

# DOCUMENTO DE ARQUITECTURA DE APLICACIÓN

*Nómina*

## Información General de la Aplicación

### Ficha de la aplicación

**Nombre de la Aplicación:** Nómina

**Versión actual:** N/I

**Fecha de la versión:** 15/05/2018

**Responsable del mantenimiento:** Cesar Germán Acosta Serrano - Gerente Sistemas Captación Cuentas Batch

### Alcance de la aplicación

El proceso se encarga de recibir y procesar archivos para la dispersión de nómina, todos los servicios de nomina tienen cuenta creada y si no, son creadas por el proceso Batch, el servicio además se puede ofrecer a cualquier empresa con la que el área de BIG tenga un acuerdo.

### Situación Actual de la aplicación

El proceso es productivo y depende de la información que proporcione RH para ser utilizada por áreas como la BEA, también se trabaja en conjunto con el sistema BIG que se encarga de dejar información para crear nuevas cuentas de nomina a empleados de empresas que lo requieran.

## Stakeholders

Nombre	Área	Responsabilidad
Elizabeth Morales Martínez	Sistemas Captación y Medios de Pago	Dirección Sistemas Captación y Medios de Pago
Francisco Feregrino Carrada	Sistemas E-Banking	Carga de archivo de cuentas a liquidar.
Cesar Germán Acosta	Sistemas Captación	Procesamiento de archivo de nomina.
Gabriel Ramírez Pacheco	Sistemas E-Banking	Carga de archivo de cuentas a liquidar
Víctor Campos Rayón	Sistemas BIG	Director de sistemas BIG administra nuevo portal de Banca Empresarial.
Marco Antonio Guizar Moreno	Usuario de Negocio Nominas	Definición de proceso de negocio.
Carlos Alberto Sánchez Ortega	Usuario de Negocio Nomina Tiendas	Definición de proceso de negocio.
Luis Iván Pérez Ventura	Zonal de Nomina y Portabilidad	Definición de proceso de negocio.
Nancy Sánchez Avendaño	Usuario de Negocio Pagos Banco Azteca	Definición de proceso de negocio.
Adrián Sánchez García	Sistemas Banca Digital	Cobros de comisión y pagos masivos.
Norma Angélica Peralta Viveros	Sistemas Banca Digital	Cobros de comisión y pagos masivos.

