ANEXO A

GRÁFICOS DE FUNCIONES PROCEDIMENTALES PARA ACTIVIDADES DEL MODELO DE ADMINISTRACION DE OPERACIONES DE COMPRAS

Este anexo contiene la totalidad de las representaciones gráficas de las actividades seleccionadas del modelo de Administración de Operaciones de Compras que se obtuvieron en el desarrollo de este proyecto; también se incluye la descripción de cada gráfico con el propósito de que el lector conozca las diferentes posibilidades de representación.

Gráfico de funciones procedimentales para Programación Detallada de Compras

En la Figura 1 se presenta la representación gráfica de funciones procedimentales para la actividad Programación Detallada de Compras, la cual es activada por dos entradas diferentes, teniendo como primera entrada la solicitud de mayor prioridad (dato generado en el Gráfico de Funciones Procedimentales para Administración de Definición de Compras), generando la carga del formulario de proveedor seleccionado (formulario de compras normales), el cual después de generarse la carga es enviado al gráfico de Ejecución de Órdenes de Compras (S03). Por otro lado, puede presentarse (no necesariamente, depende del cumplimiento de condiciones de compras) la señal de entrada de existencia de incumplimientos, lo que genera la carga del formulario de incumplimientos, que es enviado posteriormente al gráfico de Ejecución de Órdenes de Compras (S04).

Gráfico de funciones procedimentales para despacho de órdenes de compras

En la Figura 2 se muestra el gráfico de funciones procedimentales para Despacho de Órdenes de Compras, el cual consta de una secuencia de tres fases, realizando la primera fase con la información enviada de los gráficos de Administración de Definición de Compras (S01) y Programación Detallada de Compras (S02), siguiendo con las otras dos fases, teniendo como salida (S05) la tabla de proveedores seleccionados, que es enviada al gráfico de funciones procedimentales para manejo de Ejecución de Órdenes de Compras.

Figura 1. Gráfico de funciones procedimentales para Programación Detallada de Compras

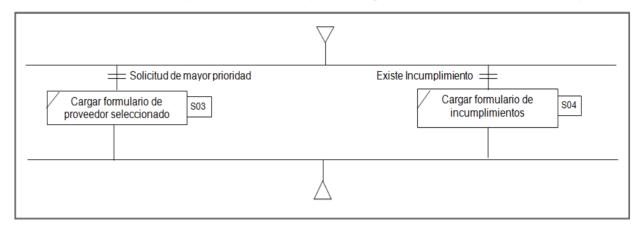


Figura 2. Gráfico de funciones procedimentales para Despacho de Órdenes de Compras

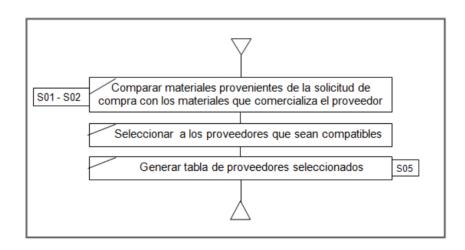


Gráfico de funciones procedimentales para Ejecución de Órdenes de Compras

En la Figura 3 se muestran las diferentes entradas y fases que hacen parte de la actividad Ejecución de Órdenes de Compras; entre ellas se tiene la entrada del formulario de proveedor y tabla de proveedores listos, que activan la fase que unifica los datos para su posterior despliegue en pantalla, esperando el ingreso de los datos por parte del encargado para la generación de la orden de compra; por otro lado, se tiene la entrada de revisión, la cual determina si fueron aprobados o no los materiales recibidos por parte del proveedor, teniendo dos posibilidades, aprobado y reprobado; en la primera posibilidad se calculan tiempos de ejecución y se envían estos documentos a Almacenamiento de Datos; en la segunda, se revisa el incumplimiento y se despliega en pantalla junto con el formulario que atiende estos casos, generando así la orden de compra modificada.

Gráfico de funciones procedimentales para Almacenamiento de Datos de Compras

En la Figura 4 se muestra el gráfico de funciones procedimentales para Almacenamiento de Compras, el cual inicia con la organización por numeración de las solicitudes y las órdenes de compra, las cuales serán comparadas y archivadas si dicha numeración coincide, creando de esta manera el archivo de seguimiento, el cual será comparado con la numeración del documento de aprobación de revisión de los materiales enviados por el proveedor, creando posteriormente el archivo de compra que contiene los documentos de la compra y desempeño de proveedor.

