

CONTROL

MATERIA PRIMA

AGENDA DE PRODUCCIÓN

INSUMOS

PRODUCCIÓN

MÉTODOS DE COSTEO

SUB-ENSAMBLES

ORDENES DE PRODUCCIÓN

PROCESOS DE PRODUCCIÓN

PROD[®] Sistema de
Control de
Producción

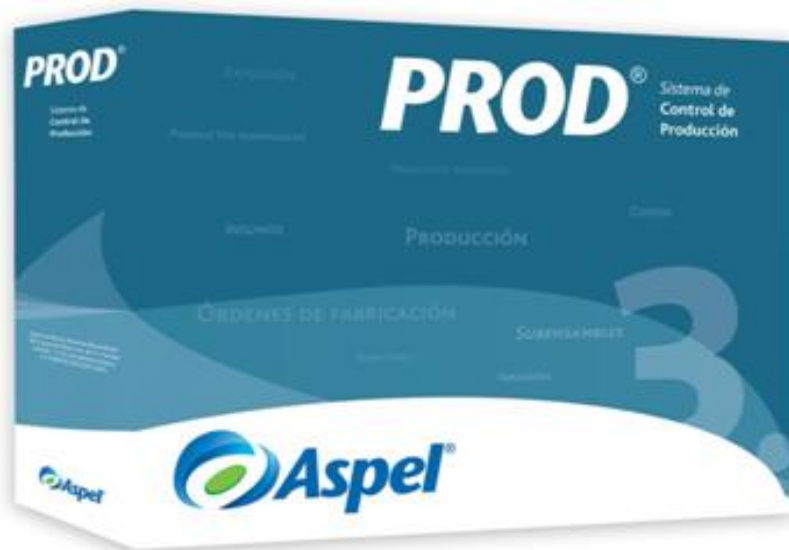
PRODUCTO TERMINADO

HOJA DE COSTOS.

IMPLOSIÓN DE MATERIALES

EXPLOSIÓN DE MATERIALES





PROD® Sistema de
Control
de Producción

Aspel-PROD 3.0

Aspel-PROD 3.0 permite la planeación y control de los procesos de fabricación de la empresa, cumpliendo con las disposiciones fiscales relacionadas con el manejo del costo de lo vendido, asegurando una óptima administración de costos e inventarios. Interactúa con Aspel-**SAE 6.0** del que obtiene información de materia prima y subensambles, para realizar los procesos de producción y posteriormente actualizar el inventario con los productos terminados.

La interfaz con Aspel-**SAE 6.0** permite un robusto manejo del inventario a través de las funciones que ofrece el sistema como son: emisión de etiquetas de código de barras, manejo de tallas y colores, valor del inventario y consulta de kárdex, por mencionar algunas.

Aspel-PROD 3.0

Con **Aspel-PROD 3.0** es posible:

- Manejar a través de hojas de costos las materias primas, mano de obra y otros insumos de cada producto terminado.
- Determina la cantidad de materia prima requerida para la fabricación de un producto.
- Calcular los costos estimados antes de fabricar un producto.
- Conocer en cuánto tiempo se podrá tener producto terminado, con base en el período de producción definido.

Aspel-PROD 3.0

- Dar el seguimiento necesario a las órdenes de producción.
- Asignar elementos de control a los productos terminados, como números de serie, clave de lotes y fecha de caducidad.
- Generar una agenda de producción.
- Mantener la seguridad de la información con claves de acceso al sistema.

Aspel-PROD 3.0

Requerimientos

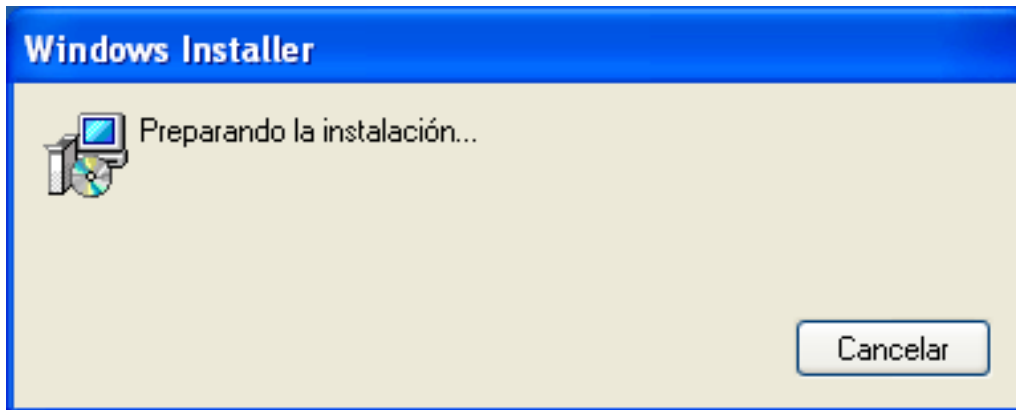
Requerimientos:

