

Agenda

- Unidades compatibles
- Estimaciones
- Orden de trabajo de proyectos









IBM MAXIMO posee funcionalidades que soportan las actividades durante las diferentes etapas de un proyecto.

- Idea
- Formulación
- Diseño
- Planeación
- Ejecución
- Puesta en Operación





Que es Maximo for Utilities?

Es una solución de industria que añade nuevas funcionalidades a MAXIMO estándar permitiendo potencializar la gestión de activos en empresas de servicios públicos.







Que tipos de empresas?

Expandir - Reponer - Desinstalar

- -Generación de Energía
- -Transmisión de Energía
- -Distribución Energía







Cual es el aporte al negocio?

- Soporta Estimación de Proyectos durante sus fases
- Soporta la Gestión de trabajos con Cuadrillas
- Soporta gestión de habilidades y certificaciones
- Soporta Análisis por tareas y órdenes de trabajo mediante la vista de Gantt
- Facilita Integración contable de activos fijos
- Facilita Integración de herramientas de diseño



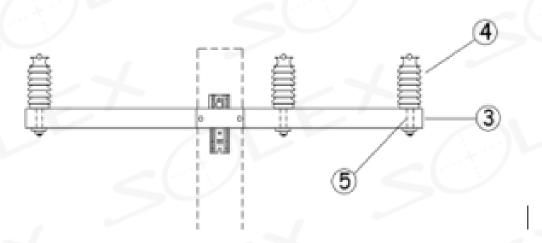






Que son?

 Concepto difundido principalmente Estados unidos y UK en empresas de Servicios públicos con el fin estandarizar trabajos en bloques, los cuales se mezclan para planificar y estimar trabajos mas complejos de manera rápida.





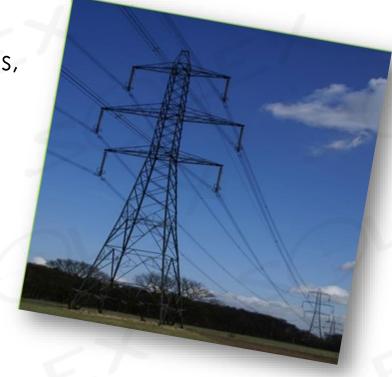
Y en MAXIMO?

Son plantillas que representan bloques de trabajo en diferentes niveles de

complejidad

 Se componen de Materiales, Mano de Obra, servicios, Herramientas y UC niveles Inferiores.

 Se les asigna características para obtener variantes en la estimación de trabajos





Cuando usar UCs en MAXIMO?

- Cuando son trabajos comunes y repetitivos.
- Cuando son escalables.
- Cuando es conveniente mezclar diferentes cantidades de bloques
- Cuando es necesario comparar/tener escenarios de diseño y construcción





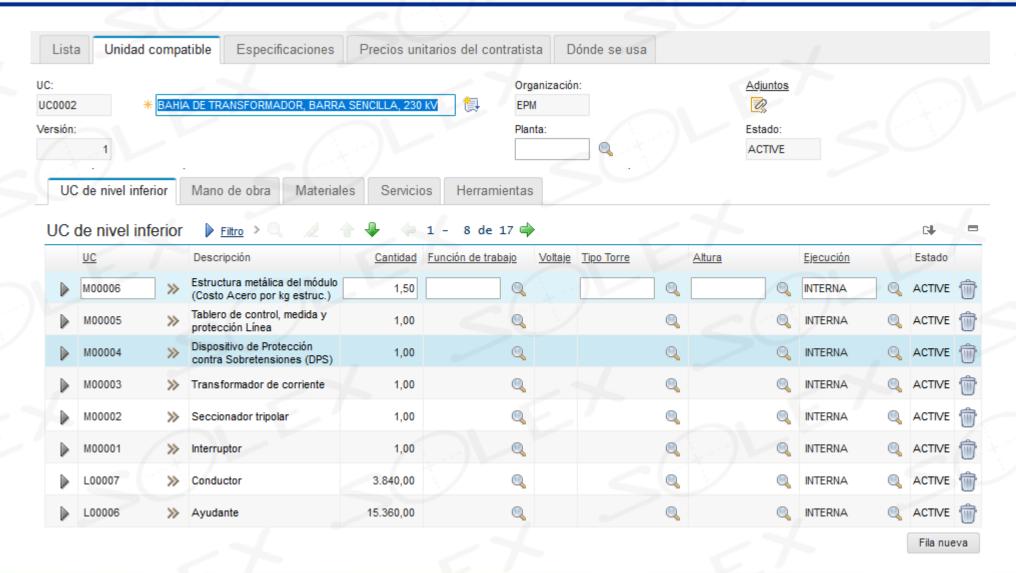
Que se puede hacer en la Biblioteca de UC?