Gráfico de funciones procedimentales para Análisis de Compras

En la Figura 5 se muestra el gráfico de funciones procedimentales para Análisis de Compras, donde se realiza una secuencia de fases, realizando la primera fase con la información enviada del gráfico de Almacenamiento de Datos de Compras (S08), la cual selecciona datos de proveedor del archivo de compra en conjunto con la segunda fase, generando en la tercera fase el reporte de desempeño del proveedor, que es útil para la actualización de la lista de proveedores y para el manejo de la información de las compras realizadas, el cual es enviado (S09) al gráfico para Administración de Definición de Compras.

Entrada de revisión Formulario de proveedor y tabla de proveedores listos? Revisar aprobación de revisión Unificar tabla de proveedores S03- S05 y formulario de proveedor Reprobado + Aprobado = Desplegar en pantalla Calcular tiempo de ejecución Selección de incumplimiento #¿Ingreso datos? Revisar ingreso de todos los Adjuntar a documento de Unificar documento de datos aprobación S04 revisión con formulario de incumplimientos Completo Enviar aprobación S07 Desplegar en pantalla Crear orden de compra S06 #¿Ingreso datos? Incompleto = Revisar datos = Completo Crear orden de compra modificada

Figura 3. Gráfico de funciones procedimentales para manejo de Ejecución de Órdenes de Compras

Solicitud de mayor prioridad Aprobación Orden de compra Organizar por proveedor, número S01 Organizar por número de Organizar por número de S07 S06 solicitud de compra de solicitud de compra y número de orden y proveedor orden Orden de compra Comparar número de solicitud de compra v orden de compra Coincide No Coincide Crear archivo de seguimiento # Aprobación Comparar número de orden de compra Coincide No Coincide S08 Crear archivo de compra

Figura 4. Gráfico de funciones procedimentales para Almacenamiento de Datos de Compras

Figura 5. Gráfico de funciones procedimentales para Análisis de Compras

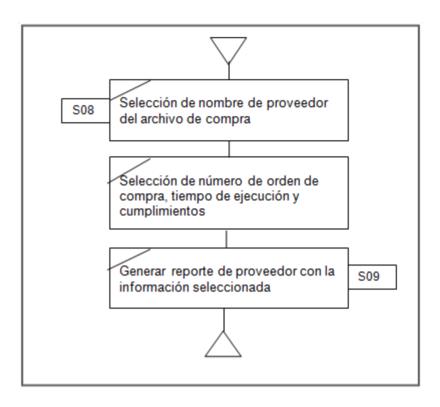
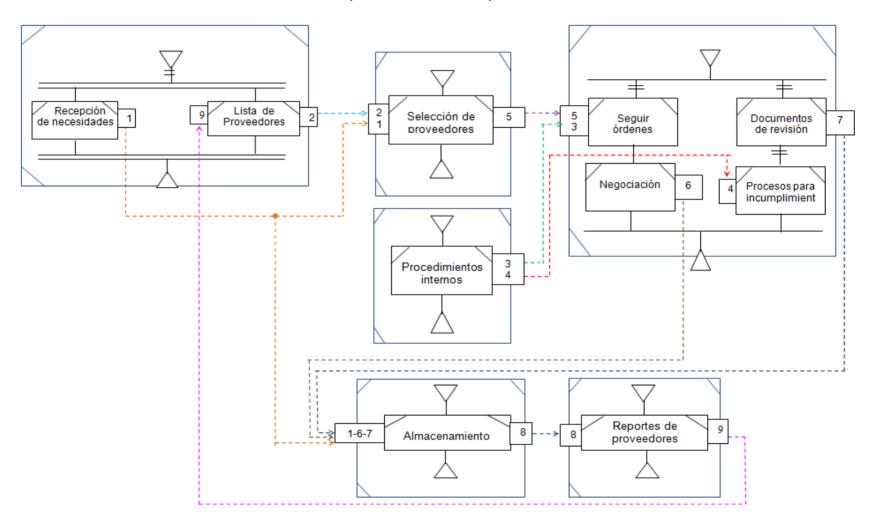


Figura 6. Conexión de los gráficos de funciones procedimentales de las actividades del modelo de Administración de Operaciones de Compras



En la Figura 6 se presenta las conexiones entre los gráficos de funciones procedimentales de acuerdo con el envío de información que se presenta entre ellos; cabe anotar que la representación que se ha realizado corresponde a las tareas de las actividades del modelo de Administración de Operaciones de Compras; esto se realiza debido a que las tareas se conforman por un grupo de fases que buscan un mismo propósito, es decir, el trabajo que realiza un grupo de fases genera una señal de información necesaria para realizar otras tareas.

ANEXO B

DESCRIPCION DE ACTORES DE EMPRESA

En este anexo se describen los actores de empresa de las actividades seleccionadas del modelo resultante de Administración de Operaciones de Compras, mostrando el diagrama de comportamiento y el respectivo instructivo con la información necesaria para obtener el modelo genérico actor de empresa para Compras.

