el primer arranque de la instalación, el ajuste operativo y las pruebas necesarias para garantizar la correcta operación y obtener los productos esperados a la salida de la instalación.
- ♦ **PERFORMANCE TEST:** Parte de la Puesta en Marcha en donde se realizaran los ajustes necesarios para verifica la capacidad de la planta para operar en las condiciones de operación y producción previstas en el diseño.





MATTER de Rotman e Hijos SRL
Agüero 935 Piso 5° DtoC
Buenos Aires (1171) Argentina
Tel Fax 54 11 49644011
Cel Phone 54 11 1544202732 For International ++54 911 44202732
Email matterco@gmail.com - matter.ventas@gmail.com
Web www.matterinstrumental.com.ar

En qué consiste?

A partir de la Ingeniería de Detalle, y los estándares de la empresa Constructora/Comitente se desarrollan a fin de definir en detalle los alcances y recursos de las tareas a realizar.

Típicamente el plan contiene los siguientes documentos:

- ♦ **Procedimiento:** Describe los procesos, alcance del trabajo, recursos necesarios para realizar el Precomisionado, Comisionado y Puesta en Marcha de la Instalación.
- ♦ **Organigrama:** Documento que establece los miembros y responsabilidades del Equipo (Team) de Precomisionado, Comisionado Y Puesta en Marcha.
- ♦ **Cronograma:** Documento que establece el VVBS organizada por Sistemas/Subsistemas, y las tareas, tiempos y recursos necesarios.
- ♦ **Definición Sistemas y Subsistemas:** Documento en donde se define los Sistemas y Subsistemas, como así también sus partes componentes.
- ♦ **Verificaciones de conformidad:** Checklist segregado por Sistema /Subsistema para verificar si la instalación cumple las especificaciones del diseño.
- ♦ **Definición secuencia y actividades Comisionado:** Documento que define la Secuencia (Diagrama de flujo) y el detalle de actividades, incluyendo checklist de conformidad y plan de contingencia.
- ♦ **Formatos varios:** Acta de recepción precomisionado, listado de pendientes, Acta recepción de Comisionado, informe de avance, acta de Hand Over.

Que beneficios reporta?

- ♦ Proporciona lineamientos y mecanismos para la correcta ejecución de los trabajos.
- ♦ Asegura que la instalación se construyó teniendo en cuenta los estándares y requisitos establecidos.
- ♦ Disminuye la probabilidad de eventos riesgosos para el personal, la instalación, y el medioambiente.
- ♦ Mejora la gestión del conocimiento ya que la compañía documenta el know how que muchas veces esta en manos de pocas personas.
- ♦ Proporciona un ámbito de participación del personal de operaciones, mantenimiento e ingeniería.
- ♦ Se delimitan roles y responsabilidades evitando desviaciones arbitrarias o malos entendidos en la ejecución de un trabajo determinado.
- ♦ Suministra las bases documentadas para evaluaciones, mejoras y auditorias.

