**Proceso de Liquidación de Haberes Pasivos Municipales**

**Consideraciones Generales**

El proceso de liquidación de haberes contempla la ejecución de los programas necesarios para el cálculo de cada uno de los códigos de haberes y descuentos que conforman el recibo de sueldo de los pasivos municipales.

Al mismo tiempo se fueron programando ventanas que permiten la gestión de datos previos y que son necesarios para la ejecución del proceso de liquidación. Estos formularios permiten realizar el alta, baja y modificación de información relativa a Beneficios, Salario Familiar, Terceros y Embargos, como así también la gestión de parámetros de liquidación, códigos de liquidación y escalas de haberes de los diferentes escalafones.

Este proceso no contempla los listados y archivos que se puedan generar como resultado de una liquidación y que se utilizan para control y retorno hacia el Banco, Terceros y otros organismos. Estas funcionalidades serán agregadas al sistema una vez que se dé por aprobada la nueva liquidación de haberes.

Dado que este sistema reemplaza y complementa a uno existente, requiere de la migración de datos desde los archivos actuales a la base de datos. Para esto se desarrollaron procedimientos y funciones que permiten dar el formato adecuado a los datos importados en tablas planas y reubicarlos en las tablas relacionales que conforman el modelo de datos del sistema actual.

A su vez este modelo fue diagramado no solo para dar solución al proceso de liquidación de haberes sino que también fue pensado para que en un futuro se puedan incorporar módulos independientes que den solución a subprocesos que conforman las etapas previas a que un beneficio sea incluido en planilla de pago. Ejemplos de estos subprocesos son la gestión de expedientes, resoluciones, sistema de cómputo, sistema de determinación del monto jubilatorio, gestión de carga de familia, gestión de embargos, etc.

El proceso en general fue pensado para que las novedades mensuales y los datos de la liquidación del período inmediato anterior se junten en una tabla temporal que permita realizar los cálculos necesarios ejecutando los procesos individuales para cada código y poder repetirlos las veces que sea necesario hasta obtener los resultados deseados. Una vez controlada y aprobada la liquidación, se cargan nuevamente las tablas históricas permitiendo realizar consultas de períodos anteriores sin alterar los resultados.

**Proceso de Preliquidación**

Para poder ejecutar en forma correcta el proceso de liquidación es indispensable que previamente se realicen una serie de pasos, en forma ordenada, cuyo objetivo es conformar y consolidar información en la base de datos.

Siguiendo con la metodología actual para la obtención de los haberes básicos y sumas fijas, se deberá disponer de las escalas salariales actualizadas, al mes de proceso, de todos los escalafones que se liquidan en esta Caja. Esta información se podrá descargar del sistema SICA y deberá ser controlada y autorizada por un agente del área Comunas antes de incorporarse en la base de datos.

Se deberá incorporar a la base de datos información relativa al valor de la mínima, importe del Iapos Complementario, Sueldo Mínimo Vital y Móvil e indicar si se liquida aguinaldo en el mes a procesar.

Se deberán procesar las altas mensuales, es decir la incorporación en planilla de sueldos de los nuevos beneficios. Este proceso comprende la generación del beneficio y de todos los valores necesarios para la determinación del haber y la incorporación en la base de datos del primer sueldo básico, sumas fijas y demás códigos que serán utilizados como base de cálculo en los meses subsiguientes.

Del mismo modo deberán realizarse las bajas de los beneficios fallecidos y las modificaciones en los valores de los parámetros usados durante la liquidación y que resulten de la novedad informada por el titular del beneficio en cuanto al porcentaje de la obra social o aportes derivados de algún reajuste por mayores servicios.

Los escalafones 06 – Funcionarios de Gob. Municipalidad Sta. Fe y 07 – Funcionarios de Gob. Munic. de 2da. Categoría no poseen un cálculo automático de sus haberes por lo cual deberán ser incorporados y modificados manualmente cada vez que haya una novedad para alguno de ellos. Estás novedades se cargarán en las tablas históricas para el mensual en proceso y el sistema generará automáticamente la información necesaria en la tabla temporal de liquidación.