## Naturaleza de la aplicación

### Criticidad de la operación

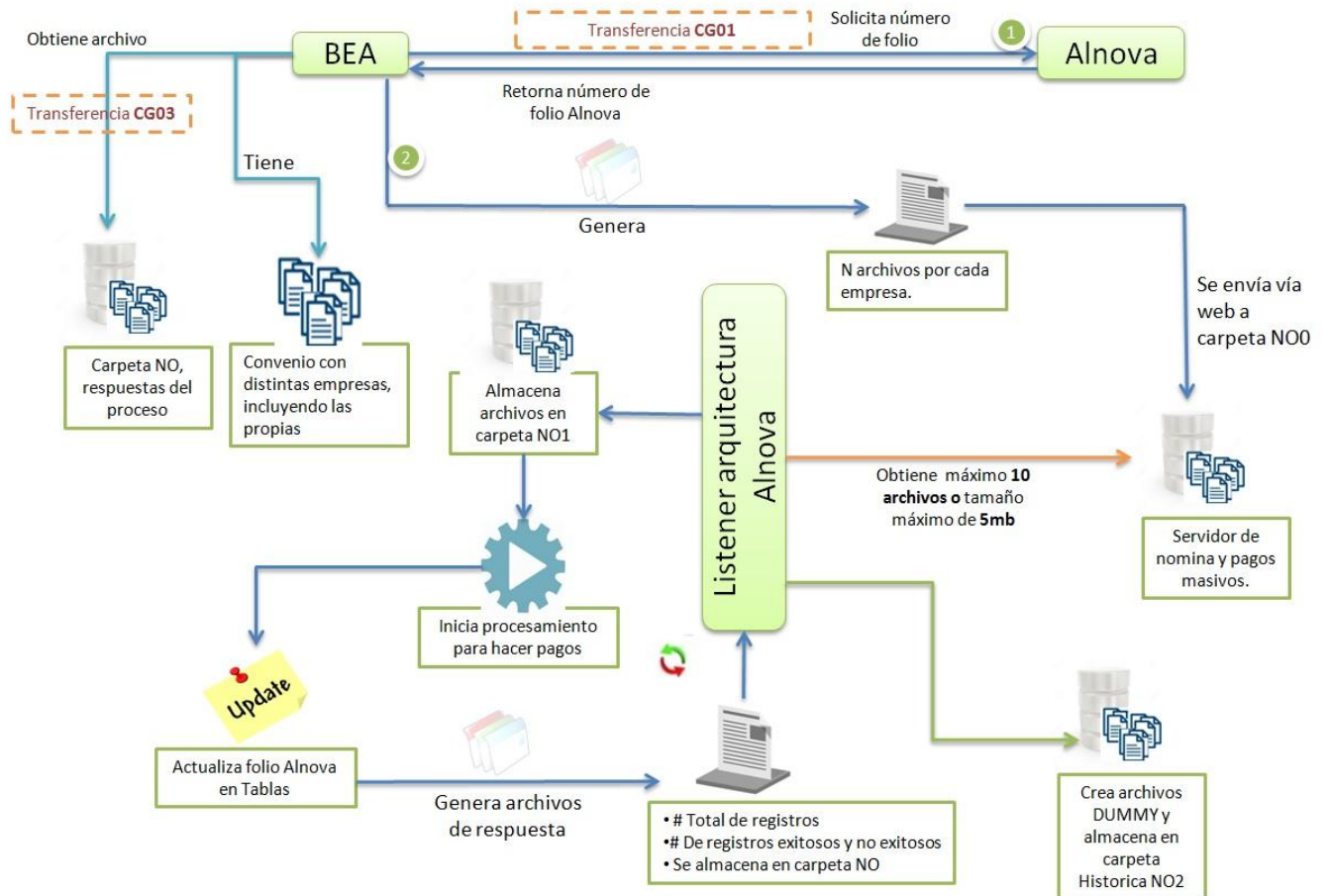
AAA+

### Horario de operación de la Aplicación

Los módulos de la banca empresarial están disponibles los 365 días y sus horarios de procesamiento son:

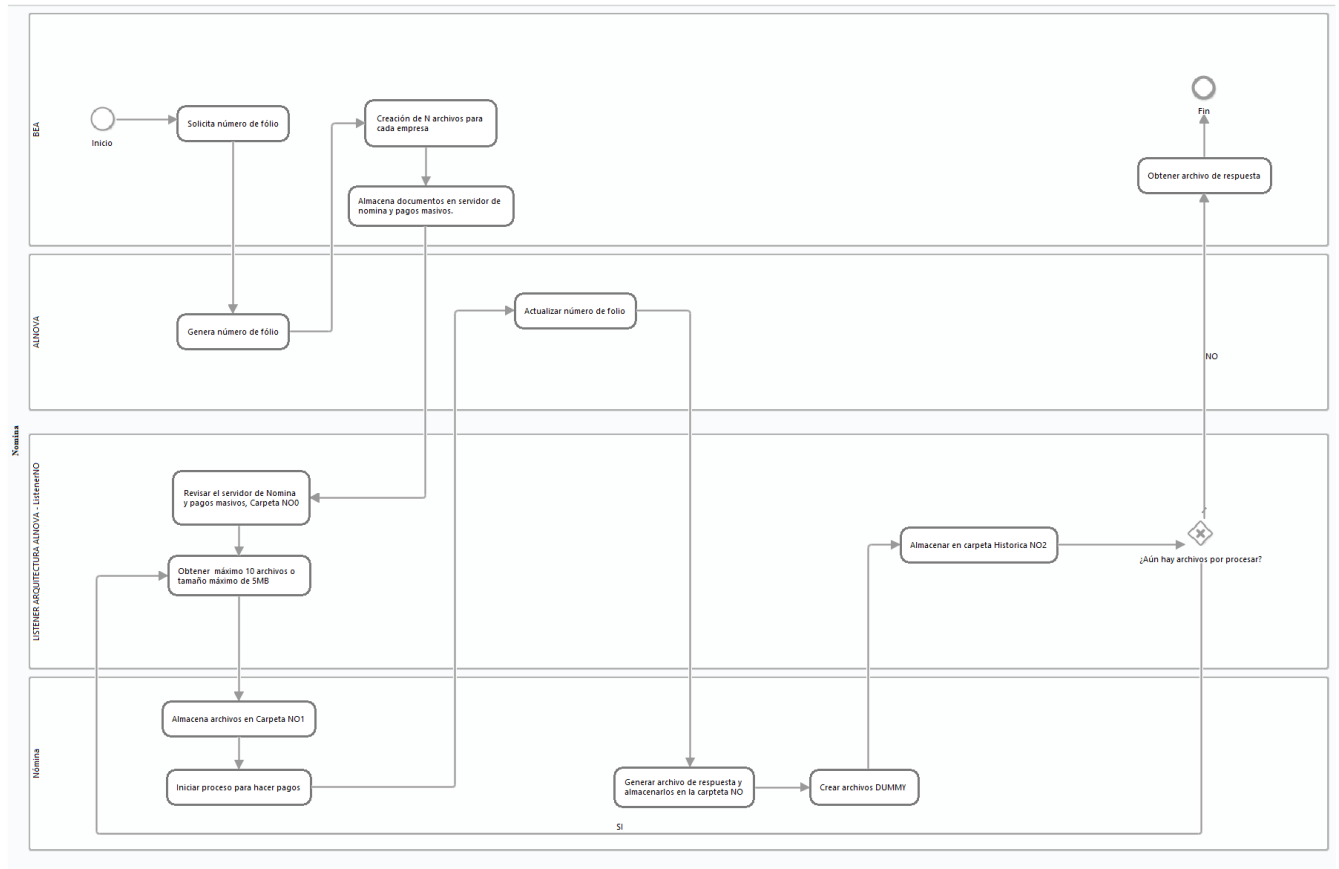
- En línea: 8:00 a 23:00 hrs.
- Nómina Batch: de 4:30 am a 8:00 am