Cada modelado con actores de empresa de las actividades tendrá una descripción del funcionamiento del actor teniendo en cuenta su representación con el lenguaje SDL, el cual da pie a la generación del instructivo y las tablas que éste contiene. La obtención de estos modelados se basa en la información brindada por el modelo Procedimental y por las representaciones gráficas de las funciones procedimentales expuestas en el literal 3.3 de la monografía y en el anexo A respectivamente.

Debido a que las representaciones con SDL de cada actor de empresa que se muestran a continuación se establecen de acuerdo con el modelo de comportamiento del Actor de empresa genérico, se omite la descripción de la primera parte de la representación (ver literal 1.4.1.1 de monografía).

Modelado con actor de empresa para la actividad Programación Detallada de Compras.

La actividad de programación detallada es la que provee formularios con la información que debe ser diligenciada por el encargado de compras para realizar todas las tareas según el estado de las compras, es decir, en casos normales de adquisición o en caso de devoluciones y/o modificaciones por causas de incumplimientos e inconformidades con el comportamiento de los proveedores.

Por conveniencia el actor de empresa asignado a esta actividad recibe el nombre de ADE PROG.

En la Figura 7 se visualiza que es necesaria la presencia de la entrada de información "solicitud escogida" proveniente del ADE_DEF o de la entrada "revisión de cumplimiento en estado reprobado" procedente del ADE EJE para la

activación del actor de empresa; en el primer caso, se realiza la carga del formulario de compras normales; y en el segundo caso, se carga el formulario de atención de incumplimientos. Estos formularios exigen el diligenciamiento de la información necesaria para atender situaciones normales o eventuales de adquisición.

Las salidas generadas por el ADE_PROG son los formularios para las diferentes situaciones.

Inhabilitado Disponible Habilitación Reporte de desempeño de Solicitud de compra seleccionada proveedor Instructivo de actor Confirmación de recibido Confirmación de recibido Cargar ¿Hay alguna señal de Solicitud escogida activación activada? Habilitado ¿Información Manejo de No recibida? excepción Actualizar lista de proveedores Disponible frente al reporte de desempeño Ŭ Si (1.5.2)Desactivar señal de activación Solicitud de compra Fin de selección de solicitud En espera de actualización Confirmación de recibido ¿Hay alguna señal de activación activada? Revisión de información de Lista de proveedores actualizada solicitudes y selección por prioridad (1.1.2) (1.1.3) Lista de proveedores ¿Información Manejo de En espera de selección recibida? excepción Desactivar señal de activación Fin de actualización de lista

Figura 7. Actor de Empresa para la actividad Administración Programación Detallada de Compras: ADE_PROG

Instructivo del actor de empresa para la actividad Programación Detallada de Compras ADE_PROG

Tabla 1.Lista básica ADE_PROG

Atributo	Valor
Nombre actor	ADE_PROG
Tipo de tarea(s) que realiza	No físico
Número de señales de entrada de información	4
Número de señales de salida de información	2
Número de señales de activación	2
Número de estados	2
Número de tareas de información que realiza	2
Número de señales de entrada de materias primas	0
Número de señales de entrada de insumos	0
Número de señales de salida de productos	0
Número de señales de salida de residuos	0
Número de tareas físicas que realiza	0

Tabla 2. Lista de señales de entrada de información ADE_PROG

Identificador	ADE de origen	Contenido de datos
PROG_E1	ADE_ DEF	Solicitud escogida
PROG_E2	ADE_EJE	Revisión de cumplimiento en estado reprobado

Tabla 3. Lista de señales de salida de información ADE_PROG

Identificador	ADE de destino	Contenido de datos	Identificador(es) de tarea(s) asociada(s)
PROG_S1	ADE_EJE	Formulario de compra normal	PROG_T1
PROG_S2	ADE_EJE	Formulario de atención de incumplimientos	PROG_T2

Tabla 2. Lista de señales de activación ADE_PROG

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Identificador de tarea(s) asociada(s)	
PROG_A1	PROG _E1	PROG _T1	
PROG _A2	PROG _E3	PROG _T2	

Tabla 5. Lista de estados ADE_PROG

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Estado (C)
PROG_C1	PROG_E2	En espera de carga normal
PROG_C2	PROG_E4	En espera de carga

Tabla 6. Lista de tareas de información ADE_PROG

Identificador	Nombre	Señal de activación asociada	Descripción de los pasos de la tarea
PROG_T1	Cargar formulario de compras normales (3.1.1)	DEF_A1	Propio de cada empresa
PROG _T2	Cargar formulario de atención de incumplimientos (3.1.1)	DEF_A2	Propio de cada empresa

Modelado con actor de empresa para la actividad Despacho de Ordenes de Compras.

