



SMT
SAC
SOLUCIONES MECATRÓNICAS



CURSO TALLER

GESTION DE MANTENIMIENTO CON SAP MODULO PM

OBJETIVOS

- Comprender la estructura Organizativa del Módulo
- Modelamiento Objetos técnicos (Ubicaciones técnicas, Equipos, Listas de repuestos)
- Comprender los Procesos de Negocio, Sub- procesos y actividades del Módulo PM bajo el contexto del EAM (Enterprise Asset Management) o Gestión de Activos Productivos:
 - Conceptos de Mantenimiento correctivo, preventivo, predictivos y basado en la condición. Identificación del trabajo en cada caso.
 - Planificación de trabajos y de Recursos (Materiales, Herramientas&Equipos, servicios, HH), Integración con Logística.
 - Programación de trabajo, Integración con Operaciones.
 - Ejecución.
 - Cierre trabajos.
 - Análisis de Resultados.
- Revisión del proceso, de inicio a fin en Mantenimiento de emergencia, correctivo planificado y preventivo. Se involucra toda la cadena de Gestión para cada caso.
- Integración de módulos MM ; FI-CO ; PS.
- Paradas de Planta y Gestión de Inversión: Introducción al proceso de parada de planta, usando SAP y WBS.
- Reportabilidad de SAP para los Módulo Mantenimiento, Logística, Controlling y Proyectos.
- Kpis de Gestión del Mantenimiento.
- Casos prácticos.

BENEFICIOS

- Conocimiento general sobre los procesos de negocio, que soporta el módulo PM-SAP y la integración con otros módulos para lograr un buen EAM, junto a las buenas prácticas aplicadas en mantenimiento para:
 - Contar con el conocimiento del módulo PM-SAP para evaluar y comparar con otras soluciones de gestión de Mantenimiento.
 - Identificar las bondades del sistema en función a las necesidades de cada Empresa (Industria, Minería, Petróleo & Gas).
 - Mayor conocimiento en el sistema SAP y su potencial.
 - Potenciar habilidades en el uso del sistema, que permitan tener mayores opciones laborales.



PRESENTACION DEL CURSO

El módulo PM corresponde al módulo Logístico que permite a las empresas llevar la gestión de Mantenimiento de sus activos.

Este módulo comienza con el modelamiento de la estructura organizativa de las áreas de Mantenimiento, identificando plantas, emplazamientos, puestos de trabajos y encargados de funciones como planificadores, coordinadores, programadores, supervisores, analistas de confiabilidad y grupos de trabajo. Posteriormente, se registran los equipos de interés para mantenimiento, modelándolos a través de la Gestión de objetos técnicos, se identifican conceptos de Equipos y ubicaciones técnicas, objetos de costos y listas de materiales. Conformado lo anterior comienza la Gestión de trabajos de Mantenimiento, marcada por las siguientes grandes etapas: Identificación de la demanda de mantenimiento (Colectar los requerimientos), Planificación de trabajos (Planificación de actividades y de Recursos como materiales, Herramientas&Equipos, HH, Servicios), Programación de trabajos (Cuándo se realiza), Ejecución de trabajos (la acción ejecutoria del trabajo), Cierre de trabajos (concluir trabajos, liberar recursos, ingreso de causas), Análisis (Mejoras continuas, Análisis causa Raíz).

Los procesos contemplados en la gestión de trabajos en el módulo PM corresponden a mantenimiento de emergencia, mantenimiento correctivo planificado, mantenimiento preventivo, en los cuales las etapas antes mencionadas se dan con más o menos intensidad dependiendo de éstos.

Toda la gestión antes descrita se encuentra sustentada en un modelo de Costos de Mantenimiento, el que provee toda la información de costos asociados a los equipos y la descomposición de éstos. Tiene relación directa con el módulo CO pues una Orden de Mantenimiento es al mismo tiempo una orden de CO.

La relación con el módulo MM es esencial, ya que toda la planificación de recursos de Materiales, compras y servicios para los trabajos de Mantenimiento son abordados por MM.

El objetivo del curso corresponde a una visión integrada de los procesos del negocio de Mantenimiento y analizar la forma que son modelados y soportados en el Sistema SAP según la perspectiva del ERP. En este análisis se indican los procesos, subprocesos y actividades que cubre la gestión del módulo PM, indicando las buenas prácticas, casos reales, requisitos para lograr el buen funcionamiento de la gestión. Además toda la integración con los módulos financieros contables como el módulo logístico MM.

ESTRUCTURA DEL CURSO - PRÁCTICO

Primera Sesión:

- Estructura organizativa en SAP-PM.
- Objetos Técnicos.
- Ubicaciones Técnicas.
- Equipos.
- Lista de Materiales.
- Mantenimiento Correctivo.
- Gestión de Avisos.
- Catálogos de Fallas.
- Ordenes de Mantenimiento (Fase de Planificación – Fase de Programación de Órdenes).
- Integración con MRP.
- Ejecución del Trabajo
- Cierre del Trabajo
- Análisis de la información (Confiabilidad).



Segunda sesión:

- Gestión de Servicios Externos a través de SAP-PM.
- Puesto de trabajos externos.
- Orden de Mantenimiento individual.
- Órdenes de Mantenimiento con Item de servicios.
- Orden de Renovación de Componentes (Proceso rotatable).
- Valoración Separada.
- Inicio de la Reparación.
- Retiro de Componentes.
- Reparación de Componentes.
- Ingreso de Componentes Reparados.
- Integración con SAP-MM.

