



Presente.-

SUNAGRO.

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA SICOR CON EL SISTEMA SICA**

Considerando el nuevo desarrollo de la solución del Sistema de Recaudación (SICOR), que lleva a cabo SUNAGRO, a continuación se presentarán las especificaciones necesarias, para la integración del sistema SICA con SICOR.

### **1. Descripción del Proceso**

El módulo de recaudación tiene como objetivo principal el permitir, a los clientes (CONTRIBUYENTES), que desean generar guías a través del sistema SICA, llevar el control de sus deudas y del pago de las mismas de una forma rápida, sencilla y segura con el beneficio de un registro en línea identificado plenamente en la base de datos en el sistema SICOR de SUNAGRO.

El Sistema de Recaudación (SICOR), estará a cargo de los siguientes procesos, el descuento de los saldos por la emisión de guías, la generación de un archivo plano para el bloqueo de los contribuyentes en el sistema SICA y la carga de un archivo de texto con las operaciones de abono registradas desde el Banco de Venezuela.

### **2. Estructura de los Documentos a Intercambiar (Archivo Texto Guías)**

#### **2.1. Transmisión de Datos de Guías:**

Registrar todas las guías emitidas por los contribuyentes en un lapso de tiempo al sistema SICOR para ser liquidadas y descontadas de sus respectivos saldos.



Campo	Tipo de Dato	Longitud	Ejemplo
codigo_sica	Númérico	8 posiciones, con ceros a la izquierda, hasta completar las 8	00000123
rif	Alfanumérico	10 posiciones	J111647654
codigo_guia	Númérico	6 posiciones, con ceros a la izquierda, hasta completar las 6 posiciones	000123
usuario	Númérico	10 posiciones, con ceros a la izquierda hasta completar las 10 posiciones	0001116765

- La separación ente los campos estará definida por el carácter especial, punto y coma (;), y los campos alfanuméricos no tendrán ningún tipo de comillas. Entre cada contribuyente se utilizará el carácter especial de retorno.

Ejemplo del Archivo:

00000123;J111647654;000001;0001116765  
00000124;J123456789;000002;0016000000

- La ruta de donde se realizará la lectura del archivo será establecida por la empresa CANTV.
- El archivo debe contener un registro por cada guía emitida por el contribuyente en el sistema SICA.
- El sistema SICOR no podrá llevar un control sobre la frecuencia de lectura de dicho archivo.



- Nombre del archivo a leer, guías.txt

Todos los campos son requeridos.

## 2.2. Emisión de Archivo de Texto para el Bloqueo de Contribuyente:

Emitir un archivo de texto que contenga los datos por cada empresa que posea un saldo deudor en el sistema SICOR.



Campo	Tipo de Dato	Longitud	Ejemplo
codigo_sica	Númérico	8 posiciones, con ceros a la izquierda, hasta completar las 8	00000123

- La separación entre los registros estará definida por el carácter especial, de retorno.

Ejemplo del Archivo:

00000123

00000124

- La ruta de donde se realizará la lectura del archivo será establecida por la empresa CANTV.
- El sistema SICOR no podrá llevar un control sobre la frecuencia de la emisión de dicho archivo.
- Nombre del archivo a generar, bloqueos.txt



### 2.3. Transmisión de Datos de Abonos de los Clientes desde el Banco de Venezuela:

Registrar todas las pagos hechos por los contribuyentes en un lapso de tiempo en el Banco, y que serán cargados al sistema SICOR para ser acreditados a sus respectivos saldos.



El archivo generado por el banco, contiene el siguiente formato:

CAMPOS DEL HEADER		
Nombre	Tamaño	Formato
BANCO	3	Número(3)
FECHA	8	Fecha(DDMMAAAA)
LIBRE	34	Número(34)
CONTADOR DE REGISTROS	10	Número(10)

CAMPOS DEL DETALLE		
Nombre	Tamaño	Formato
BANCO	3	Número(3)
FECHA	8	Fecha(DDMMAAAA)
ESTADO	2	Número(2)
MUNICIPIO	2	Número(2)
CODIGO SERIAL	13	Número(13)
TIPO OPERACIÓN	1	Número(1)
MONTO OPERACIÓN	15	Número(15)
T. REGISTRO	1	Número(1)
NRO. PLANILLA	10	Número(10)