Despacho de órdenes de compras procesa la información de la solicitud de compra y la lista de proveedores existentes generando una selección de proveedores que suplan las necesidades de abastecimiento.

El Actor de empresa que representa este proceso será nombrado ADE ORD.

La activación del ADE_ORD es originada por las entradas "solicitud escogida" y "lista de proveedores"; esta última entrada contiene información básica del proveedor; en este caso, interesa el tipo de material que provee, ya que éste es comparado con los materiales requeridos descritos en la solicitud de compra escogida. La compatibilidad de materiales selecciona a los proveedores aptos y crea una lista con todos los datos de proveedor; dicha lista es la señal de salida de este actor de empresa.

En la Figura 8 se describe el actor de empresa para la actividad Despacho de Órdenes de Compras ADE_ORD.

Solicitud escogida y Disponible Lista de proveedores Habilitación Confirmación de recibido ¿Hay alguna señal de activación activada? Instructivo de actor Cargar Desglose de lista de materiales necesarios registrados en la solicitud Habilitado de compra Disponible Desglose de lista de proveedores por materiales que provee Solicitud escogida Lista de proveedores Comparar los materiales necesarios con los materiales que comercializan los proveedores Confirmación de recibido Confirmación de recibido Generar tabla de datos con los proveedores que sus materiales fueron compatibles con los materiales En espera de presencia de las dos entradas Proveedores seleccionados ¿Información Manejo de No recibida? excepción Si Desactivar señal de activación Fin de selección de proveedores

Figura 8. Actor de Empresa para la actividad Despacho de Órdenes de Compra: ADE_ORD

Instructivo del actor de empresa para la actividad Manejo de Órdenes de Compra ADE_ORD

Tabla 7. Lista básica ADE_ORD

Atributo	Valor
Nombre actor	ADE_ORD
Tipo de tarea(s) que realiza	No físico
Número de señales de entrada de información	3
Número de señales de salida de información	1
Número de señales de activación	1
Número de estados	1
Número de tareas de información que realiza	4
Número de señales de entrada de materias primas	0
Número de señales de entrada de insumos	0
Número de señales de salida de productos	0
Número de señales de salida de residuos	0
Número de tareas físicas que realiza	0

Tabla 8. Lista de señales de entrada de información ADE_ORD

Identificador	ADE de origen	Contenido de datos
ORD_E1	ADE_ DEF	Solicitud escogida
ORD_E2	ADE_ DEF	Lista de proveedores
ORD_E3	ADE_ORD	Solicitud escogida y Lista de proveedores

Tabla 9. Lista de señales de salida de información ADE_ORD

Identificador	ADE de destino	Contenido de datos	Identificador(es) de tarea(s) asociada(s)
ORD_S1	ADE_EJE	Proveedores seleccionados	ORD_T1, ORD_T2, ORD_T3, ORD_T4

Tabla 10. Lista de señales de activación ADE_ORD

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Identificador de tarea(s) asociada(s)	
ORD_A1	ORD _E3	ORD_T1, ORD_T2, ORD_T3, ORD_T4	

Tabla 11. Lista de estados ADE_ORD

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Estado (C)
ORD_C1	ORD_E3	En espera de presencia de las dos entradas

Tabla 12. Lista de tareas de información ADE_ORD

Identificador	Nombre	Señal de activación asociada	Descripción de los pasos de la tarea
ORD_T1	Desglose de lista de materiales necesarios registrados en la solicitud de compra	ORD_A1	Propio de cada empresa
ORD_T2	Desglose de lista de proveedores por materiales que provee	ORD_A1	Propio de cada empresa
ORD_T3	Comparar los materiales necesarios con los materiales que comercializan los proveedores	ORD_A1	Propio de cada empresa
ORD_T4	Generar tabla de datos con los proveedores que sus materiales fueron compatibles con los materiales necesarios	ORD_A1	Propio de cada empresa

Modelado con actor de empresa para la actividad Manejo de Ejecución de Órdenes de Compras.

El proceso llevado a cabo en esta actividad incluye la participación directa del encargado de compras puesto que la actividad le entrega una serie de información esperando que éste ejecute e ingrese los datos solicitados para continuar con el proceso de adquisición.

Se reconoce este actor de empresa con el nombre de ADE_ EJE.

Para que el encargado realice la cotización y selección del proveedor es necesario que las señales de entrada "proveedores seleccionados" y "formulario de compra normal" activen el actor de empresa y éste pueda unificar la información recibida y reproducirla en pantalla entrando en un estado de espera mientras el encargado realiza las operaciones externas de cotización y registra la información solicitada; no obstante, en tanto que la información es ingresada se pasa a un estado disponible que permita realizar otras tareas.