Requerimientos mínimos de hardware y software:

- ✓ *Procesador Intel de 32 bits (x86) a 1 GHz. **
- ✓ *512 MB. de RAM, recomendado 1 GB. **
- ✓ *320 MB. de espacio libre en disco duro.*
- ✓ *Monitor Super VGA (800x600) o superior.*
- ✓ *Microsoft Windows® Vista, 2008, 7, 2012 u 8.*
- ✓ *Aspel-SAE 6.X.*

() Considerar que los requerimientos del sistema operativo pueden ser mayores.*

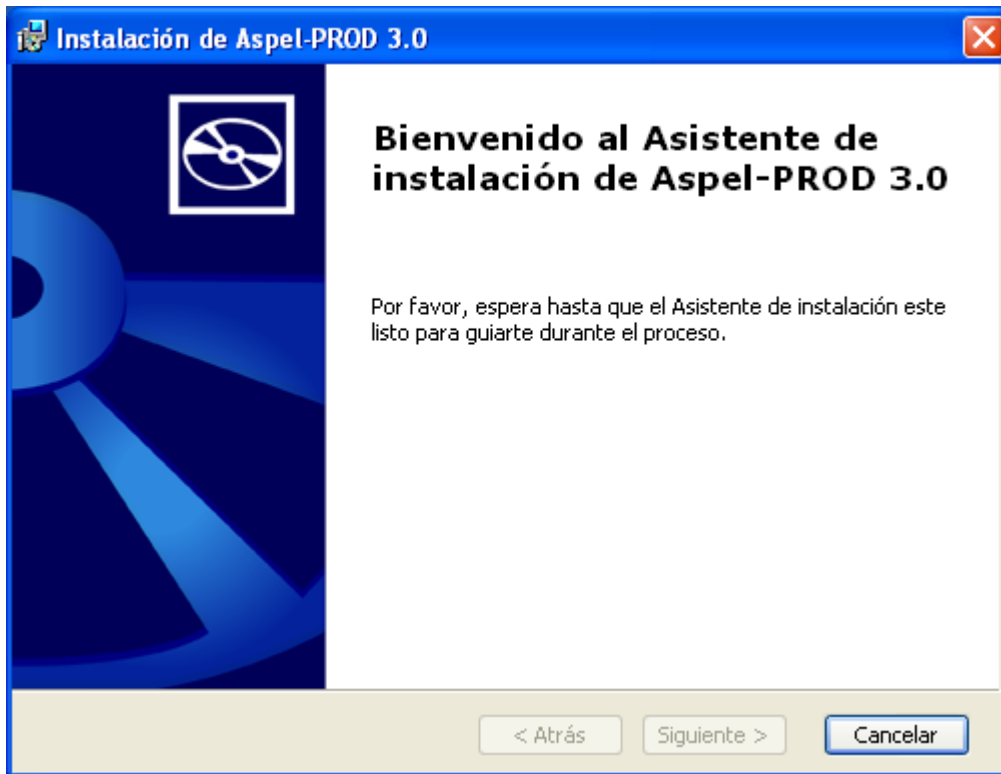
Aspel-PROD 3.0 Instalación



Del disco de instalación se debe elegir la opción Instalar.