Este nuevo sistema de liquidación incorpora dos subprocesos automatizados. El proceso de Asignaciones Familiares y el procesamiento de novedades de Terceros.

**Proceso de Liquidación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento: Cálculo\_000** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para generar los datos iniciales de una liquidación. Permite la ejecución por tramos de los distintos procedimientos que calculan cada código de la liquidación. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando el usuario selecciona la opción “Liquidar”. |
| **Precondiciones** | 1. Se controla que esté cargada la tabla “escalas\_procesadas”. 2. Se genera un nuevo registro con los parámetros de la liquidación en la tabla “parametros\_liq”. 3. Se procesan los archivos de Terceros y generan las novedades mensuales en la tabla “terceros\_nov”. 4. Se procesan las novedades de Carga de Familia y generar la tabla “haberes\_his”. 5. Se deben generar las altas, bajas y modificaciones de Embargos 6. Debe estar cerrada la inclusión de beneficios. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestran los resultados de cada proceso y listados de control. 2. Se generan los códigos correspondientes en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4), mes anterior INT(2) tramo del proceso a ejecutar INT(1). |
| **Flujo normal** | 1. Se eliminan los registros de la tabla “liquida\_tmp” 2. Se busca la marca que indica si se liquida SAC 3. Se insertan los códigos de haberes generados como novedades del mes. 4. Se insertan los códigos de descuentos generados como novedades del mes. 5. Se insertan los códigos de haberes que se trasladan de un mes a otro como sumas fijas. 6. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_001**](#codigo_001) 7. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_003**](#codigo_003) 8. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_013**](#codigo_013) 9. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_004**](#codigo_004) 10. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_014**](#codigo_014) 11. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_034**](#codigo_034) 12. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_020**](#codigo_020) 13. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_006**](#codigo_006) 14. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_060**](#codigo_060) 15. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_059**](#codigo_059) 16. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_011**](#codigo_011) 17. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_012**](#codigo_012) 18. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_019**](#codigo_019) 19. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_035**](#codigo_035) 20. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_036**](#codigo_036) 21. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_037**](#codigo_037) 22. Se ejecuta el procedimiento **calculo\_052\_53\_54** 23. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_009\_010**](#codigo_009) 24. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_005\_299**](#codigo_005) 25. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_101\_116**](#codigo_101) 26. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_ter**](#codigo_ter) 27. Se ejecuta el procedimiento [**calculo\_emb**](#codigo_emb) 28. Si se liquida SAC se ejecuta el procedimiento **calculo\_008** |
| **Notas** | El orden de ejecución de los procedimientos no se puede variar dado que el cálculo de uno depende del cálculo previo de otros. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_001 – Haber Básico** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el haber básico de los pasivos municipales que no pertenezcan a los escalafones: 04- Docentes, 05- ExAgentes Caja Municipal, 06- Funcionarios de Gob. Mun. Santa Fe, 07- Funcionarios de Gob. Mun. 2da. Categoría.  El importe se calcula como el producto entre el básico, el porcentaje jubilatorio y el porcentaje de pago consignados en cada beneficio. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “escalas\_procesadas”. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 001 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se insertan en “haberes\_his” los códigos 001 de los beneficios activos que no se hayan modificado durante el mensual y se acumulan a las altas del mes. 2. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 001 3. Se obtiene el valor del básico por escalafón, subescalafón, categoría, año y mes. 4. Se calcula en valor del 001    1. Jubilaciones = básico \* porc\_jub \* porc\_pago / 10000;    2. Pensiones = básico \* porc\_jub \* porc\_pago \* 0.75 \* porc\_pens / 1000000; 5. Se calcula el valor del básico para el escalafón 04- Bancarios    1. Se busca el valor del básico para escalafón 1 y categoría 23.    2. Pensiones = ((basico \* 1.244) + (basico \* 1.244 \* 0.2622)) \* porc\_jub \* porc\_pago \* 0.75 \* porc\_pens / 1000000; 6. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_003 – Antigüedad** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a la antigüedad de los escalafones que no sean Docentes y que resulta del producto del básico, los años de antigüedad y el porcentaje de antigüedad que especifica cada Escalafón |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. El beneficio debe tener un valor en el campo antigüedad distinto de cero 2. Debe tener generado un [código 001](#codigo_001) – haber básico. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 003 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 003 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se obtiene el valor del porcentaje de antigüedad en función del escalafón al que pertenece el beneficio. 3. Se calcula en valor del 003 = imp\_001 \* años\_antiguedad \* porc\_antig / 100; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | El valor del % de antigüedad debería estar consignado en la tabla “escalas\_procesadas” para cada Escalafón y obtener el valor de dicha tabla. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_013 – Título** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente al título de los escalafones que NO sean 04- Docentes, 05- ExAgentes Caja Municipal, 06- Funcionarios de Gob. Mun. Santa Fe, 07- Funcionarios de Gob. Mun. 2da. Categoría  El importe se calcula como un porcentaje del básico y cuyo porcentaje se determina en función del título consignado para cada beneficio. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. El beneficio debe tener un valor en el campo título distinto de cero 2. Debe tener calculado un [código 001](#codigo_001). |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 003 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 013 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se calcula el valor del importe del código 001    1. Si título < 4 => básico = imp\_001    2. Si título >= 4 => calcula básico categoría 8 de su escalafón. 3. Se calcula el % de incidencia en función del título. 4. Se calcula en valor del 013 = básico \* porc\_incidencia / 100; 5. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | CASE titulo  WHEN 1 THEN set porc\_incidencia = 25;  WHEN 2 THEN set porc\_incidencia = 20;  WHEN 3 THEN set porc\_incidencia = 15;  WHEN 4 THEN set porc\_incidencia = 20;  WHEN 5 THEN set porc\_incidencia = 17.5;  WHEN 6 THEN set porc\_incidencia = 10;  WHEN 7 THEN set porc\_incidencia = 7.5;  WHEN 8 THEN set porc\_incidencia = 5;  END CASE; |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_004 – Bonificación otras Asignaciones** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a bonificaciones que son proporcionales al básico y se utiliza el valor del indicativo consignado en el código y pertenecen a los escalafones que no sean Docentes.  El importe se calcula como una proporción del básico. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe tener calculado un [código 001](#codigo_001). |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 004 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 004 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se busca el valor del código 001. 3. Se calcula en valor del 004 = imp\_001 \* porc\_indicativo / 100; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | El código se genera con un indicativo al momento del alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_014 – Adicional Remunetarivo No Bonificable** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a adicionales remunerativos no bonificables de los escalafones que no sean 04- Docentes, 05- ExAgentes Caja Municipal, 06- Funcionarios de Gob. Mun. Santa Fe, 07- Funcionarios de Gob. Mun. 2da. Categoría.  El importe se calcula como el proporcional entre una suma fija, el porcentaje jubilatorio y el porcentaje de pago. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “escalas\_procesadas” del mes de proceso. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 014 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 014 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se obtiene el valor de la suma fija 2 en función del escalafón y categoría al que pertenece el beneficio. 3. Se calcula en valor del 014    1. Jub. = sum\_fija\_2 \* porc\_jub \* porc\_pago \* / 10000;    2. Pens. = sum\_fija\_2 \* porc\_jub \* porc\_pago \* 0.75 \* porc\_pens / 1000000; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_034 – Suma Fija Dcto. 0268/08** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a la suma fija normada por Dcto. 0268/2008 para los escalafones que no sean 04- Docentes, 05- ExAgentes Caja Municipal, 06- Funcionarios de Gob. Mun. Santa Fe, 07- Funcionarios de Gob. Mun. 2da. Categoría.  El importe se calcula como el proporcional entre una suma fija, el porcentaje jubilatorio y el porcentaje de pago. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “escalas\_procesadas” del mes de proceso. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 034 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 034 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se obtiene el valor de la suma fija 1 en función del escalafón y categoría al que pertenece el beneficio. 3. Se calcula en valor del 034    1. Jub. = sum\_fija\_1 \* porc\_jub \* porc\_pago \* / 10000;    2. Pens. = sum\_fija\_1\* porc\_jub \* porc\_pago \* 0.75 \* porc\_pens / 1000000; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_020 – Suma Fija Directores** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a la suma fija que perciben los directores de los escalafones que no sean Docentes.  El importe se calcula como el proporcional entre una suma fija, el porcentaje jubilatorio y el porcentaje de pago y un porcentaje indicativo cargado en el código. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “parametros\_liq” para el mes de proceso. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 020 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 020 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se obtiene el valor de la suma fija. 3. Se calcula en valor del 020    1. Jub. = suma\_fija \* indicativo \* porc\_jub \* porc\_pago / 1000000;    2. Pens. = suma\_fija \* indicativo \* porc\_jub \* porc\_pago \* 0.75 \* porc\_pens / 100000000; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Este código utiliza para el cálculo el valor del campo indicativo consignado en el alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_006 – Función Administrativa** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a la suma fija que percibe el escalafón 05- ExAgentes Caja por función administrativa y se calcula como el 20% del valor del básico para la categoría 10 del escalafón 01- Municipalidad. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “parametros\_liq” para el mes de proceso. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 006 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 006 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se obtiene el valor de la suma fija “funcadm\_cat10” de la tabla “parámetros\_liq” 3. Se calcula en valor del 006 = funcadm\_cat10 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_060 – Resolución 3065/04** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a la suma fija otorgada por Resolución 3065/04 que percibe el escalafón 05- ExAgentes Caja.  Se calcula como un porcentaje sobre el valor del básico. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar generado el [código 001](#codigo_001). |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 060 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 060 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se obtiene el valor del básico código 001 3. Se calcula en valor del 060 = básico \* indicativo 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Este código guarda el porcentaje de cada beneficio como indicativo del código. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_059 – Seguridad Social** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a la suma fija que percibe el escalafón 05- ExAgentes Caja por Seguridad Social.  Se calcula como un porcentaje sobre el valor total de haberes remunerativos y no remunerativos. Este porcentaje puede variar entre 25, 35, 50 o 60% |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Deben estar generados todos los códigos remunerativos y no remunerativos. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 059 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2)  [f\_tothab\_liq](#f_tothab_liq)(nro. de beneficio) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 059 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se obtiene el valor total de haberes remunerativos y no remunerativos. 3. Se calcula en valor del 059 = tot\_haberes \* indicativo / 100; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Este código guarda el porcentaje de cada beneficio en el campo indicativo.  La suma de haberes remunerativos y no remunerativos comprende los códigos entre 001 y 099 más los códigos del 401 al 499. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_011 – Haber Básico Docentes** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el haber básico de los pasivos municipales del escalafón 04-Docentes. Para los demás escalafones, puede corresponder liquidar este código por haber sido también docente en actividad en cuyo caso la categoría siempre será 1.  El importe se calcula como el proporcional entre el básico, la categoría, el porcentaje jubilatorio y el porcentaje de pago. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “escalas\_procesadas”. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 011 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 011 del mes anterior más las novedades del mes de proceso. 