Una vez se reciba el formulario diligenciado el ADE crea la orden de compra con la información diligenciada; una vez generada la señal de salida, el sistema vuelve a quedar disponible.

Otra de las tareas importantes que se realizan es la de la recepción de documentos de revisión de materiales proveniente del nivel tres, el cual contiene los resultados de inspección de cumplimientos pactados con el proveedor y que definen la continuidad del proceso de adquisición; por ende, la señal que activa esta fase es el documento de revisión de cumplimientos.

En la Figura 9 se visualiza el ADE de Manejo de ejecución de órdenes de compras, ADE_EJE.

Inhabilitado Proveedores seleccionados y Habilitación formulario compra normal Instructivo de actor Confirmación de recibido Cargar ¿Hay alguna señal de activación activada? Habilitado Unificar datos de proveedores selecciona dos con formulario y desplegar Disponible en pantalla En espera de ingreso de formulario normal Formulario compra normal Proveedores seleccionados Confirmación de recibido Confirmación de recibido En espera de presencia de las dos entradas

Figura 9 a. Actor de Empresa para la actividad Ejecución de Órdenes de Compra: ADE_EJE

Disponible Formulario normal Revisión de cumplimiento ingresado de materiales Confirmación de recibido Confirmación de recibido ¿Hay alguna señal de activación activada? ¿Hay alguna señal de >activación activada? Revisar estado de cumplimiento Envío de formulario a entidad que realiza selección de proveedor En espera de estado En espera de ingreso de proveedor Estado de la revisión Proveedor seleccionado Aprobado Generar orden de compra Revisión de cumplimiento Revisión de cumplimiento de materiales en estado reprobado Orden de compra ¿Información Manejo de No recibida? Desactivar señal de activación excepción Fin de revisión Desactivar señal de activación Fin de generación de orden de compra

Figura 9 b. Actor de Empresa para la actividad Ejecución de Órdenes de Compra: ADE_EJE

Instructivo del actor de empresa para la actividad Ejecución de Órdenes de Compra ADE_EJE

Tabla 3. Lista básica ADE_EJE

Atributo	Valor
Nombre actor	ADE_EJE
Tipo de tarea(s) que realiza	No físico
Número de señales de entrada de información	7
Número de señales de salida de información	3
Número de señales de activación	3
Número de estados	3
Número de tareas de información que realiza	4
Número de señales de entrada de materias primas	0
Número de señales de entrada de insumos	0
Número de señales de salida de productos	0
Número de señales de salida de residuos	0
Número de tareas físicas que realiza	0

Tabla 14. Lista de señales de entrada de información ADE_EJE

Identificador	ADE de origen	Contenido de datos
EJE_E1	ADE_ ORD	Proveedores seleccionados
EJE_E2	ADE_PROG	Formulario compra normal
EJE_E3	ADE_EJE	Proveedores seleccionados y formulario compra normal
EJE_E4	-	Formulario normal ingresado
EJE_E5	ADE_EJE	Proveedor seleccionado
EJE_E6	ADE_INVENTARIO	Revisión de cumplimiento de materiales
EJE_E7	ADE_EJE	Estado de la revisión

Tabla 15. Lista de señales de salida de información ADE_EJE

Identificador	ADE de destino	Contenido de datos	Identificador(es) de tarea(s) asociada(s)
EJE_S1	ADE_INVENTARIO	Orden de compra	EJE_T2
EJE_S3	ADE_ALM	Documento de revisión de materiales	EJE_T3
EJE_S4	ADE_PROG	Revisión de cumplimiento en estado reprobado	EJE_T3

Tabla 4. Lista de señales de activación ADE_EJE

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Identificador de tarea(s) asociada(s)
EJE_A1	EJE_E3	EJE _T1
EJE_A2	EJE_E4	EJE_T2
EJE_A3	EJE_E5	EJE_T3

Tabla 5. Lista de estados ADE_ORD

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Estado (C)
ORD_C1	ORD_E3	En espera de presencia de las dos entradas
ORD_C2	ORD_E4	En espera de ingreso de formulario normal
ORD_C3	ORD_E6	En espera de ingreso de proveedor
ORD_C4	ORD_E7	En espera de estado

Tabla 6. Lista de tareas de información ADE EJE

Identificador	Nombre	Señal de activación asociada	Descripción de los pasos de la tarea
EJE _T1	Unificar datos de proveedores seleccionados con formulario y desplegar en pantalla (5.2.3)	EJE_A1	Propio de cada empresa
EJE_T2	Generar orden de compra (5.1.2)	EJE_A2	Propio de cada empresa
EJE_T3	Revisar estado de cumplimiento (5.4.2)	EJE_A3	Propio de cada empresa

Modelado con actor de empresa para la actividad Almacenamiento de datos de Compras

Una vez existan la solicitud de compras y la orden de compra, se activa el actor de empresa de almacenamiento de datos, que será reconocido con el nombre ADE_ALM, y se encarga inicialmente de almacenar la información y crear archivos con documentos seleccionados según sus números de identificación ("archivo de seguimiento").