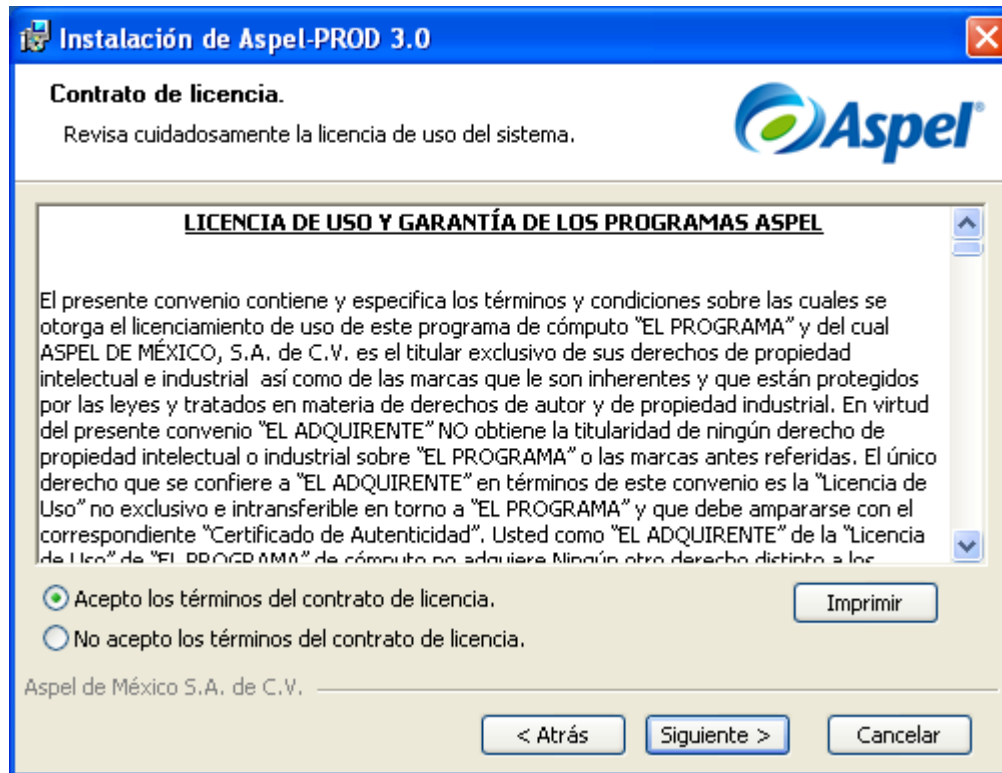
Aspel-PROD 3.0

Instalación



InstallShield Wizard es el Asistente de instalación, el cual se muestra en la siguiente figura. Al iniciar el Asistente de instalación, muestra una ventana de Bienvenida, para continuar con la instalación debes dar clic en Siguiete, para regresar y hacer cambios en la instalación debes dar clic en Atrás y para salir del asistente debes dar clic en Cancelar

Aspel-PROD 3.0 Instalación



Instalación de Aspel-PROD 3.0

Contrato de licencia.
Revisa cuidadosamente la licencia de uso del sistema.

LICENCIA DE USO Y GARANTÍA DE LOS PROGRAMAS ASPEL

El presente convenio contiene y especifica los términos y condiciones sobre las cuales se otorga el licenciamiento de uso de este programa de cómputo "EL PROGRAMA" y del cual ASPEL DE MÉXICO, S.A. de C.V. es el titular exclusivo de sus derechos de propiedad intelectual e industrial así como de las marcas que le son inherentes y que están protegidos por las leyes y tratados en materia de derechos de autor y de propiedad industrial. En virtud del presente convenio "EL ADQUIRENTE" NO obtiene la titularidad de ningún derecho de propiedad intelectual o industrial sobre "EL PROGRAMA" o las marcas antes referidas. El único derecho que se confiere a "EL ADQUIRENTE" en términos de este convenio es la "Licencia de Uso" no exclusivo e intransferible en torno a "EL PROGRAMA" y que debe ampararse con el correspondiente "Certificado de Autenticidad". Usted como "EL ADQUIRENTE" de la "Licencia de Uso" de "EL PROGRAMA" de cómputo no adquiere Ningún otro derecho distinto a los

☒ Acepto los términos del contrato de licencia.
☐ No acepto los términos del contrato de licencia.

Aspel de México S.A. de C.V.

Imprimir

< Atrás Siguiente > Cancelar

Acepta los términos y condiciones del contrato de licencia.

Aspel-PROD 3.0

Instalación



Elige el tipo de instalación, existen dos tipos de instalación del sistema, como lo muestra la figura.

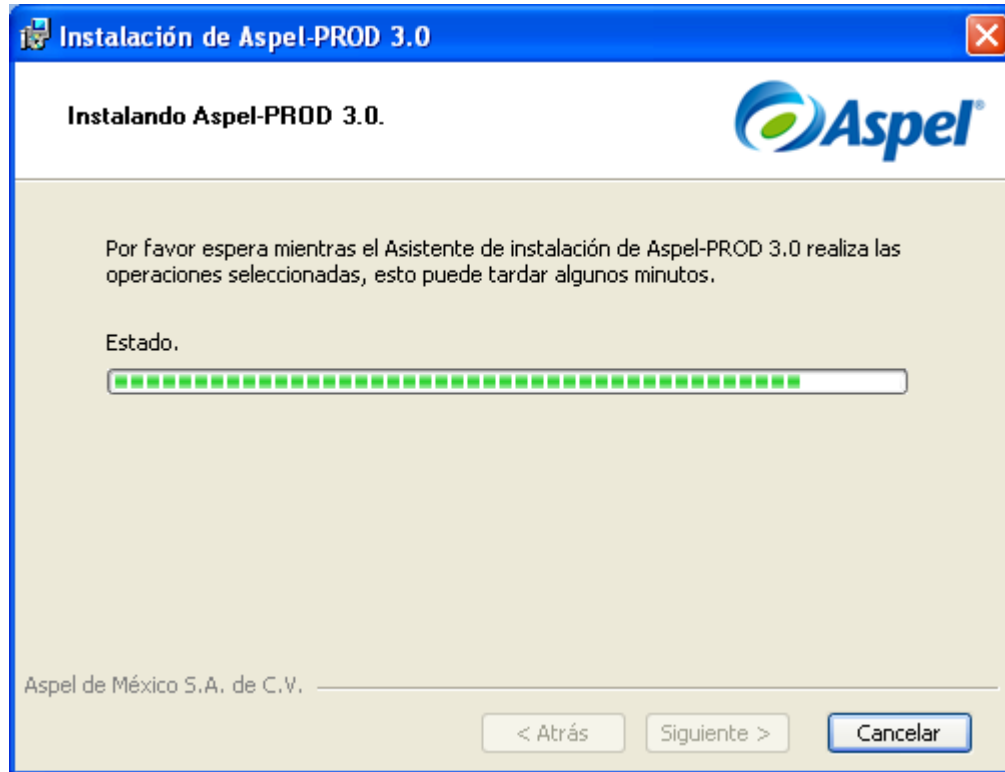
Aspel-PROD 3.0

Instalación



Elige la forma de instalación, existen dos tipos de instalación del sistema, como lo muestra la figura:

Aspel-PROD 3.0 Instalación



Finalmente se inicia el
proceso de instalación.