- Armar los bloques con mezcla de recursos
- Controlar de versiones
- Asignar Niveles para identificar complejidad
- Establecer precios de contratista







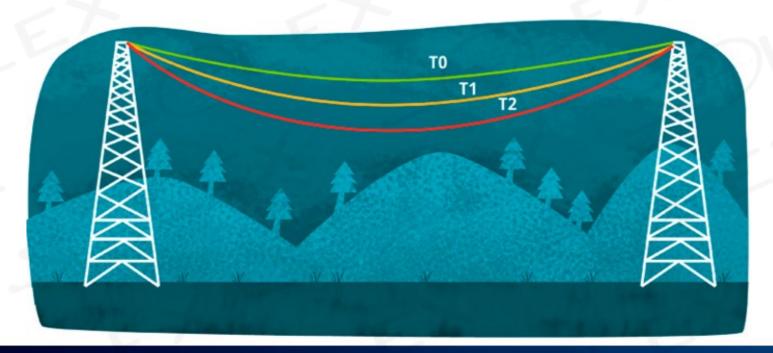






Que son?

 Aplicación de MAXIMO for Utilities usada para mezclar las unidades compatibles, estimar costos y planificar trabajos



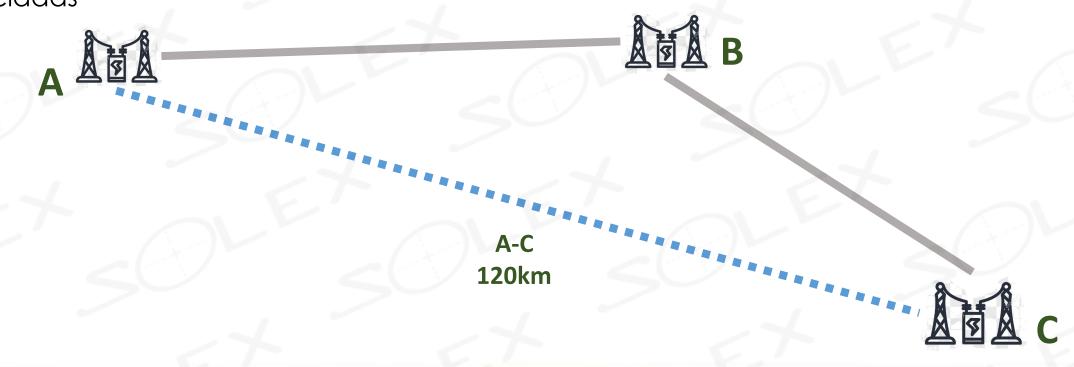


Permite...

- Segmentación de trabajos por tipos de actividades
- Control de escenarios por versiones
- Control del proceso a través de estados y flujo de trabajo
- Generación de información contable
- Visualización de costos segmentados y por versiones
- Jerarquización de trabajos
- Ejecución de reportes de costos detallados



Ejemplo





Ejemplo

- Subestaciones
- Servidumbres
- Estructuras
- Líneas



Ejemplo

| DESCRIPCION | CANTIDAD |
|-----------------------------|------------|
| Construcción de Bahía Sub A | 1 |
| Construcción de Bahía Sub C | 1 |
| Compra servidumbre | 300 Ha |
| Adecuación de servidumbre | 300 Ha |
| Construcción de estructuras | 240 Torres |
| Instalación Líneas | 120 Km |