Tercera Sesión:

- Mantenimiento Preventivo.
- Hojas de Ruta.
- Planes del Ciclo Simple.
- Parámetros de Programación de planes.
- Planes con Estrategia.
- Planes Basados en Tiempo.
- Planes Basados a la Actividad.
- Programación del Plan y Supervisión de Plazos.
- Mantenimiento basado en la condición (Ej. Vibraciones).
- Introducir las WO con un indicador de Críticos y estatutorios, usando SAP estándar.
- Introducción proceso de parada de planta.

Cuarta Sesión:

- Reportabilidad SAP-PM.
- Sistema Info.
- Empleos de Equipo.
- Utilización de Materiales.
- Integración con SAP-CO.
- Grupos de Clases de Costos.
- Grupos de Órdenes.
- Reportabilidad de SAP-CO.
- Uso de Kpis del gestión del mantenimiento.
- Demostraciones Ciclo Completo.

Juan Francisco Ojeda Wargny

Ingeniero Industrial de la Universidad Adolfo Ibáñez (Chile) con más de 17 años de experiencia en consultoría de procesos de negocios SAP. Amplia experiencia en empresas chilenas y peruanas, del rubro minero, petróleo, consumo masivo, telecomunicaciones y de servicios, identificando oportunidades de mejora de procesos como parte de proyectos de implementación SAP. Certificado en Módulos PM & MM SAP. Expositor Academia SAP PM y MM.

Experiencia Laboral:

- Consultor Senior SAP-PM – Asesor Gestión de activos según procesos de Mantenimiento, Minera Las Bambas, Peru. Líder de implementación SAP modulo PM. Consultor responsable de dar cumplimiento a los procesos globales del modelo de excelencia Operacional.
- Consultor SAP-PM – Soporte SAP de mantenimiento, Petroperú, Perú, Consultor Responsable de la continuidad operativa y mejoras de los módulos MM, SRM y PM para la Petrolera estatal. Implementación de los módulos MM, SRM y PM para las Refinerías Talara, Iquitos, Conchán y el Oleoducto Norperuano.
- Consultor Senior MM-PM, Grupo de Empresas ENAP, Chile, Consultor Responsable de la continuidad operativa y mejoras de los módulos MM y PM para la Petrolera ENAP. Realizó el proyecto Upgrade versión 6.0 SC para los módulos PM y MM. Realizó mejoras al proceso de MRP. Implementó la gestión de paros de Planta integrando los Módulos PM - MM - PS - CO – FM.
- Consultor Líder MM para Proyecto Rollout SAP, Sipetrol, Argentina, Consultor Responsable de la implementación MM para la filial de Sipetrol Argentina de ENAP. Elaboró y ejecutó los programas de cargas de datos de MM a través de la herramienta LSMW – Maestro de Materiales y Cargas de stock.
- Consultor Senior PM-MM para BHPB Division Base Metals, Minera Escondida, Chile, Consultor responsable a dar el soporte a los proyectos e iniciativas de mejoras de las empresas mineras que conforman la división de Base Metals de BHPB. Lideró e implementó el proyecto interfaz entre el sistema Modular Mining y SAP para Minera Escondida. Implementó planes de mantenimiento de cambio de componentes mayores de las flotas móviles para Cerro Colorado. Implementó interface entre SAP y sistema externo del socio estratégico Finning para registrar información histórica de mantenimiento referida a contratos Marc.
- Regional Support SAP PM - MM para mineras Escondida, Cerro Colorado, Tintaya y SBS Santiago, Chile, Resolución de incidencias y requerimientos MM-PM, para la región de América de BHPB. Utilización de la herramienta de gestión Remedy. Participó de forma activa en las mejoras globales de BHPB. Implementó Warehouse Management para nuevos almacenes de Minera Escondida.
- Consultor SAP PM, Minera Cerro Colorado, Chile, Implementación de la Solución Global GSAP de BHPB para la minera Cerro Colorado. Responsable de la conversión de datos y entrega de capacitación. Realizó la carga de todos los datos maestros de mantenimiento utilizando la herramienta LSMW. Ubicaciones Técnicas, Listas de Materiales, Puntos de medida, Hojas de Ruta y Planes de Mantenimiento. Entregó capacitación de procesos de Mantenimiento y SAP PM a usuarios de distintos Roles. Supervisores, Planificadores, Ingenieros de Confiabilidad.



DIRIGIDO A:

Gerente de Mantenimiento, Superintendentes de Mantenimiento, Planificador de Mantenimiento, Programadores de Mantenimiento, Supervisor de Mantenimiento, Ingenieros de Mantenimiento, Ingenieros de Confiabilidad, Líder Modulo SAP-PM, Gerente de Operaciones, Gerente de Planta, Personal comprometido en la gestión del mantenimiento.

METODOLOGÍA:

Revisión del temario del curso, abordando los procesos claves del módulo SAP-PM, con casos prácticos, interactuando con los participantes y la exposición del instructor, poniendo en práctica lo expuesto usando plataforma SAP para mejor aprendizaje.

FECHAS DEL CURSO:

Del 18 al 21 de Julio 2017, de 18:30 a 22:00 hrs.

Requerimiento que el participante asista con laptop, se facilitará acceso a plataforma SAP.

LUGAR:

Hotel Miramar - Calle Bolognesi 191 Miraflores

INVERSIÓN:

\$500 dólares americanos. Incluido IGV.
Incluye Material impreso, certificado de participación y coffee break.

INFORMES:

Mail: consultas@smt.pe

Cel: 957 352 275

