**Rancagua, miércoles 01 de febrero de 2012**

**Cotización :** **1500-1309**

**Referencia : Cotización Proyecto de “Automatización de Generadores de Yoduro de Plata para la VI Región”**

**Identificación del Cliente:**

**Cliente : HIDROMET Ltda.**

**RUT**  :

**Atención : Álvaro Martínez**

**Cargo :**

**Fono : 072 – 229177 / 09-88084562**

**E-mail :** [**amartinez@hidromet.cl**](mailto:amartinez@hidromet.cl)

**Identificación del Proponente:**

**Nombre / Razón Social**  : **SOCIEDAD SOFTTIME**

**Nombre de Fantasía** :SOFTTIME S.A.

**Dirección comercial** : Francisco Gana 650 Rancagua

**Fono** : (72) 652311 Fax (72) 481038

**Fecha Inicio de Actividades** :

**Pagina WEB** :

**Correo electrónico** :

**Nombre del Representante Legal** : MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR QUIROZ

**RUT** :

**Cargo**  :

**Email**  :

**Gerencia Operaciones:**

**Contacto** :

**Fono**  :

**Celular** :

**Email** :

**Información Departamento de Estudio:**

**Contacto** :

**Fono**  :

**Celular**  :

**Email** :

**COTIZACION DEL SERVICIO**

Por la presente y junto con saludarle, entrego a usted cotización Nº XXXXX, correspondiente al servicio de **“Automatización de Generadores de Yoduro de Plata para la VI Región”,** en consideración al alcance y descripción de actividades detallado más adelante:

El Servicio asciende al valor Total (Pesos Chilenos) **de $ 17.952.463.- (diez y siete millones novecientos cincuenta y dos mil cuatrocientos sesenta y tres pesos)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANT** | **VALOR UNIT $** | **VALOR TOTAL $** |
|
| 1 | Ingeniería de Detalles | GL | 1 | **$ 5.141.596** | **$ 5.141.596** |
| 2 | Programación y configuración de HMI | GL | 1 | **$ 1.288.543** | **$ 1.288.543** |
| 3 | Automatización de Generadores de Yoduro, incluye PEM | UNID | 10 | **$ 748.495** | **$ 7.484.950** |
| 4 | Armado de Tableros (no incluye suminstros ni PLC) | GL | 1 | **$ 1.171.014** | **$ 1.171.014** |
|  |  |  | **GLOBAL NETO** | | **$ 15.086.103** |
|  |  |  | **IVA (19%)** | | **$ 2.866.360** |
|  |  |  | **TOTAL** | | **$ 17.952.463** |

**ALCANCE DEL SERVICIO**

El servicio de **ingeniería de Detalles** considera el siguiente alcance:

* Se considera la siguiente dotación (1 ingeniero especialista y 1 proyectista)
* Diseño del sistema de automatización
* Diagrama P&DI del sistema
* Especificaciones Técnicas del Sistema
* Manual de Operación
* Planos (Fuerza, control, conexionado

El servicio de **Programación y configuración de HMI** considera el siguiente alcance:

* Se considera la siguiente dotación (1 ingeniero especialista)
* Programación del PLC
* Diseño y configuración del pantalla HMI

El servicio de **Montaje y Automatización de Generadores de Yoduro y PEM** considera el siguiente alcance:

* Se considera la siguiente dotación (1 Técnico especialista, 1 ayudante, asesoría de 1 prevencionista de riesgo y asesoría de 1 ingeniero especialista)
* Movilización del personal (Camioneta)
* Alimentación del personal
* Herramientas e instrumentos para el montaje
* Montaje del sistema de automatización
* Puesta en servicio por cada generador de Yoduro

**Notas:**

* El listado, detalle y características técnicas de la instrumentación asociada al sistema (Electroválvulas, Presòstato, termostato, PLC, HMI etc.), será entregado en la etapa de ingeniería de detalles.
* La cotización no considera el suministro de la instrumentación, el será cuantificado y cotizado posterior a la aprobación de la ingeniería de detalle.
* El suministro de la instrumentación puede ser por parte de SOFTTIME o HIDROMET.

**CONDICIONES GENERALES Y COMERCIALES**

* El precio del servicio es en pesos chilenos.
* La oferta considera gastos generales y utilidades
* Los valores no incluyen IVA, el cual será aplicado en la factura.
* Condiciones de pago: XXXXXXXXXXXXX
* Etc.

**XXXXXXXXXXXX**

**Departamento de Estudios**

**SOFTTIME S.A.**