

# I Foro del IDEPROCOP sobre Reconversión sobre Monetaria



Ing. Alexander Padilla

Octubre 2007

# Los Sistemas de Información y la Reconversión Monetaria



## ¿QUÉ ES RECONVERSIÓN MONETARIA?

La reconversión monetaria consiste en eliminar un número específico de ceros al dinero nacional y llevar esa nueva y menor escala monetaria a todo aquello que se exprese en moneda nacional.



INSTITUTO DE DESARROLLO PROFESIONAL DE LOS COLEGIOS  
DE CONTADORES PÚBLICOS DEL DISTRITO CAPITAL Y  
DEL ESTADO MIRANDA (IDEPROCOP)



**Bolívar**  
**Fuerte**  
Una economía fuerte  
Un bolívar fuerte  
Un país fuerte

¿ CUAL ES EL IMPACTO EN LOS SISTEMAS DE INFORMACION ?

¿ COMO NOS PREPARAMOS PARA EL CAMBIO ?

¿ QUE CONSIDERACIONES DEBEMOS TOMAR PARA REALIZAR EL CAMBIO ?

¿ ADECUAR O CAMBIAR LOS SISTEMAS ?

¿ TENEMOS SUFICIENTE TIEMPO ?



## ¿ CUAL ES EL IMPACTO EN LOS SISTEMAS DE INFORMACION ?

En la actualidad la gran mayoría de los sistemas de información, poseen la capacidad de manejar funciones especiales, para trabajar con diferentes monedas, operaciones tales como multimoneda, expresión reducida en Millares o Millones, etc.

Ahora bien, para el tema de la reconversión, los sistemas no están preparados para dos elementos importantes producto del decreto, estos son:

- Efecto de Reversibilidad
- Efecto de Homogeneidad



## EFEECTO DE REVERSIBILIDAD

Si pasamos de Bs. a Bs.F obtenemos:

38.568 Bs. pasan a ser 38,57 Bs.F.

Si reversamos la operación obtenemos:

38,57 Bs.F. pasan a ser 38.570 Bs.

Lo cual se convierte en un punto crítico en los cierres contables y en un reto para los sistemas administrativos actuales, que no consideran este efecto en su diseño.



## EFEECTO DE HOMOGENEIDAD

Si sumamos una serie de montos luego de la conversión a Bs.F. tenemos lo siguiente:

38.568 Bs. serian 38,57 Bs.F.  
8.302 Bs. serian 8,30 Bs.F.  
18.677 Bs. serian 18,68 Bs.F.  
524.246 Bs. serian 524,25 Bs.F.

la suma asciende a:

589.793 Bs. serian 589,79 Bs.F.

Pero la suma de los valores convertidos nos arroja el siguiente valor: 589,80 Bs.F.



## ¿COMO NOS PREPARAMOS PARA EL CAMBIO ?

Existen tres (3) alternativas para implementar la reconversión monetaria, pero todas ellas están sujetas a la capacidad de inversión de la empresa y en el tiempo que estas sean ejecutadas.

Estas alternativas, aparentemente simples y sencillas, colocan a las empresas en una situación de jaque, similar al efecto Y2K.



## ¿COMO NOS PREPARAMOS PARA EL CAMBIO ?

Basados en la capacidad de inversión de las empresas, tenemos las siguientes opciones:

- Modificar el Sistema
- Aprovechar el momento y actualizar toda la plataforma
- Montar Dos (2) sistemas en paralelo



## ¿COMO NOS PREPARAMOS PARA EL CAMBIO ?

Esto nos indica que la Reconversión Monetaria no es sólo es un tema de finanzas, ya que impone un alto impacto en todos los procesos internos de las empresas, en particular los sistemas de información, los cuales su rol principal es poder adaptarse al decreto de reconversión.

Las empresas que no adapten, cambien y/o modifiquen sus sistemas están expuestos a multas que van desde 10 a 10 Mil U.T.



## ¿COMO NOS PREPARAMOS PARA EL CAMBIO ?

Debemos considerar los sistemas de información del sector bancario, de los proveedores de telefonía, clínicas, farmacias, restaurantes, hoteles o cualquier otro servicio que opere y facture 24 horas, todas deberán prever que cualquier consumo efectuado antes de las 11:59 PM del 31 de Diciembre de 2007, es en Bs. y a partir de las 12:00 AM del 1ero. De Enero de 2008, en Bs.F. y poder registrar los pagos en ambas monedas.



## ¿ QUE CONSIDERACIONES DEBEMOS TOMAR PARA REALIZAR EL CAMBIO ?

Proponemos Tres (3) estrategias de adecuación de los sistemas administrativos para las empresas, partiendo de una adecuación Multibase, mediante la cual el sistema puede:

- Recibir todos los datos de ingreso en ambas monedas (Bs. y Bs.F.)
- Mantener el registro de los datos en ambas monedas
- Procesar los cálculos en cada una de las monedas y arrojar los resultados expresados en cualquiera de las dos monedas.



## ¿ QUE CONSIDERACIONES DEBEMOS TOMAR PARA REALIZAR EL CAMBIO ?

Otra opción es llevar el sistema a una Base Bs. F, la cual puede recibir todos los datos de ingreso en ambas monedas (Bs. y Bs.F.), luego se convierten los datos a Bolívares Fuertes (Bs.F.) y se procesan todos los cálculos en Bolívares Fuertes (Bs.F.), pudiendo de esta manera presentar los resultados en cualquiera de las dos monedas.