### **3. Infraestructura Tecnológica**

#### **3.1.Requerimientos de Software**

- Servidor Apache versión 2.4.9 o superior
- PHP versión 5.5 o superior
- Servidor de Base de Datos PostgreSQL versión 9.4

#### **3.2.Requerimientos de Hardware**

- Procesador Intel de 64 bits
- Mínimo 32Gb RAM
- Mínimo 500Gb de Disco Duro

### **4. Metodología de Desarrollo de Software MVC**

El componente central de la MVC, el modelo, captura el comportamiento de la aplicación en términos de su dominio del problema, independiente de la interfaz de usuario. El modelo gestiona directamente los datos, la lógica y las reglas de la aplicación. Una vista puede ser cualquier representación de salida de información, como un gráfico o un diagrama; múltiples vistas de la misma información son posibles, como un gráfico de barras para la gestión y una vista tabular para los contadores. La tercera parte, el controlador, acepta la entrada y la convierte en comandos para el modelo o ver.

Además de dividir la aplicación en tres tipos de componentes, el diseño del modelo-vista-controlador define las interacciones entre ellos.

- Un controlador puede enviar comandos al modelo para actualizar el estado del modelo (por ejemplo, la edición de un documento). También puede



enviar comandos a su vista asociada para cambiar la presentación de la vista del modelo (por ejemplo, desplazándose a través de un documento).

- Un modelo almacena datos que se recuperan de acuerdo a los comandos del controlador y se muestran en la vista.
- Una vista genera una presentación de salida para el usuario sobre la base de cambios en el modelo.

## 5. Descripción de los Servicios

### 5.1. Consultar Saldo del Cliente

Controlador	liquidacionAction.php	
Método	ValidarSaldo	
Parámetros Entrada		
Nombre	Tipo de Dato	Descripción
w_sica	Numérico	Código Sica a consultar
w_ano	Fecha	Fecha de corte
ci_usuario	Numérico	Cédula usuario en Sesión
Salida	Retorna una cadena de texto con el monto del saldo determinado a la fecha.	

<b>Reglas del Negocio</b>	liquidacionExp.php	
<b>Método</b>	ValidarSaldo	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	\$var_codigo_sica_liqui	Númérico
	\$w_fecha_quincena	Fecha
	\$var_usuario	Númérico

<b>Modelo</b>	liquidacionAccess.php	
<b>Método</b>	ValidarSaldo	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>



	w_sica	Numérico
	w_ano	Numérico
	ci_usuario	Numérico
<b>Procedimiento BD</b>	liquidacion.p_validar_saldo_liquidacion_sunagro(\$param)	

Ejemplo:

[http://sicor.sunagro.gob.ve/sicor/sti/modliquidacion/controladores/liquidacionAction.php?metodo= ValidarSaldo&w\\_sica=201465&w\\_ano=15/10/2015&ci\\_usuario=123456](http://sicor.sunagro.gob.ve/sicor/sti/modliquidacion/controladores/liquidacionAction.php?metodo= ValidarSaldo&w_sica=201465&w_ano=15/10/2015&ci_usuario=123456)

## 5.2. Pre-Liquidación

Controlador	liquidacionAction.php	
Método	PreliquidarGuia	
Parámetros Entrada		
Nombre	Tipo de Dato	Descripción
codigo_sica	Numérico	Código Sica a consultar
w_rif	Fecha	Fecha de corte
codigo_guia	Numérico	Guía a liquidar
ci_usuario	Numérico	Cédula usuario en Sesión
Salida	Retorna un valor de acuerdo al resultado.	

<b>Reglas del Negocio</b>	liquidacionExp.php	
<b>Método</b>	insertarPreLiquidacion	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	\$var_codigo_sica_liqui	Numérico
	\$var_codigo_guia_liqui	Numérico
	\$var_codigo_sector_liqui	Numérico
	\$var_programa	Numérico
	\$var_usuario	Numérico
	\$var_rif_liqui	Texto

<b>Modelo</b>	liquidacionAccess.php	
<b>Método</b>	insertarPreLiquidacion	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	\$var_codigo_sica_liqui	Numérico
	\$var_codigo_guia_liqui	Numérico
	\$var_codigo_sector_liqui	Numérico
	\$var_programa	Numérico
	\$var_usuario	Numérico
	\$var_rif_liqui	Texto
<b>Procedimiento BD</b>	liquidacion.p_validar_saldo_liquidacion_sunagro(\$param)	