Posteriormente, al tener el ingreso de los documentos de revisión de cumplimiento y el archivo de seguimiento, se realiza la comparación de los números de identificación y se genera un archivo final de comportamiento de compras, el cual es almacenado y enviado al actor de empresa de análisis de compras.

Inhabilitado Almacenadas Solicitud Habilitación Solicitud escogida y orden de, escozida v orden de compra compra Instructivo de actor Confirmación de recibido Solicitudes y órdenes guardadas Cargar No ¿Hay alguna señal de Información Manejo de activación activada? No recibida? Habilitado excepción Almacenar solicitudes y órdenes Disponible de compra Desactivar señal de activación Fin de almacenamiento de En espera de Solicitud escogida Orden de compra solicitudes y compras almacenamiento Confirmación de recibido Confirmación de recibido En espera de las dos entradas

Figura 10 a. Actor de Empresa para la actividad Almacenamiento de Datos de Compra: ADE_ALM

Disponible Comparación de numeración Solicitudes y órdenes Reserva de solicitudes y guardadas ordenes Coincide Si No Confirmación de recibido Confirmación de recibido Crear archivo de seguimiento Reservar solicitudes y órdenes Archivo de seguimiento ¿Hay alguna señal de No Reserva de solicitudes y activación activada? ordenes Manejo de ¿Información No Si recibida? excepción ¿Información Comparar números de solicitud Manejo de No recibida? Si y órdenes excepción Desactivar señal de activación Si Desactivar señal de activación En espera de Fin de creación de archivo comparación Fin de creación de archivo

Figura 10 b. Actor de Empresa para la actividad Almacenamiento de Datos de Compra: ADE_ALM

Figura 10 c. Actor de Empresa para la actividad Almacenamiento de Datos de Compra: ADE_ALM

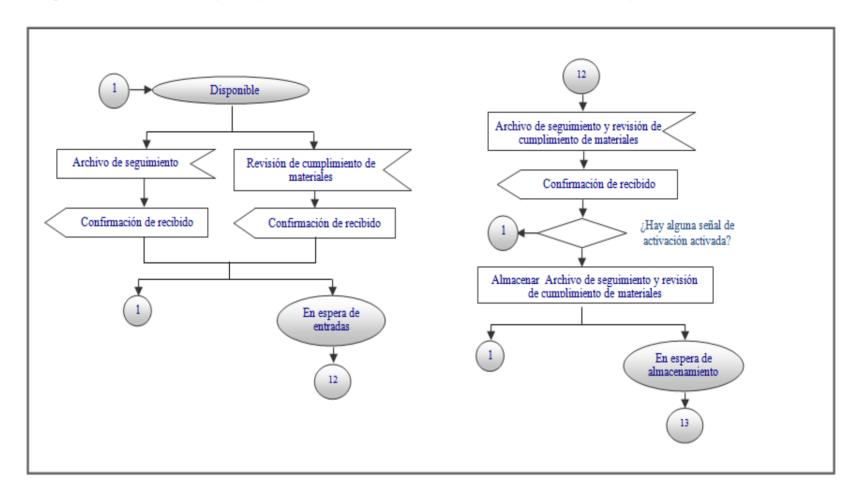
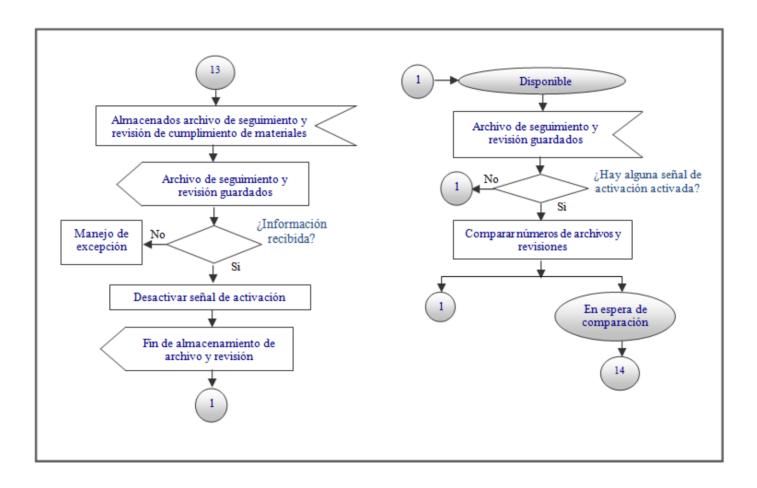