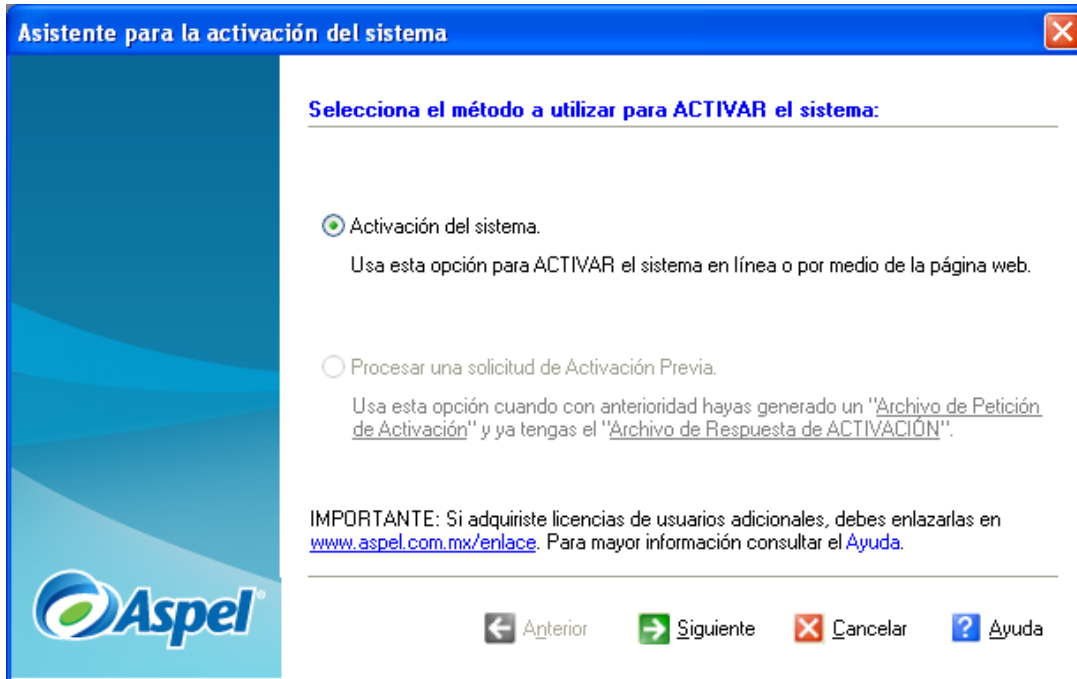
Aspel-PROD 3.0 Instalación



Una vez realizados todos los procesos anteriores finaliza exitosamente la instalación del programa.