Ejemplo:

[http://sicor.sunagro.gob.ve/sicor/sti/modliquidacion/controladores/liquidacionAction.php?metodo= PreliquidarGuia&codigo\\_sica=201465&w\\_rif=V1112014&codigo\\_guia=111&ci\\_usuario=J0000](http://sicor.sunagro.gob.ve/sicor/sti/modliquidacion/controladores/liquidacionAction.php?metodo= PreliquidarGuia&codigo_sica=201465&w_rif=V1112014&codigo_guia=111&ci_usuario=J0000)

Inicialmente, inserta registro en la tabla pre-liquidacion, para luego realizar la auto-liquidación. En la segunda fase, en post-pago se utilizó para realizar la liquidación directa, y en la fase masiva se utiliza para realizar la liquidación directa.

### 5.3. Consulta General

Controlador	liquidacionAction.php	
Método	ConsultaGeneral	
Parámetros Entrada		
Nombre	Tipo de Dato	Descripción
w_sica	Numérico	Código Sica a consultar
w_estatus	Numérico	Filtra por estatus
w_tipo	Numérico	Filtra por tipo transacción
ci_usuario	Numérico	Cédula usuario en Sesión
w_ano	Numérico	Año a consultar





w_concepto	Numérico	Filtra por tipo de concepto
w_mes	Numérico	Mes a consultar
<b>Salida</b>	Retorna un html con el histórico de movimientos.	

<b>Reglas del Negocio</b>	liquidacionExp.php	
<b>Método</b>	buscarEstadoCuenta	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	\$w_sica	Numérico
	\$w_ano	Numérico
	\$w_mes	Numérico
	\$w_concepto	Numérico
	\$w_estatus	Numérico
	\$w_tipo	Numérico

<b>Modelo</b>	liquidacionAccess.php	
<b>Método</b>	buscarEstadoCuenta	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	\$w_sica	Numérico
	\$w_ano	Numérico
	\$w_mes	Numérico
	\$w_concepto	Numérico
	\$w_estatus	Numérico
	\$w_tipo	Numérico
<b>Procedimiento BD</b>	liquidacion. p_consulta_estado_cuenta (\$param)	

<b>Vista</b>	mli_consultaGeneral.php
--------------	-------------------------

Ejemplo:

[http://sicor.sunagro.gob.ve/sicor/sti/modliquidacion/controladores/liquidacionAction.php?metodo=ConsultaGeneral&w\\_sica=201472&w\\_estatus=10&ci\\_usuario=123456&w\\_tipo=1&w\\_ano=2015&w\\_concepto=0&w\\_mes=0](http://sicor.sunagro.gob.ve/sicor/sti/modliquidacion/controladores/liquidacionAction.php?metodo=ConsultaGeneral&w_sica=201472&w_estatus=10&ci_usuario=123456&w_tipo=1&w_ano=2015&w_concepto=0&w_mes=0)



#### 5.4. BTB - BTC Banco de Venezuela

Controlador	procesoPagoAction.php	
Método	RegistrarFactura	
Parámetros Entrada		
Nombre	Tipo de Dato	Descripción
w_codigo_sica	N Numérico	Código Sica del cliente
w_razon_social	Alphanumérico	Razón Social
w_rif	Alphanumérico	Rif del cliente
ci_usuario	N Numérico	Cédula usuario en Sesión
w_email	Alphanumérico	Correo cliente
w_monto	N Numérico	Monto a abonar
Salida	Se genera una liquidación y una transacción	

<b>Reglas del Negocio</b>	procesoPagoExp.php	
<b>Método</b>	registrarPagoFactura	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	\$w_sica	Númérico
	\$var_rif_liqui	Alfanumérico
	\$var_razon_social	Alfanumérico
	\$var_email	Alfanumérico
	\$var_programa	Númérico
	\$var_usuario	Númérico
	\$var_montoFactura	Númérico

<b>Modelo</b>	procesoPagoAccess.php	
<b>Método</b>	insertarProcesoPago	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	\$w_sica	Númérico
	\$var_rif_liqui	Alfanumérico
	\$var_razon_social	Alfanumérico
	\$var_email	Alfanumérico



	\$var_programa	Numérico
	\$var_usuario	Numérico
	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
<b>Procedimiento BD</b>	liquidacion. p_generar_solicitud_pago_b2b (\$param)	
<b>Vista</b>	mli_procesarPago.php	