Figura 10 d. Actor de Empresa para la actividad Almacenamiento de Datos de Compra: ADE_ALM



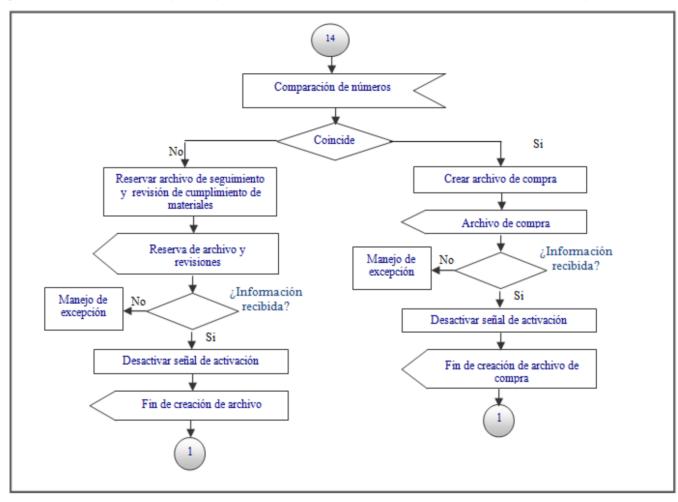


Figura 10 e. Actor de Empresa para la actividad Almacenamiento de Datos de Compra: ADE_ALM

Instructivo del actor de empresa para la actividad Almacenamiento de Datos de Compra ADE_ALM

Tabla 7. Lista básica ADE_ALM

Atributo	Valor
Nombre actor	ADE_ALM
Tipo de tarea(s) que realiza	No físico
Número de señales de entrada de información	13
Número de señales de salida de información	6
Número de señales de activación	4
Número de estados	6
Número de tareas de información que realiza	8
Número de señales de entrada de materias primas	0
Número de señales de entrada de insumos	0
Número de señales de salida de productos	0
Número de señales de salida de residuos	0
Número de tareas físicas que realiza	0

Tabla 8. Lista de señales de entrada de información ADE_ALM

Identificador	ADE de origen	Contenido de datos
ALM_E1	ADE_ ORD	Solicitud escogida
ALM _E2	ADE_EJE	Orden de compra
ALM _E3	ADE_ALM	Solicitud escogida y orden de compra
ALM _E4	ADE_ALM	Almacenadas solicitud escogida y orden de compra
ALM_E5	ADE_ALM	Solicitudes y ordenes guardadas
ALM_E6	ADE_ALM	Reserva de solicitudes y ordenes
ALM_E7	ADE_ALM	Comparación numeración
ALM_E8	ADE_ALM	Archivo de seguimiento
ALM_E9	ADE_EJE	Revisión de cumplimiento de materiales

Identificador	ADE de origen	Contenido de datos
ALM_E10	ADE_ALM	Archivo de seguimiento y revisión de cumplimiento de materiales
ALM_E11	ADE_ALM	Almacenados archivo de seguimiento y revisión de cumplimiento de materiales
ALM_E12	ADE_ALM	Archivo de seguimiento y revisión guardados
ALM_E13	ADE_ALM	Comparación de números

Tabla 9. Lista de señales de salida de información ADE_ ALM

Identificador	ADE de destino	Contenido de datos	Identificador(es) de tarea(s) asociada(s)
ALM _S1	ADE_ ALM	Solicitudes y ordenes guardadas	ALM _T1
ALM _S2	ADE_ALM	Reserva de solicitudes y ordenes	ALM _T2
ALM_S3	ADE_ALM	Archivo de seguimiento	ALM_T2
ALM _S4	ADE_ALM	Archivo de seguimiento y revisión guardados	ALM _T3
ALM _S5	ADE_ALM	Reserva de archivo y revisiones	ALM _T4
ALM_S6	ADE_ALM	Archivo de compra	ALM_T4

Tabla 10. Lista de señales de activación ADE_ ALM

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Identificador de tarea(s) asociada(s)
EJE_A1	ALM _E3	ALM _T1
EJE_A2	ALM _E5, ALM_E6	ALM _T2
EJE_A3	ALM _E10	ALM _T5
EJE_A4	ALM_E12	ALM_T6

Tabla 11. Lista de estados ADE_ALM

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Estado (C)
ALM_C1	ALM_E3	En espera de presencia de las dos entradas
ALM_C2	ALM_E4	En espera de almacenamiento
ALM_C3	ALM_E7	En espera de comparación
ALM_C4	ALM_E10	En espera de entradas
ALM_C5	ALM_E11	En espera de almacenamiento
ALM_C6	ALM_E13	En espera de comparación