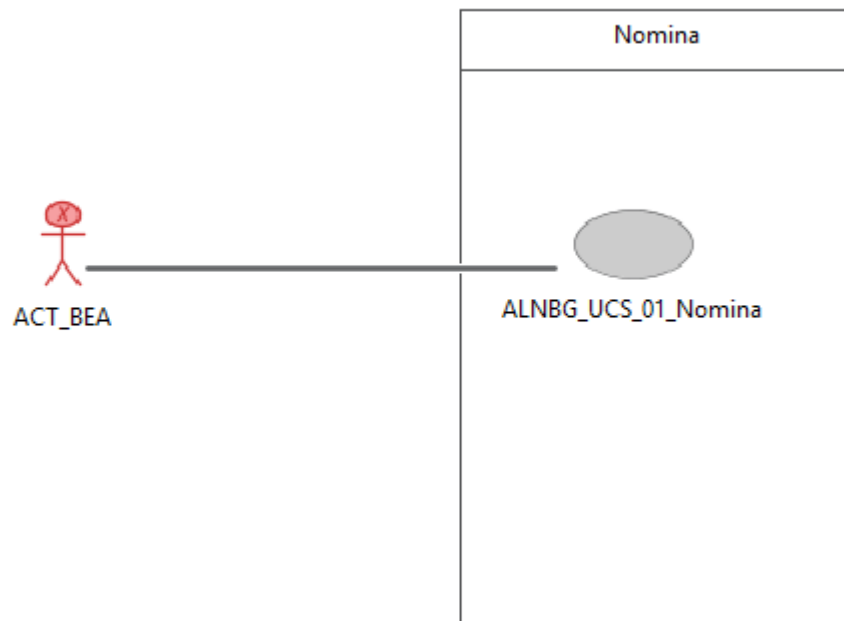
## Modelo Conceptual de la Aplicación



## Modelo de Procesos de Negocio

59678: ALNBG\_BPD\_03\_Nomina



**Modelo de Casos de Uso**[60592: ALNBG\\_MCU\\_02\\_Nomina](#)**Especificación de Caso de Uso:**

- [60578: ALNBG\\_UCS\\_01\\_Nomina](#)

**Relación con otros Sistemas**

Sistema	Tipo de Comunicación	Periodicidad	Dirección de la Comunicación
BIG	Batch	Diario	Unilateral
BEA	En línea	Diario	Entrada / Salida
Arquitectura Alnova	Batch	Diario	Entrada / Salida

## Interfaces con el Core

### Interfaz 1 – Transacción CG01

**Operación:** Solicita número de folio a ALNOVA

[63998: CG01.docx](#)

#### Entrada

Campo	Tipo de dato	Longitud	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
Entidad	Carácter	4	Requerido	Entidad del país. Ejemplo: 0127
Canal	Carácter	2	Requerido	Es el medio por el cual se transmite la transacción. Posibles valores: IN.- Internet
Aplicación	Carácter	2	Requerido	Identificador del tipo de aplicación.  Posibles valores: BG - Alta masiva OG - Dispersión de Nómina, etc.
Número de registros	Numérico	8	Requerido	Numero de registros en el archivo.  Posibles valores: 1 hasta 99'999,999
Importe de registros	Numérico	15	Requerido	Importe total de los registros del archivo.
Numero de Emisora	Carácter	5	Requerido	Se debe llenar con ceros a la izquierda.  Ejemplo: 01234

**Salida**

Campo	Tipo de dato	Longitud	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
Secuencia	Numérico	9	Requerido	Número de folio obtenido para el aplicativo ( BG, DM, OG).  Ejemplo: 000000001

**Interfaz 2 – Transacción CG02****Operación:** Consulta de Status[63999: CG02.docx](#)**Entrada**

Campo	Tipo de dato	Longitud	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
Aplicación	Carácter	2	Requerido	Identificador del tipo de aplicación.  Posibles valores:  BG - Alta masiva  OG- Dispersión de Nómina.
Canal	Carácter	2	Requerido	Es el medio por el cual se transmite la transacción.  Posibles valores:  IN.- Internet
Secuencia	Numérico	9	Requerido	Número de folio o folio del aplicativo (BG, DM, OG)



**Salida**

Campo	Tipo de dato	Longitud	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
Status	Carácter	2	Requerido	Estatus del folio.  Posibles valores:  01.- Recibido  05.- En proceso  06.- Proceso finalizado OK  07.- Proceso finalizado NOK...

**Interfaz 3 – CG03****Operación:** Consulta de Archivos[64000: CG03.docx](#)**Entrada**

Campo	Tipo de dato	Longitud	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
Aplicación	Carácter	2	Requerido	Indentificador del tipo de aplicación.  Posibles valores:  BG.- Alta Masiva  OG.- Dispersión de nómina...
Canal	Carácter	2	Requerido	Es el medio por el cual se transmite la transacción.  Posibles valores:  IN.- Internet
Secuencia	Numérico	9	Requerido	Número o folio del aplicativo (BG, DM, OG).  Ejemplo: 000000001

**Salida**

Campo	Tipo de dato	Longitud	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
Ruta total	Carácter	25	Requerido	Nombre de la carpeta en la que se encuentra el archivo de respuesta del proceso.
Nombre total	Carácter	40	Requerido	Nombre del archivo de respuesta del proceso.
Ruta OK	Carácter	25	Requerido	Nombre de la carpeta en la que se encuentra el archivo de registros rechazados por el proceso.
Ruta NOK	Carácter	40	Requerido	Nombre del archivo de los registros rechazados por el proceso.