Aspel-PROD 3.0

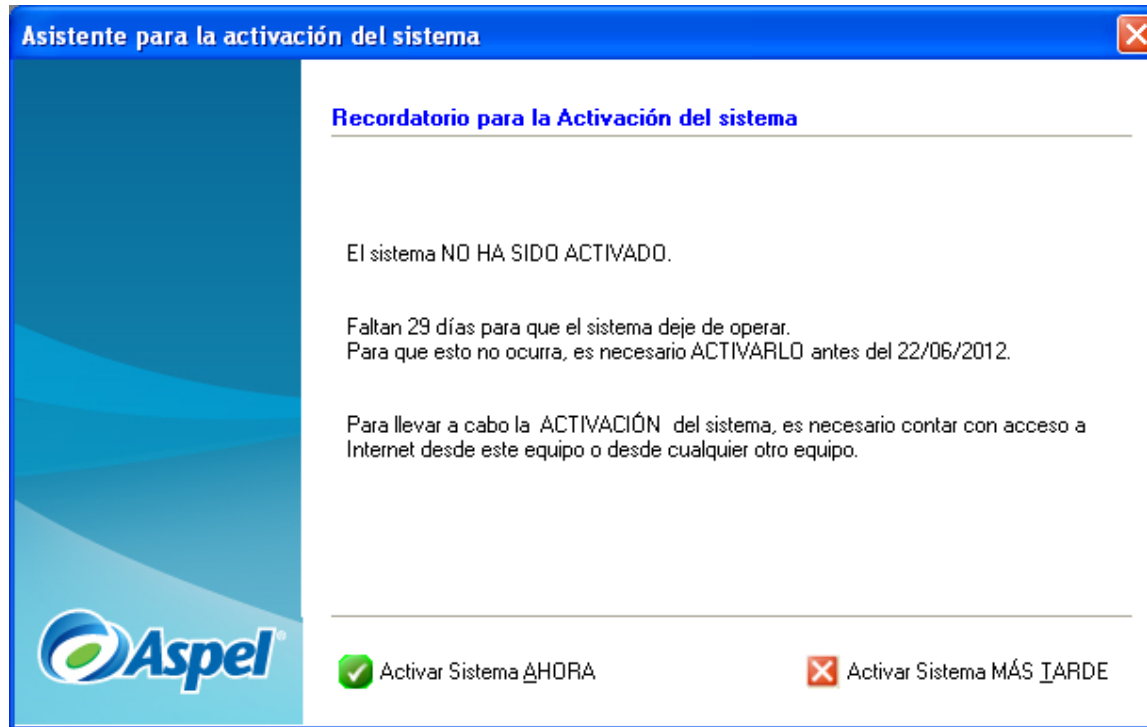
Activación



Para llevar a cabo el proceso de activación será necesario contar con una conexión a Internet, ésta puede ser la de cualquier PC de la empresa (puede ser una diferente a en la que se está haciendo la instalación) o incluso desde un café Internet. Se tenga o no Internet en la PC, se debe elegir Activación del sistema.

Aspel-PROD 3.0

Activación



Después de transcurridos los 30 días del período de evaluación y en caso de no realizar el proceso de ACTIVACIÓN el sistema dejará de funcionar, permitiendo el acceso al mismo en modo de sólo lectura.

Aspel-PROD 3.0

Activación

Asistente para la activación del sistema

Datos de Registro del Cliente

Proporciona los datos de la Persona Física o Moral propietaria de la Licencia de Uso del sistema:

Nombre de la Empresa/ Razón Social/ Persona Física

R.F.C. Giro

Dirección

Colonia

Población y/o Delegación

País Estado



Asistente para la activación del sistema

Datos de Registro del Cliente

Nombre del Responsable de la Empresa

Correo Electrónico

Puesto

Código de área/ Lada

Teléfono(s)

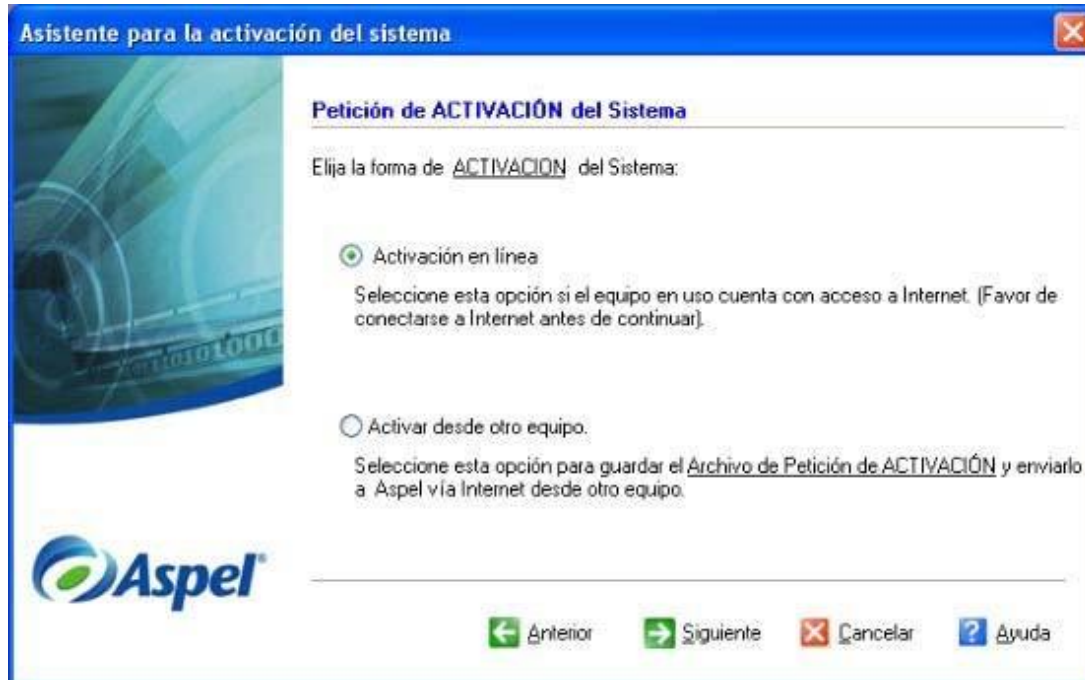
Fax



Las siguientes dos ventanas corresponden a “Datos de Registro del Cliente” y es muy importante considerar que se deben especificar los datos del propietario del sistema, los datos son obligatorios y deben ser capturados de manera ordenada y con la información correcta ya que se utilizarán para cualquier aclaración al respecto de la propiedad del sistema.