Tabla 24. Lista de tareas de información ADE_ALM

Identificador	Nombre	Señal de activación asociada	Descripción de los pasos de la tarea
ALM _T1	Almacenar solicitudes y ordenes de compras	ALM _A1	Propio de cada empresa
ALM _T2	Comparar números de solicitud y ordenes	ALM _A2	Propio de cada empresa
ALM _T3	Reservar solicitudes y ordenes	-	Propio de cada empresa
ALM _T4	Crear archivo de seguimiento	-	Propio de cada empresa
ALM_T5	Almacenar archivo de seguimiento y revisión de cumplimiento de materiales	ALM_A3	Propio de cada empresa
ALM_T6	Comparar números de archivos y revisiones	ALM_A4	Propio de cada empresa
ALM_T7	ALM_T7 Reservar archivo de seguimiento y revisión de cumplimiento de materiales		Propio de cada empresa
ALM_T8	Crear archivo de compra	-	Propio de cada empresa

Modelado con actor de empresa para la actividad Análisis de Compras.

El objetivo de este actor de empresa radica en la generación de un reporte de desempeño de los proveedores con los que se contrajeron acuerdos de adquisición de materiales, indicando en éstos si el desarrollo de la compra fue exitoso o presentó algunas dificultades.

Para obtener la activación de este actor de empresa, que a partir de este momento será nombrado ADE_ANL, debe estar presente la señal de entrada "Archivo de compras" proveniente del ADE_ALM para lograr su cometido.

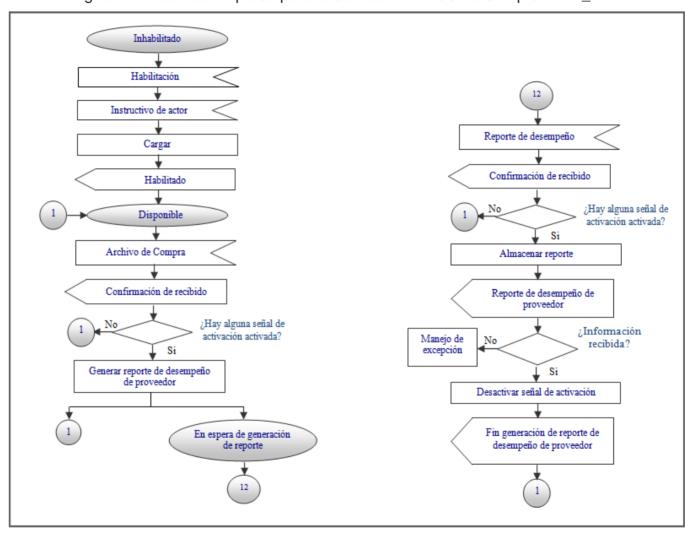


Figura 11. Actor de Empresa para la actividad Análisis de Compra: ADE_ANL

Instructivo del actor de empresa para la actividad Análisis de Compra ADE_ANL

Tabla 125. Lista básica ADE_ANL

Atributo	Valor
Nombre actor	ADE_ANL
Tipo de tarea(s) que realiza	No físico
Número de señales de entrada de información	2
Número de señales de salida de información	1
Número de señales de activación	2
Número de estados	1
Número de tareas de información que realiza	2
Número de señales de entrada de materias primas	0
Número de señales de entrada de insumos	0
Número de señales de salida de productos	0
Número de señales de salida de residuos	0
Número de tareas físicas que realiza	0

Tabla 26. Lista de señales de entrada de información ADE_ANL

Identificador	ADE de origen	Contenido de datos
ANL_E1	ADE_ ALM	Archivo de compra
ANL_E2	ADE_ANL	Reporte de desempeño

Tabla 27. Lista de señales de salida de información ADE_ANL

Identificador	ADE de destino	Contenido de datos	Identificador(es) de tarea(s) asociada(s)
ANL_S1	ADE_DEF	Reporte de desempeño de proveedor	ANL_T1

Tabla 2813. Lista de señales de activación ADE_ANL

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Identificador de tarea(s) asociada(s)	
ANL_A1	ANL_E1	ANL_T1	
ANL_A2	ANL_E2	ANL_T2	

Tabla 2914. Lista de estados ADE_ANL

Identificador	Identificadores de señales de entrada(s) de información asociada(s)	Estado (C)
ANL_C1	ANL_E2	En espera de generación de reporte

Tabla 30. Lista de tareas de información ADE_ANL

Identificador	Nombre	Señal de activación asociada	Descripción de los pasos de la tarea
ANL_T1	Generar reporte de desempeño de los proveedores	ANL_A1	Propio de cada empresa
ANL_T2	Almacenar reporte	ANL_A2	Propio de cada empresa