## Interfaz 4 – Dispersión Banco Azteca

**Operación:** Dispersión Banco Azteca

### Registro de Detalle

Campo	Tipo de dato	Longitud	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
SECUENCIA	Carácter	7	S	0000001 Número consecutivo
FECHA DE GENERACIÓN	Carácter	8	S	AAAAMMDD
FECHA DE APLICACIÓN	Carácter	8	S	AAAAMMDD
RFC EMISORA	Carácter	18	S	Sin guiones
CUENTA DE CARGO	Carácter	20	S	Justificado izquierda
CUENTA DE ABONO	Carácter	20	S	1.27017E+18
IMPORTE	Carácter	15	S	1.27017E+18
LEYENDA	Carácter	30	S	Sin punto
REFERENCIA	Carácter	12	S	Justificado izquierda
NÚMERO EMISORA	Carácter	5	N	Justificado izquierda
FILLER	Carácter	27	N	Espacios
Bandera Retención	Carácter	1	S	S/N
Folio Recibo	Carácter	25	S (si el valor de Bandera de Retención es 'S')	-
Fecha Inicio Periodo	Carácter	8	N	AAAAMMDD
Fecha Fin Periodo	Carácter	8	N	AAAAMMDD
Concepto	Carácter	100	N	Justificar a la Izq.
No. De Periodo	Carácter	6	N	Rellenar con Ceros a

				la Izq.
RFC Empleado	Carácter	18	N	Justificar a la Izq.
NSS Empleado	Carácter	11	N	9999999999
Descripción Puesto	Carácter	80	N	Justificar a la Izq.
Compañía Nota: Verificar si es numero de Emisora o si es otro dato	Carácter	7	N	Rellenar con Ceros a la Izq.
Percepciones	Carácter	15	N	Sin punto
Deducciones	Carácter	15	N	Sin punto
Tipo de Recibo	Carácter	1	N	D / C

**Respuesta:** Para la respuesta se utiliza el campo FILLER para especificar el motivo de rechazo, **sin cambios para el nuevo Layout, ya que de lo contrario se afecta la operación de otras empresas.**

FILLER	Tipo de dato	Longitud(Espacios - 27)	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
MOTDEV	Carácter	2	-	00 OK
FILLER 2	Carácter	25	-	Espacios

**Registro de sumario**

Campo	Tipo de dato	Longitud(Espacios - 27)	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
SECUENCIA	Carácter	7	S	0900001
NÚMERO DE REGISTROS	Carácter	7	S	
IMPORTE TOTAL	Carácter	18	S	Sin punto
Concepto Opcional Cargo Nómina	Carácter	30	N	Justificar a la izquierda
FILLER	Carácter	108	N	Espacios

**Registro de folio**

Campo	Tipo de dato	Longitud(Espacios - 27)	Requerido / Opcional / Validaciones	Observaciones
FOLIO	Carácter	9	S	000123456
FILLER1	Carácter	1	S	Espacio en blanco
EMISORA	Carácter	5	S	01234
FILER2	Carácter	1	S	Espacio en blanco
NOMBRE DEL ARCHIVO	Carácter	40	S	Justificado izquierda

## Stack Tecnológico de la aplicación

- [Control-M](#)
- [JCL](#)
- [Cobol](#)
- [SQL Server](#)

## Volumetría

- Número de Transacciones
  - Mensual: 2080 archivos con 779,700 registros
  - Diaria: 170 archivo con 4460 registros.
  - Picos:
    - Quincena
    - Miércoles porque, días de pago en sucursal.
    - Fin de mes
- Tiempos de Respuesta.
  - Tiempo de respuesta pico: 21 minutos.

## Ambientes Disponibles

- Cuenta con ambiente de Desarrollo: Sí
- Cuenta con ambiente de Desarrollo Control M: Sí
- Cuenta con ambiente de Calidad: No
- Cuenta con un ambiente de Recuperación de Desastres (DRP): Sí