Aspel-PROD 3.0

Activación



Posteriormente se presentan dos opciones y la elección de alguna de las dos dependerá de si se cuenta o no con una conexión a Internet en el equipo en que se está realizando la instalación para realizar la activación.

Aspel-PROD 3.0

Activación

Una pantalla de Resumen de información donde se muestra la información capturada en las ventanas anteriores: Número de serie, Código de activación y Datos de Registro del cliente, con la opción a regresar para modificarlos o dar un clic en el botón de Activar para finalizar con el registro y Activación del sistema.



Asistente para la activación del sistema

Resumen de la información

Al llevar a cabo la **ACTIVACIÓN** del Sistema, la **Licencia de Uso** quedará registrada a nombre de la siguiente Persona o Razón Social:

Número de serie:	PCSNAU001064
Código de activación:	2hSuwV6036
Empresa:	ASPEL DE MEXICO (EMPRESAS)
RFC:	AME -010101-AAA
Población:	M. CONTRERAS
Dirección:	CERRADA SUIZA 17
Colonia:	SAN JERONIMO ACULCO
País:	México
Estado:	Distrito Federal

Si la información es correcta, selecciona "Activar".

 Anterior  Activar  Cancelar  Ayuda

Aspel-PROD 3.0

Activación


Asistente para la activación del sistema





Indica el Número de Serie y el Código de Activación del Sistema:

Estos datos se localizan en el [Certificado de Autenticidad](#), que se encuentra dentro del Sobre de la [Licencia de Uso](#). Si tu [versión es en Renta](#), estos datos te fueron enviados por correo electrónico. Se deben de escribir tal como aparecen en dichos documentos, incluyendo los guiones:

Número de serie

Código de activación



 Anterior  Siguiete  Cancelar  Ayuda

En la siguiente ventana se debe especificar el Número de Serie y el Código de activación. En caso de corresponder a una “actualización”, el asistente solicitará el Número de Serie y Código de activación de la versión inmediata anterior.

Aspel-PROD 3.0

Activación



Se establece la conexión con el Servidor Aspel para realizar la activación del sistema, al finalizar mostrará una ventana donde se indica que se ha realizado con éxito el proceso de Activación, como lo muestra la figura

Aspel-PROD 3.0



PROD® Sistema de
Control de
Producción

3.

Aspel-PROD 3.0

Insumos

- **Directos e indirectos**, para la correcta determinación del costo del producto terminado.
- **Diferentes tipos**: Materia prima, Maquinaria, Mano de obra y otros.
- **Definición por insumo de**: clave, descripción, costo unitario, clasificación y unidad de medida.
- **Proporciona un completo control** sobre las existencias de las materias primas y subensambles en diferentes almacenes.
- Utiliza el catálogo de inventarios de Aspel-**SAE 6.0**
- **Catálogo de sustitutos** que permite definir para una materia prima, otra que la pueda reemplazar en determinado momento.
- Búsquedas por clave y descripción, entre otros.

Aspel-PROD 3.0

Órdenes y Seguimiento

- **Registro automático y fabricación directa** para un rápido seguimiento.
 - *Seguimiento a las órdenes de producción:*
 - *Entrada a fabricación.*
 - *Devoluciones de material.*
 - *Entregas parciales.*
 - *Cierre de órdenes.*
- Durante el **seguimiento** se puede consultar en cualquier momento el estado de la orden: cantidad terminada, total de gastos directos e indirectos, status de la orden y estado de avance, entre otros.
- **Definición de procesos** para organizar las etapas de producción.
- Por cada proceso se puede definir: clave, nombre y localización.

Aspel-PROD 3.0

Órdenes y Seguimiento

- **Alta de órdenes**, incluyendo datos como: producto a fabricar, referencia, cantidad a fabricar, fecha de captura y entrega, prioridad, tipo de costeo y observaciones para una mayor especificación y eficiencia en el seguimiento.
- **Generación automática** de órdenes de producción, considerando el stock mínimo y máximo de los productos, los pendientes por recibir y los pendientes por surtir, de esta manera, se calcula la cantidad óptima a producir.
- **Programación de órdenes.**

Aspel-PROD 3.0

Órdenes y Seguimiento

Consulta de seguimiento por orden

Orden: Manual: Status:

Producto: CAJON PARA GABINETE

Inicio: Referencia: Fabricar:

Entrega: Línea: Terminada:

Ultimo mov.: Faltante:

CAJON PARA GABINETE

Fecha Mov.	Documento	Proceso	Trab.	TM	Material	Cantidad	Costo del Mov.	See
15/Ene/06	000123			3	CAJ-001	7	4,107.13	S
1/Nov/05		ARM-CAJ		53	PEG-BLAN	1,000	150.00	
1/Nov/05		ARM-CAJ		53	MO-ENSB	5	161.00	
1/Nov/05		COL-HERR		53	RIEL-CAJ-001	6	27.00	Si
1/Nov/05		COL-HERR		53	TOR-1/2	40	4.80	Si
1/Nov/05		CORT-MAD		53	TMAD-3PLY	43	12,040.00	Si
1/Nov/05		CORT-MAD		53	MO-CORT	100	4,620.00	
1/Nov/05		PEG-FORMI		53	PEG-5000	1,250	250.00	
1/Nov/05		PEG-FORMI		53	MO-FORRAR	5	622.50	
1/Nov/05		PULID-MAD		53	LUZ	50	5.00	

Aspel-PROD 3.0

Productos Terminados

- **Definición de Hoja de costos** por producto terminado o subensamble (*), incluyendo: clave, lote de producción sugerido, tipo de costeo, método de costeo estimado (costo promedio o último costo), almacén para producto terminado, concepto a utilizar para la entrada al almacén, planeación periódica de la producción (anual, trimestral, semestral, o cualquier plazo requerido).

(): Producto terminado que es parte de otro producto*

Aspel-PROD 3.0

Entregas Parciales

Entregas parciales

Orden

Número:	1	Fecha de entrega	1/Nov/05
Producto a fabricar	CAJ-001	Almacén	2
	CAJON PARA GABINETE		
Cantidad a fabricar	15	Costeo Real grupo 1	
Fecha del mov.	15/Ene/06 ?	Indirectos unitarios	24.35
Documento	000123	Costo unitario	562.38
Cantidad a entregar	7	Total unitario	586.73
		Total de la entrega	4,107.13

Aceptar Cancelar Ayuda

Aspel-PROD 3.0 permite realizar la entrega parcial de producto terminado aunque el total de la producción no se haya finalizado.

Aspel-PROD 3.0

Productos Terminados.

- Cuatro opciones diferentes de costeo de productos terminados: una por método estándar y tres configurables por el usuario, donde además de poder incluir los costos de materia prima e insumos, entre otros, se podrá indicar el concepto por el que se realizará un prorratio, dependiendo de su influencia en la definición del costo del producto.
- Cálculo del costo estimado con el último costo o costo promedio de las materias primas.

Aspel-PROD 3.0

Productos Terminados

Cambios al producto terminado

Producto terminado: CAJ-001 ? CAJON PARA GABINETE

Lote sugerido: 5

Línea: Unid. medida: pz

Tipo de costo: Real grupo 1

Almacén para PT: 2

Costo estimado con: Costo promedio

Concepto para PT: 3 ? Entrada de fáb.

Núm. de componentes: 9

Periodo de producción: Semanal

O	Proceso	Duración(hrs)	Cantidad	Alm.	Componente	Tipo	Costo Unit.
	CORT-MAD	0.25	1	1	TMAD-3FLY	MP	280.00
	ARM-CAJ	0.25	200	1	PEG-ELAN	GD	0.15
	PULU-MAD	0.10	10	1	LUZ	GD	0.10
	PEG-FORM	0.25	250	1	PEG-5000	GD	0.20
	COL-HERR	0.10	2	1	RIEL-CAJ-001	MP	4.50
	COL-HERR	0.00	8	1	TOR-1/2	MP	0.12
	CORT-MAD	0.00	1	1	MO-CORT	GD	48.20
	ARM-CAJ	0.00	1	1	MO-ENSEL	GD	32.20
	PEG-FORM	0.00	1	1	MO-FORRAR	GD	124.50
		?	0.00	1		?	0.00

Tiempo de fabr. 0.95 Costo estimado: 573.86

Partida actual 10

En la columna de Componente F2: Inventario, F5: Insumos, F6: Prod.Term. F9: HC subensamblable

Aspel-PROD 3.0

Consultas y Reportes

Consultas de órdenes y su seguimiento:

- *Plan maestro de compras, • Explosión e implosión de materiales,*
 - *Comparativos de consumos vs. hojas de costos, • Productos por entregar,*
 - *Costos de producción., • Materiales en proceso de fabricación., • Productos terminados con y sin desglose de componentes, incluyendo subensambles,*
 - *Etiquetas por producto, • Diario de movimientos, • Agenda de producción,*
 - *Lista y tarjetas de órdenes.*
-
- Es posible personalizar el contenido de las consultas y reportes del sistema para visualizar la información que sea de mayor interés a la empresa.
-
- La información puede ser copiada a Microsoft Excel®.