2. Se obtiene el valor del básico para escalafón 3-Docentes en función de la categoría. 3. Se calcula en valor del 011    1. Escalafón = 3       1. Jub. = básico \* horas\_catedra \* porc\_jub \* porc\_pago / 10000;       2. Pens. = básico \* horas\_catedra \* porc\_jub \* porc\_pago \* 0.75 \* porc\_pens / 1000000;    2. Escalafón <> 3       1. Jub. = básico \* horas\_catedra \* porc\_jub / 10000;       2. Pens. = básico \* horas\_catedra \* porc\_jub \* 0.75 \* porc\_pens / 1000000; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Este código tiene un campo 'indicativo' donde se guardan las **horas cátedras** por cada cargo desempeñado. Los cargos son 1- Docente; 2- Jefe de Cátedra; 3-Terciaria y 4-Ayudante Terciario y se codifican en el campo 'categoria' del beneficio. El subcódigo del concento coincide con la categoría a excepción de la categoría 1 que genera subcódigo 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_012 – Antigüedad Docente** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a la antigüedad de los pasivos municipales que pertenezcan al escalafón 04- Docentes.  Se determina un porcentaje a aplicar en el cálculo en función de la antigüedad consignada en cada beneficio de este escalafón. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe tener generado un [código 011](#codigo_011) – haber básico docente. 2. Debe tener cargado el campo antigüedad en el beneficio. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 012 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 012 2. Se obtiene el valor del básico código 011. 3. Se calcula el porcentaje de antigüedad a aplicar según la antigüedad. 4. Se calcula en valor del código 012 = básico \* porc\_antig / 100 ; 5. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | If vi\_antig < 5 Then  Set vd\_porc\_antig = 15;  ElseIf vi\_antig >= 5 and vi\_antig < 7 Then  Set vd\_porc\_antig = 30;  ElseIf vi\_antig >= 7 and vi\_antig < 10 Then  Set vd\_porc\_antig = 40;  ElseIf vi\_antig >= 10 and vi\_antig < 12 Then  Set vd\_porc\_antig = 50;  ElseIf vi\_antig >= 12 and vi\_antig < 15 Then  Set vd\_porc\_antig = 60;  ElseIf vi\_antig >= 15 and vi\_antig < 17 Then  Set vd\_porc\_antig = 70;  ElseIf vi\_antig >= 17 and vi\_antig < 20 Then  Set vd\_porc\_antig = 80;  ElseIf vi\_antig >= 20 and vi\_antig < 22 Then  Set vd\_porc\_antig = 100;  ElseIf vi\_antig >= 22 and vi\_antig < 24 Then  Set vd\_porc\_antig = 110;  ElseIf vi\_antig >= 24 Then  Set vd\_porc\_antig = 120;  End if; |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_019 – Reconocimiento Función Docente** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe que se paga por reconocimiento por función docente para el escalafón 04-Docentes y para los que no pertenezcan a este escalafón pero hayan sido docentes en actividad, en cuyo caso se asumirá categoría 1.  El importe se calcula como una proporción de una suma fija por las horas cátedras más el 10% de la antigüedad. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “escalas\_procesadas”. 2. Debe tener generado un [código 011](#codigo_011) haber básico docente. 3. Debe tener generado un [código 012](#codigo_012) antigüedad docente. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 019 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 019 2. Se obtiene el valor del básico código 011. 3. Se obtiene el valor de las horas cátedras. 4. Se obtiene el valor de la antigüedad código 012. 5. Se obtiene el valor de la suma fija 2 del escalafón 3 y categoría consignada para cada beneficio. 6. Se calcula en valor del 019    1. Jub. = suma fija 2 \* horas cátedra \* porc\_jub \* porc\_pago / 10000 + antig \* 10/100;    2. Pens. = suma fija 2 \* horas cátedra \* porc\_jub \* porc\_pago \* 0.75 \* porc\_pens / 1000000 + antig \* 10/100; 7. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Las Horas Cátedras se guardan como indicativo del código 011 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_035 – Estado Docente** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe que se paga por estado docente para el escalafón 03-Docentes y para los que no pertenezcan a este escalafón pero hayan sido docentes en actividad, en cuyo caso se asumirá categoría 1.  El importe se calcula como una proporción de una suma fija por las horas cátedras. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “escalas\_procesadas”. 2. Debe tener generado un [código 011](#codigo_011) haber básico docente. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 035 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 035 2. Se obtiene el valor del básico código 011. 3. Se obtiene el valor de las horas cátedras. 4. Se obtiene el valor de la suma fija 1 del escalafón 3 y categoría consignada para cada beneficio. 5. Se calcula en valor del 035    1. Jub. = suma fija 1 \* horas cátedra \* porc\_jub \* porc\_pago / 10000;    2. Pens. = suma fija 1 \* horas cátedra \* porc\_jub \* porc\_pago \* 0.75 \* porc\_pens / 1000000; 6. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Las Horas Cátedras se guardan como indicativo del código 011 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_036 – Complemento Docente** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe que se paga por estado docente para el escalafón 04-Docentes.  Se calcula como un 25% de la antigüedad. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe tener generado un [código 012](#codigo_012) - antigüedad docente |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 036 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 036 2. Se obtiene el valor de la antigüedad código 012. 3. Se calcula en valor del código 036 = antig \* 25 / 100; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_037 – Servicios Simultáneos Docentes** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe de los servicios simultáneos de los pasivos municipales que no pertenezcan al escalafón 04- Docentes.  El importe se calcula como un porcentaje del básico docente. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe tener generado el básico docente [código 011](#codigo_011). |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 037 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 037. 2. Se obtiene el valor del básico docente código 011. 3. Se calcula en valor del código 037 = básico \* indicativo\_037 /100; 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Este código utiliza el valor del indicativo consignado en el alta del código. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_009\_010 – Simultáneos - Ordenanzas 6166 y 9265/90** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente a los servicios simultáneos según ordenanzas 6166 y 9265/90 respectivamente.  Para la ordenanza 6166, se calcula como un 3,33% del producto del total de haberes por la cantidad de servicios simultáneos consignados en el beneficio.  Para la ordenanza 9265, , se calcula como un 3,33% del producto del total de haberes por la cantidad de servicios simultáneos consignados en el beneficio por un coeficiente cargado como indicativo del código 010. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe tener generado todos los códigos de haberes. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se generan los códigos 009 y 010 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficios activos con código 009 2. Se genera el conjunto de beneficios activos con código 010 3. Se obtiene el valor del total de haberes. 4. Se calcula en valor del código 009 = total\_hab \* serv\_simult \* 3,33 / 100; 5. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” 6. Se calcula el valor del código 010 = tot\_hab \* indicativo \* serv\_simult \* 3,33 /100 7. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_005\_299 – Ajuste a Mínima y Máxima** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe que resultan de asegurar un monto mínimo en el total de haberes y que no superen un máximo fijado mensualmente.  El mínimo se calcula como la diferencia entre una suma mínima a percibir y el total de haberes realmente percibidos.  El máximo es un descuento que se calcula como la diferencia entre el total de haberes a percibir menos un monto máximo equivalente a 10 veces la mínima si no posee servicios simultáneos o 15 veces la mínima si tiene servicios simultáneos. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe tener generados todos los códigos de haberes 2. Debe estar cagado el valor de la mínima en la tabla “parametros\_liq” |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 005 en la tabla “liquida\_tmp”. 3. Se genera el código 299 en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficios activos con código 001 o 011. 2. Se obtiene el valor de la mínima de jubilación y de pensión. 3. Se obtiene el valor del total de haberes. 4. Se calcula en valor del código 005 = minima – tot\_hab; 5. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” 6. Se calcula el valor de la máxima dependiendo de los servicios simultáneos indicados en el beneficio.    1. Con servicios simultáneos máx = 15 \* mínima    2. Sin servicios simultáneos máx = 10 \* mínima. 7. Se calcula el valor del código 299 = total\_hab – máxima 8. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Para las pensiones compartidas los valores de referencia de máxima y mínima se proporcionan al porcentaje de coparticipación en el beneficio. (porc\_pens) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_101\_116 – Obra Social - Iapos** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente al aporte por obra social (código 101), el importe por el servicio complementario del titular del beneficio (código 116) y el valor del servicio complementario por adicionales opcionales que declare el titular (código 102) |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargada la tabla “parámetros\_liq” con el valor del iapos servicios complementarios 2. Deben estar calculados los códigos de haberes. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se genera el código 101 , 102 o 116 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2).  [F\_afectable\_liq](#f_afectable_liq) (nro. Beneficio) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficios activos con porcentaje de obra social mayor a cero. 2. Se obtiene el valor del básico por escalafón, subescalafón, categoría, año y mes. 3. Se obtiene el valor del iapos\_complementario 4. Se calcula el haber afectable 5. Se calcula el valor del código 101 = tot\_afectable \* porc\_os / 100 6. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” 7. Se calcula el valor del código 116 = iapos\_complementario 8. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” 9. Se genera el conjunto de beneficios con código 102 10. Se calcula el valor del código 102 = iapos\_complementario \* indicativo cod 102. 11. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_ter – Cálculo de Terceros** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el importe correspondiente al valor de cuota social y servicios de cada Mutual, Sindicato y Seguros de Vida como así también los gastos bancarios y por franqueo. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Se cargan las novedades de terceros presentadas en forma manual o digital. |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se generan los códigos correspondientes a cada organismo en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficio activos con código 001 2. Se calcula en valor de cada códgo 3. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimiento:** **Cálculo\_emb – Embargos – Quiebras - Concursos** | |
| **Descripción** | Este procedimiento se utiliza para calcular el valor de los descuentos correspondientes a embargos comerciales y por alimento, quiebras y concursos  Existen definidas 8 maneras de calcular el importe del embargo según el “tipo embargo”.  Si posee quiebra no se liquidan los terceros, sólo los descuentos de ley y se genera un código de valor equivalente pero de signo contrario para indicar esta situación.  Los embargos, quiebras y concursos deben estar marcados con un “S” en el campo que indica que se liquidan.  Los embargos que se descuentan con deuda deben tener saldo positivo para que sean liquidados.  Los embargos que serán liquidados deben poseer una fecha fin posterior a la fecha de proceso. |
| **Disparador** | El proceso se inicia cuando es invocado por el procedimiento **calculo\_000** |
| **Precondiciones** | 1. Debe estar cargadas las novedades del mes relacionadas con los embargos. 2. Debe estar cargado el mínimo de jubilación y el SMVM en la tabla “parámetros\_liq” 3. Deben estar generados los códigos de haberes 4. Deben estar generados los código 101, código 123 y código 129 |
| **Post-condiciones** | 1. Se muestra el resultado del proceso. 2. Se generan los códigos 108, 109, 150, 160, 199, 209, 210, 450, 460 en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = año proceso INT(4) , mes proceso INT(2), año anterior INT(4) , mes anterior INT(2)  [f\_afectable\_liq](#f_afectable_liq)(nro. beneficio) ; [f\_dcto\_ley\_liq](#f_dcto_ley_liq)(nro. Beneficio) ; [f\_tothab\_liq](#f_tothab_liq)(nro. Beneficio) ; [f\_totdes\_liq](#f_totdes_liq)(nro. Beneficio) |
| **Flujo normal** | 1. Se genera el conjunto de beneficios que poseen embargos activos, que no hayan superado la fecha de fin de embargo y que posean saldo mayor que cero. 2. Se obtiene el valor a descontar según el tipo de embargo:    1. **Importe = (afectable – descuento de ley) \* porcentaje de embargo.**    2. Importe = total de haberes combinado con SMVM    3. **Importe = cuota fija.**    4. Importe = (total hab remun – salario) \* porc embargo    5. Importe = total de haberes \* porc de embargo    6. **Importe = SMVM \* porcentaje de embargo.**    7. **Si el Afectable – Mínimo Jubilación > 0**        * 1. **Importe = (afectable – min jub) \* porc embargo**    8. **Si Tot Hab – Tot Desc > 0 Then**       * 1. **Importe = (Tot Hab – Tot Des) \* porc embargo;** 3. Si el embargo descuenta del saldo    1. Si el importe es mayor al saldo entonces se mueve el saldo al importe y termina el embargo    2. Si el importe es menor al saldo entonces se descuenta el importe del saldo. 4. Se inserta el resultado en la tabla “liquida\_tmp” |
| **Notas** | Si tipo código = 1 entonces genera código 108;  Si tipo código = 2 entonces  Si tipo litis = 1 entonces genera código 109;  Si tipo litis = 2 entonces genera código 199;  Si tipo litis = 3 entonces genera código 209;  Si tipo litis = 4 entonces genera código 210;  Si tipo código = 3 entonces genera código 150  Se eliminan los terceros que pueda tener liquidados: código > 103 y código not in (108, 109, 116, 123, 127, 128, 129, 147, 150, 160, 199, 209, 210, 450, 460);  Si tipo código = 4 entonces genera código = 160; |