Ejemplo:

[http://190.15.179.20/sicor/sti/modliquidacion/vistas/mli\\_procesarPago.php?w\\_rif=V06290572&w\\_sica=444&w\\_programa=10&w\\_usuario=16507867&w\\_email=gegonzalez@gmail.com&w\\_razonsocial=prueba](http://190.15.179.20/sicor/sti/modliquidacion/vistas/mli_procesarPago.php?w_rif=V06290572&w_sica=444&w_programa=10&w_usuario=16507867&w_email=gegonzalez@gmail.com&w_razonsocial=prueba)

### 5.5. Inscripción, nuevos ingresos de sica (Cobranza Especial)

Controlador	liquidacionAction.php	
Método	NuevosIngresosSica	
Parámetros Entrada		
Nombre	Tipo de Dato	Descripción
w_sica	Numérico	Código Sica del cliente
w_fecha_aprobacion	Fecha	Fecha de ingreso
w_codigo_estado	Numérico	Código del estado
w_codigo_municipio	Numérico	Código del municipio
ci_usuario	Numérico	Cédula usuario en Sesión
Salida	Se crea un nuevo registro en la tabla nuevos ingresos	

<b>Reglas del Negocio</b>	liquidacionExp.php	
<b>Método</b>	ingresarNuevosIngresos	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	w_sica	Numérico
	w_fecha_aprobacion	Fecha
	w_codigo_estado	Numérico



	w_codigo_municipio	Numérico
	ci_usuario	Numérico

<b>Modelo</b>	liquidacionAccess.php	
<b>Método</b>	ingresarNuevosIngresos	
<b>Parámetros Entrada</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
	w_sica	Numérico
	w_fecha_aprobacion	Fecha
	w_codigo_estado	Numérico
	w_codigo_municipio	Numérico
	ci_usuario	Numérico
	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Dato</b>
<b>Procedimiento BD</b>	liquidacion. p_insert_nuevos_ingresos (\$param)	

<b>Vista</b>	mli_procesarPago.php
--------------	----------------------

Ejemplo:

[http://190.15.179.20/sicor/sti/modliquidacion/controladores/liquidacionAction.php?metodo=NuevosIngresosSica&w\\_sica=201472&w\\_fecha\\_aprobacion=10-10-2010&w\\_codigo\\_estado=1&w\\_codigo\\_municipio=2&ci\\_usuario =J000](http://190.15.179.20/sicor/sti/modliquidacion/controladores/liquidacionAction.php?metodo=NuevosIngresosSica&w_sica=201472&w_fecha_aprobacion=10-10-2010&w_codigo_estado=1&w_codigo_municipio=2&ci_usuario =J000)

**Respuestas:**

Código	Significado
22	Exitoso
16	Error en la Base de Datos al momento de Insertar
48	No Existen Registros
133	Faltan Parámetros

**CERTIFICACION DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN**

Como equipo encargado de realizar las Pruebas de Aceptación, CERTIFICAMOS mediante la presente, que el sistema y las funcionalidades probadas corresponden efectivamente a las necesidades planteadas por el usuario y cumplen con los requisitos funcionales y complementarios.

<b>SISTEMA</b>	
<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>ALIAS</b>
<b>Sistema de Control de Recaudación</b>	<b>SICOR</b>

<b>FUNCIONALIDADES</b>	
<b>N°</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>
1	Liquidación – Ingreso de la Liquidación; establecimiento de un Servicio Web que registre los datos básicos, identificación del contribuyente, dependencia de origen, fecha de creación, usuario remitente, tipo de documento, conceptos asociados.
2	Registro y control de la Cuenta del Contribuyente con todas las operaciones de débito y crédito
3	Emisión de estados de cuenta vía Servicio Web.
4	Consulta de Saldo actual vía Servicio Web.
5	Carga de Archivos planos del Banco de Venezuela, producto Cobranza Especial
6	Emisión de Reporte por tipo de recaudación diaria.
7	Emisión de Reporte de Saldos deudores de la recaudación por concepto de emisión de guías de movilización.
8	Emisión de Reporte de Guías Liquidadas por Código SICA por fecha
9	Emisión de Reporte detallado de pagos recibidos por SICA

**AJUSTES CONTEMPLADOS EN LA VERSIÓN**