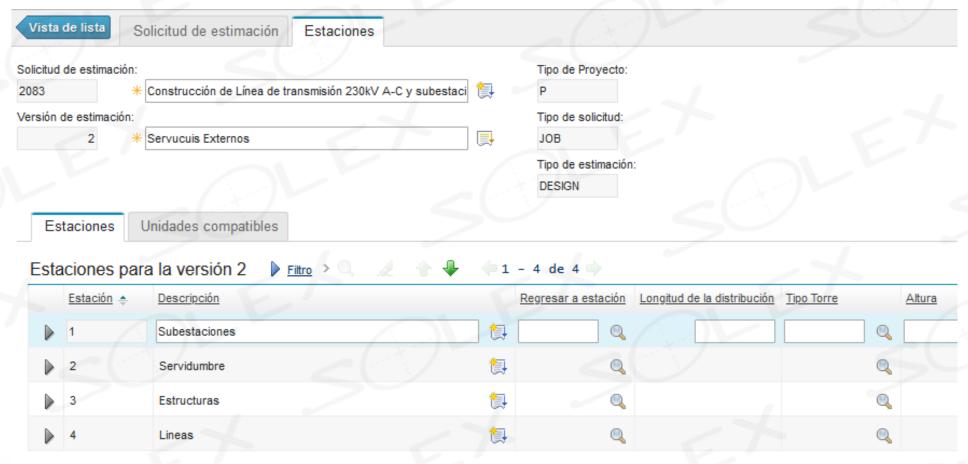


Ejemplo

| TIPO TORRE | 22 m | 31 m | 40 m | TOTAL |
|------------|------|------|------|-------|
| Suspensión | 40 | 60 | 30 | 130 |
| Retención | 30 | 50 | 20 | 100 |
| Terminal | 6 | 2 | 2 | 10 |
| TOTAL | 76 | 112 | 52 | 240 |

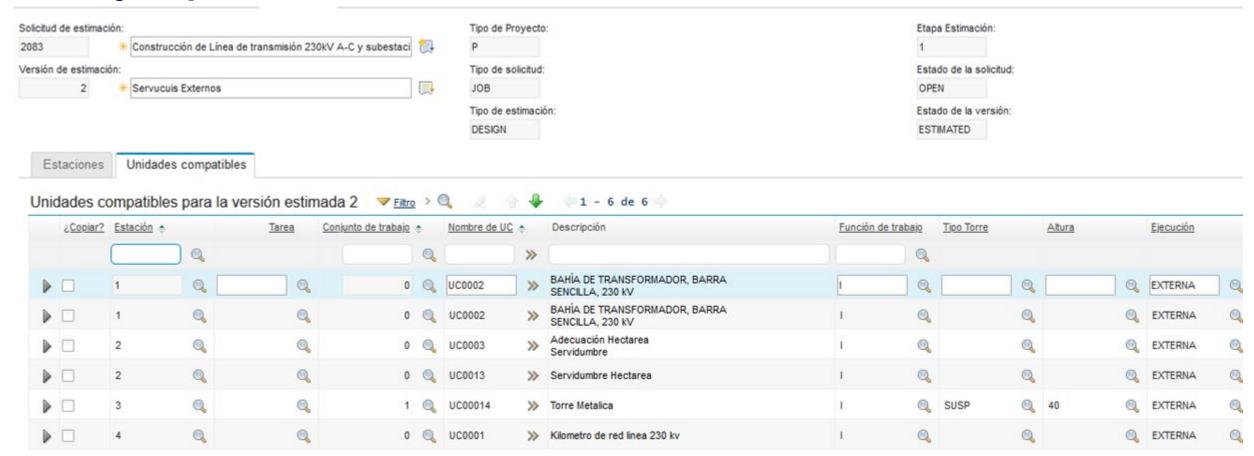


Ejemplo





Ejemplo





Ejemplo

Solex SA Transmisión de Energía Costo de estimación por UC 19/05/2020 01:16

| UC | Descripción UC | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|---------|--|------------|----------|----------------|---------------|
| UC0002 | BAHÍA DE TRANSFORMADOR, BARRA SENCILLA, 230 kV | UN | 2,00 | 488.884,00 | 977.768,00 |
| UC0003 | Adecuación Hectarea Servidumbre | UN | 300,00 | 0,00 | 0,00 |
| UC0013 | Servidumbre Hectarea | UN | 300,00 | 7.000,00 | 2.100.000,00 |
| UC00014 | Torre Metalica | | 240,00 | 72.859,00 | 17.486.160,00 |
| UC0001 | Kilometro de red linea 230 kv | UN | 120,00 | 184.932,80 | 22.191.936,00 |
| | | Valor Tota | l: | | 42.755.864,00 |

Pág. 1 de 1



Ejemplo





Ejemplo





Orden de trabajo de proyectos





Orden de trabajo de proyectos

Permite...

- Gestión de actividades propias de ejecución del proyecto
- Registro de recursos planeados y ejecutados
- Seguimiento de tiempos y fechas de ejecución
- Estructuración jerarquizada OT Padre y niveles inferiores





Orden de trabajo de proyectos

