

Montevideo, 10 de junio de 2014

## **“DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA”**

### **COMUNICADO Nº 3**

Por medio de la presente se procede a evacuar las siguientes consultas:

**Pregunta 1:** En pliego se mencionan los tiempos de impresión de los comprobantes, nosotros asumimos que actualmente ya cuentan con una solución que imprima los mismos, por lo que querríamos saber es si piensan manejar la impresión de CFEs a través del sistema de facturación electrónica contratado o que este devuelve algún documento que su sistema actual imprima.

**Respuesta:**

Ver Adenda Nº 1, punto 12.4.

**Pregunta 2:** Se menciona que se debe impactar la información fiscal en el módulo contable de SAP, esto quiere decir que el postulante debe adquirir el ad on de SAP correspondiente y realizar el desarrollo o realizar una interfaz que SAP pueda consumir para obtener la información?

**Respuesta:**

El proponente realizar una interfaz que SAP pueda consumir para obtener la información.

**Pregunta 3:** Para la comunicación con los sistemas TCP-TOLL y TCP-PP, se debe brindar una interfaz que estos puedan consumir, o estos sistemas darán la información en algún formato y nuestro sistema debe adaptarse al mismo.

**Respuesta:**

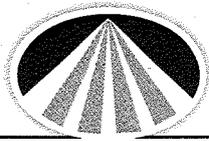
Ver Adenda Nº 1, punto 12.5.

**Pregunta 4:** Se dispondrá de conexión remota con los servers ubicados fuera de la ciudad de Montevideo?

**Respuesta:**

No.

**Pregunta 5:** El llamado especifica que existirá un único responsable por la implementación de la solución. Por lo general en los proyectos de Factura Electrónica, existe una participación activa de la o las empresas que proveen soporte informático del software de emisión de comprobantes (en éste caso Telectrónica). La consulta, es si la propuesta debe incluir la coordinación y gestión de las tareas y costo por concepto de modificación de dicho sistema con el objetivo de integrarse al software de Factura Electrónica o éste punto está comprendido dentro del acuerdo de soporte entre CVU y Telectrónica.



**CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.**

Entendemos que CVU busca una única propuesta, por lo que se espera que se llegue a un acuerdo de servicio entre el proveedor de la solución de Factura Electrónica y Telectrónica. Quisiera confirmarlo.

**Respuesta:**

Ver Adenda Nº 1, en particular puntos 12.4 y 12.5.

**Pregunta 6:** El documento especifica que actualmente no existe conexión por sistema entre los sistemas de facturación y SAP por lo que la contabilización es manual. Queda claro que además de realizar las tareas típicas de una solución de Factura Electrónica (gestionar CFEs) se solicita implementar dicha integración (informar facturas a SAP para su contabilización).

En el documento no se especifica proveedor de SAP y si se debe incluir las modificaciones en SAP para poder realizar la integración. En caso afirmativo, sería conveniente conocer cuál es la política de CVU en cuanto a encaminar modificaciones en SAP (ej. si cuenta con proveedor único).

**Respuesta:**

Se deberá realizar la integración con SAP mediante una interfase, coordinando con el proveedor de SAP el formato de archivo de interfase, a los efectos de que el Sistema de Facturación Electrónica a implementarse informe e impacte automáticamente las facturas a SAP para su contabilización.

**Pregunta 7:** Su sistema de facturación deberá encargarse de la numeración de cada CFE para cada tipo de CFE, ¿lo pueden resolver?

**Respuesta:**

Ver Adenda Nº 1, en particular punto 12.4.

**Pregunta 8:** Su sistema de facturación deberá encargarse de la impresión de cada CFE, nuestro sistema dejará disponible un archivo jpg para imprimir el código QR, ¿lo pueden resolver?

**Respuesta:**

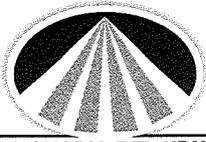
Ver Adenda Nº 1, en particular punto 12.4.

**Pregunta 9:** Para la propuesta de precios que separa lo siguiente:

3.1 - Incluir código fuente. - El código fuente del servidor es necesario que esté disponible en algún servidor de CVU.