Aspel-PROD 3.0

Implosión de Materiales

Implosión de materiales

Producto terminado: CAJ-001 CAJON PARA GABINETE

Máximo a fabricar: 49

Clave	Descripción	Tipo	Alm.	Requerido	Existencias
LUZ	Luz	GD	0	10	0
MO-CORT	Mano de obra del Corte	GD	0	1	0
MO-ENSB	Mano de obra del Ensamble	GD	0	1	0
MO-FORRAR	Mano de obra de Forrado 1	GD	0	1	0
PEG-5000	Pegamento 5000	GD	0	250	0
PEG-BLAN	Pegamento Blanco	GD	0	200	0
RIEL-CAJ-001	RIEL DE ACERO PARA CAJONES MOD:001	MP	1	2	98
TMAD-3PLY	MADERA DE TRES PLIEGOS (Capas) 1ra.	MP	1	1	99
TOR-1/2	TORNILLO JOY PLUS 2 1/2	MP	1	8	475

La implosión de materiales permite determinar la cantidad de piezas que puedo fabricar con la cantidad de insumos con los que cuento.

Aspel-PROD 3.0

Explosión de Materiales

Clave	Descripción	T.C.	U.M.	Requerido.	Existencias	Inv. Fabric.	Faltante	Costo Estimado
RIEL-CAJ-001	RIEL DE ACERO PARA CAJONES MOD:0	MP	pz	30	96	0	0	0
TMAD-3PLY	MADERA DE TRES PLEGOS (Capas) 1	MP	pz	15	99	43	0	0
TOR-1/2	TORNILLO JOY PLUS 2 1/2	MP	pz	120	475	40	0	0
MO-CORT	Mano de obra del Corte	GD	1	15	0	100	0	680
MO-ENSB	Mano de obra del Ensamble	GD	1	15	0	5	0	483
MO-FORRAR	Mano de obra de Forrado 1	GD	1	15	0	5	0	1,867
LUZ	Luz	GD	kw	150	0	50	0	15
PEG-5000	Pegamento 5000	GD	ml	3,750	0	1,250	0	750
PEG-BLAN	Pegamento Blanco	GD	ml	3,000	0	1,000	0	450

La explosión de materiales nos ayuda a determinar la cantidad de producto terminado que podemos fabricar con los insumos que tenemos en existencia.

Aspel-PROD 3.0

Productos Terminados

- Asignación de números de serie, clave de lotes y fechas de caducidad a los productos terminados, para su registro y seguimiento en el inventario de Aspel-**SAE**.
- Captura de observaciones por materia prima y por producto terminado para facilitar el seguimiento.
- Manejo de almacén por componente (materia prima o subensambles).
- Definición del período de producción para formar pronósticos de fabricación de cada producto terminado.
- Agenda de producción para productos terminados.

Aspel-PROD 3.0

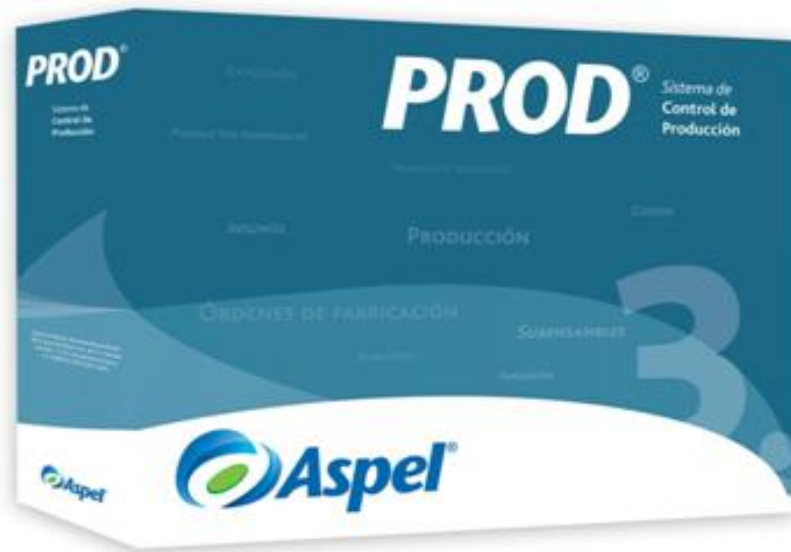
Características Generales

- Base de datos en formato Paradox® y posibilidad de uso en formato MS-SQL®.
- Traductor automático de datos para versiones Aspel-PROD 2.0
- Actualización en Línea vía Internet a las últimas mejoras de la versión (Aspel-AL).
- Nuevo módulo de perfiles de usuario para un acceso seguro a la información.
- Disponible en la modalidad de 1 usuario 99 empresas y licencias de usuarios adicionales.

Aspel-PROD 3.0

Interfaz

- De Aspel-**SAE 6.X** obtiene la materia prima y sub-ensambles para realizar los procesos de fabricación; una vez que se tiene el producto terminado, el sistema registra su entrada en el inventario. De esta forma, se mantiene actualizada la información de movimientos al inventario, existencias, pendientes por recibir y por surtir, así como los costos, lotes, pedimentos y números de serie, optimizando el proceso administrativo.
- La interfaz permite un robusto manejo del inventario a través de las funciones que Aspel-**SAE 6.X** ofrece como: etiquetas de código de barras, manejo de tallas y colores, valor del inventario y consulta de kárdex, por mencionar algunas.



Aspel-PROD 3.0

Sistema de Control de Producción