**Funciones Externas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funciones:** **f\_afectable\_liq** | |
| **Descripción** | Esta función permite calcular el valor de la suma total de haberes remunerativos y no remunerativos de un beneficio durante el proceso de liquidación. |
| **Disparador** | El procedimiento de cálculo de un código específico cuando lo requiera. |
| **Precondiciones** | 1. Deben estar generados los códigos de haberes y devoluciones que se sumen en esta función en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Post-condiciones** | 1. Se devuelve el resultado del proceso. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = nro. de beneficio INT(8) |
| **Flujo normal** | 1. Se suman los códigos del 001 al 050 con subcódigo 0. 2. Se suma el código 299. 3. Se suman los códigos del 300 al 350 con subcódigo 0. 4. No se suma el código 008 aguinaldo 5. Se devuelve el resultado al procedimiento que lo invocó. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funciones:** **f\_afectable\_retro** | |
| **Descripción** | Esta función permite calcular el valor de la suma total de haberes remunerativos y no remunerativos que se pagan en forma retroactiva a un beneficio durante el proceso de liquidación. |
| **Disparador** | El procedimiento de cálculo de un código específico cuando lo requiera. |
| **Precondiciones** | 1. Deben estar generados en la tabla “liquida\_tmp” los códigos que se sumen en esta función. |
| **Post-condiciones** | 1. Se devuelve el resultado del proceso. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = nro. de beneficio INT(8) |
| **Flujo normal** | 1. Se suman los códigos del 001 al 050 con subcódigo distinto de 0. 2. Se suma el código 308 con subcódigo distinto de 0. 3. Se devuelve el resultado al procedimiento que lo invocó. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funciones:** **f\_dcto\_ley\_liq** | |
| **Descripción** | Esta función permite calcular el valor de la suma total de los descuentos considerados de Ley de un beneficio durante el proceso de liquidación.  Estos conceptos son la Obra Social, Seguro de vida, ART.42 - ORD. 6166 |
| **Disparador** | El procedimiento de cálculo de un código específico cuando lo requiera. |
| **Precondiciones** | 1. Deben estar generados los códigos de descuentos 101, 123 y 129. |
| **Post-condiciones** | 1. Se devuelve el resultado del proceso. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = nro. de beneficio INT(8) |
| **Flujo normal** | 1. Se suman los códigos 101 , 123 y 129. 2. Se devuelve el resultado al procedimiento que lo invocó. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funciones:** **f\_totdes\_liq** | |
| **Descripción** | Esta función permite calcular el valor de la suma total de los descuentos para un beneficio durante el proceso de liquidación.  Estos conceptos van del 101 al 199 y del 299 al 399 |
| **Disparador** | El procedimiento de cálculo de un código específico cuando lo requiera. |
| **Precondiciones** | 1. Deben estar generados todos los códigos de descuentos en la tabla “liquida\_tmp”. |
| **Post-condiciones** | 1. Se devuelve el resultado del proceso. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = nro. de beneficio INT(8) |
| **Flujo normal** | 1. Se suman los códigos del 101 al 199. 2. Se suman los códigos del 299 al 399. 3. Se devuelve el resultado al procedimiento que lo invocó. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funciones:** **f\_tothab\_liq** | |
| **Descripción** | Esta función permite calcular el valor de la suma total de los haberes para un beneficio.  Estos conceptos van del 001 al 099 y del 401 al 499 |
| **Disparador** | El procedimiento de cálculo de un código específico cuando lo requiera. |
| **Precondiciones** | 1. Deben estar calculados todos los códigos de haberes. |
| **Post-condiciones** | 1. Se devuelve el resultado del proceso. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = nro. de beneficio INT(8) |
| **Flujo normal** | 1. Se suman los códigos del 001 al 099. 2. Se suman los códigos del 401al 499. 3. Se devuelve el resultado al procedimiento que lo invocó. |
| **Notas** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funciones:** **f\_totsal\_liq** | |
| **Descripción** | Esta función permite calcular el valor de la suma total de los conceptos por Asignaciones Familiares para un beneficio durante el proceso de liquidación.  Estos conceptos son 052, 053 y 054 |
| **Disparador** | El procedimiento de cálculo de un código específico cuando lo requiera. |
| **Precondiciones** | 1. Deben estar generados todos los códigos de salario familiar. |
| **Post-condiciones** | 1. Se devuelve el resultado del proceso. |
| **Parámetros / Funciones Externas.** | IN = nro. de beneficio INT(8) |
| **Flujo normal** | 1. Se suman los códigos 052, 053 y 054. 2. Se devuelve el resultado al procedimiento que lo invocó. |
| **Notas** |  |