Como tercera alternativa, destaca la adecuación en torno a una Única Expresión Monetaria, en la que el sistema sólo puede recibir los datos en una sola moneda, realizar los cálculos y los resultados en la única moneda que recibe el Sistema.



## ¿ QUE CONSIDERACIONES DEBEMOS TOMAR PARA REALIZAR EL CAMBIO ?

De acuerdo a la estrategia de migración que se adopte; su organización tendrá un mayor esfuerzo computacional y de comunicaciones, que puede ir desde llevar un campo adicional en la programación de su Sistema que indique en que Unidad Monetaria se originó la operación hasta tener que adaptar completamente todo el sistema, teniendo que cambiarse todos los elementos de procesamiento, de entrada y salida de datos.



## ¿ QUE CONSIDERACIONES DEBEMOS TOMAR PARA REALIZAR EL CAMBIO ?

Debemos entonces considerar las rutinas de conversión de importes para verificar los resultados esperados, de forma que se garanticen las conversiones realizadas, por ello:

- Se requiere mantener almacenados los datos originales.
- Considerar el efecto de reversibilidad y homogeneidad.
- Tener en cuenta la necesidad de poder leer los datos históricos en bolívares si éstos no van a ser reexpresados.



## ¿ QUE CONSIDERACIONES DEBEMOS TOMAR PARA REALIZAR EL CAMBIO ?

En cuanto a los datos debemos tener especial atención, en particular al modo de almacenamiento de la información, ya que esta es la estrategia que afectará de forma inmediata a todo el sistema de información, condicionando todo el diseño.

En este sentido se recomienda lo siguiente:

Incorporar en todas las tablas de datos un código indicativo que señale la expresión monetaria en la que se originó la operación. Pero solo será útil durante el período transitorio. El inconveniente de esta solución es la necesidad de revisar toda la programación para tratar la información según la expresión monetaria usada.



## ¿ QUE CONSIDERACIONES DEBEMOS TOMAR PARA REALIZAR EL CAMBIO ?

Colocar en un único registro todos los importes monetarios. De manera que los importes en bolívares actuales y bolívares reexpresados se almacenen juntos en el mismo registro.

Colocar cada importe en un registro para mantener registros por expresión monetaria.

Replicar las bases de datos, una con bolívares actuales y otra con bolívares reexpresados.



## ¿ QUE CONSIDERACIONES DEBEMOS TOMAR PARA REALIZAR EL CAMBIO ?

Mantener los registros con los importes monetarios en bolívares reexpresados. En el caso de los sistemas que van a optar por el procesamiento único en Bs.F., será necesario adaptar por completo el sistema y también deben cambiarse todos los elementos de procesamiento, entrada y salida.

Mantener en la base de datos los dos decimales en los campos de importes monetarios, excepto las indicadas en la Resolución del Banco Central de Venezuela N° 07-06-02 mediante la cual se dictan las “Normas que rigen la reexpresión monetaria y el redondeo”.



## ¿ ADECUAR O CAMBIAR LOS SISTEMAS ?

La decisión radica en la capacidad financiera de la organización, sus planes de actualización y fundamentalmente el tiempo para su implementación.

Independientemente de la opción que se tome, se requiere la verificación y validación de cada uno de los elementos y procesos involucrados, desde la capacidad para duplicar los sistemas, para realizar respaldos de la información histórica y actual hasta la capacidad de almacenamiento disponible de los activos involucrados en el sistema de información.



## ¿ ADECUAR O CAMBIAR LOS SISTEMAS ?

En caso de adecuar se requiere evaluar todas y cada una de las implicaciones de cambiar un sistema en operación, ya que cualquier cambio no previsto y evaluado, puede impactar en la operación actual de los sistemas.

Si se opta por cambiar el sistema, se deben prever los inconvenientes de tiempo, rechazo al cambio, reentrenamiento, requerimientos de software y hardware para el nuevo sistema y definitivamente debiera realizarse en paralelo, de forma tal que no afecte la operación del sistema actual.



## ¿ TENEMOS SUFICIENTE TIEMPO ?

Si bien es cierto que el decreto se emitió el 6 de Marzo de 2007, el mismo genero muchas interrogantes, interrogantes que a la fecha en muchos casos no han sido resueltas, por ello, es importante indicar que las empresas que a la fecha no tengan lista su solución muy poco tiempo les queda para llevarla a cabo a mínimo costo y mínimo riesgo operativo. Ya que en los días restantes, Setenta (70) aproximadamente, debemos considerar un periodo de prueba y puesta a tono de Treinta (30) días como mínimo para realizar pruebas y entonación de los sistemas, sean nuevos o sistemas modificados.



## ¿ TENEMOS SUFICIENTE TIEMPO ?

Todo ello sin considerar que la capacidad instalada para realizar cambios, implementaciones, nuevas instalaciones, etc. de las casas de software es limitada y para este momento muy solicitada.



# Los Sistemas de Información y la Reconversión Monetaria



# I Foro del IDEPROCOP sobre Reconversión sobre Monetaria