3.2 - La parte de no incluir código fuente solamente NO incluiría el código cliente desarrollado en c#.

Nuestra solución tecnológica contiene 2 partes. Un código fuente que genera el CFE localmente y un código fuente en servidor que genera la comunicación con DGI. La parte local corre en Windows (en cualquiera de sus versiones), la cual contempla cortes de conexión online que permite generar una factura electrónica a pesar de estar OFFLINE. Para esta parte el código fuente está desarrollado en C# y se genera una dll.



**CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.**

Para incorporar la factura electrónica a su sistema actual, se agrega dicha dll a su sistema existente, la cual permite firmar el documento y generar un código QR quedando disponible para que su sistema pueda imprimir el CFE (eTicket, eFactura, etc). **El tiempo aproximado en ejecutar estas rutinas en equipos win xp sp3, es de aprox. 1 segundo (Pentium IV 3.0 Ghz y 2 GB memoria).**

La otra parte es la parte de servidor que conecta el código fuente C# con un servidor, el cual luego conecta con DGI. Esta parte está desarrollada en linux, apache, php y mysql. ¿Tienen técnicos que manejen linux, php y mysql?

**Respuesta:**

Actualmente no contamos con técnicos que manejen linux, php y mysql.

**Pregunta 9.1:** En caso que la respuesta sea negativa, se podrá instalar nuestro código de servidor en un servidor windows con apache server instalado. En caso de ser necesario también se podrá cambiar de base de datos a ms sql server o la que deseen.

Para el caso de servidor linux, apache php y mysql nuestra solución está completamente desarrollada y probada. Y sabemos lo que vamos a cotizar.

En caso de que el código de servidor deba estar en windows y deseen que los datos de cada CFE queden almacenados en una base Ms Sql Server debemos analizar, tiempos de desarrollo y costos que deberemos entregar antes del 30 de mayo.

Por ende la pregunta concreta sería:

a - ¿Linux sin problemas? En este caso las 13 sucursales se conectarían con este servidor linux alojado en la casa central de CVU.

b - ¿Obligatoriamente windows? ¿Con cuál base de datos? ¿Puede ir con mysql?

**Respuesta:**

Windows con MS SQL SERVER.

**Pregunta 10:** Dado el alcance de la solución esperada por CVU, que a nuestro entender tiene las siguientes posibilidades:

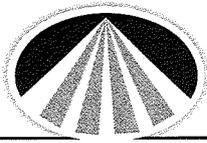
4.1 - Agregar el módulo de factura electrónica al software existente de facturación.

4.2 - Contratar una nueva empresa que se encargue de desarrollar todas las funcionalidades existentes en el software actual y reemplazar el actual.

A nosotros SOLAMENTE nos interesa ofrecerles el módulo de factura electrónica (firmar un cfe, enviarlo a dgi, generar el reporte diario, y todos los mecanismos de comunicación con DGI), es por ello que queremos saber lo siguiente:

Si a CVU le interesa el punto 4.1 nosotros tenemos el componente necesario de software para agregarle a sus sistemas. En este caso entendemos que el responsable único del proyecto sería la empresa teleelectronica. ¿Es así?

Si a CVU le interesa el punto 4.2 nosotros SOLO tenemos listo el componente necesario de software para agregarle al nuevo sistema. En este caso entendemos que el responsable único del proyecto sería la NUEVA empresa que desarrolle el sistema de facturación.



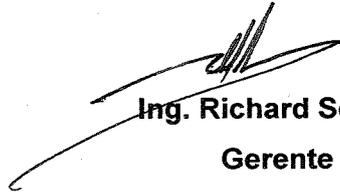
**CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.**

En cualquier de los 2 casos, si bien nosotros no vamos a desarrollar TODAS LAS FUNCIONALIDADES, ¿le puede interesar a CVU nuestro componente de software que ya está desarrollado y funcionando?

**Respuesta:**

Remitirse al Objeto, alcance y responsabilidades establecidos en los Términos de Referencia del llamado y a la Adenda N° 1.

**Por CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A**



**Ing. Richard Serván**  
**Gerente**