

Ciudad de México a 10 de Junio de 2021

---

COTIZACIÓN DE COVISOFTE S.A DE C.V

PARA:

CLIENTE, S.A DE C.V

ESTABLECIMIENTO CIUDAD DE MÉXICO

---

ATENCIÓN: Ing. Carlos Molina

PROYECTO: Eliminación de malware Ransomware.

SERVICIO: Operación.

No. DE REF. Licitación S/N

## Límites de responsabilidad

COVISOFT S.A DE C.V posee los derechos de autor y la propiedad exclusiva de este documento excepto cuando así sea indicada. Ninguna parte de este documento, en su totalidad o en partes, puede ser reproducido, almacenado, transmitido o utilizado para propósitos de diseño, sin el previo permiso por escrito de COVISOFT S.A DE C.V.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

La información en este documento es para propósitos de información únicamente.

COVISOFT S.A DE C.V limita su responsabilidad de todas las garantías, expresadas o limitadas, incluyendo pero no limitando las garantías implícitas de las mercancías y su aptitud para un propósito particular, a excepción cuando así sea designado, a través de un licenciamiento por separado, expresado en las condiciones comerciales.

COVISOFT S.A DE C.V otorga a Cliente S.A de CV. este documento con la condición expresa que será tratado como estrictamente confidencial.

COVISOFT S.A DE C.V da el permiso para que este documento sea reproducido o comunicado a terceros, bajo el entendido que la información contenida en este documento solo se usará para el propósito para el cual se proporciona.

## Revisión del Documento

Versión	Emitida por	Fecha de Emisión	Comentarios
1.0	Carlos M.	10/06/21	Versión Original

## Tabla de Contenido

Revisión del documento

1. Información general
2. Resumen ejecutivo
3. Alcance
4. Bases y consideraciones
5. Costo de los servicios.
6. Condiciones comerciales

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1. Detalles de la Compañía

- ◆ Nombre de la Compañía: **COVISOFT S.A DE C.V**
- ◆ Dirección: Av. Té 950. Iztacalco. Ciudad de México
- ◆ Teléfonos: 55-55-55-55
- ◆ Persona de Contacto: Ing. Carlos M.
- ◆ Correo electrónico: [Covisoft@cvsoft.com](mailto:Covisoft@cvsoft.com)

### 1.2. Perfil de la Compañía

- ◆ 2 años en el negocio de la tecnología de seguridad, desde el inicio de nuestras operaciones con alianza estratégica con *Rockwell Automation*, como TSP (Technology Solution Providers).
  - ◆ Miembros de la CSIA (Control & Information System Integrators Association. desde 2018, siendo los únicos y primeros en lograrlo en México.
  - ◆ Laboramos un total de 4 Ingenieros en Informática
  - ◆ Realizamos soluciones de seguridad desde la Ingeniería conceptual hasta la puesta en marcha y entrenamiento.
- Líder de Proyecto: Ing. Marco M.  
[mimombre@micompañia.com](mailto:mimombre@micompañia.com)
- Hardware: Ing. Sofía V.  
[mimombre@micompañia.com](mailto:mimombre@micompañia.com)
- Diseño HMI: Ing. Oscar S.  
[mimombre@micompañia.com](mailto:mimombre@micompañia.com)
- Programación: Ing. Vanessa M.  
[mimombre@micompañia.com](mailto:mimombre@micompañia.com)

## 2. RESUMEN EJECUTIVO

La presente propuesta está basada en el alcance que nos entregaron por medio de correo electrónico y las definiciones que se realizaron durante la junta de aclaración de dudas del día 11 de febrero de 2021.

Nuestro alcance está delimitado por esta cotización y se refiere a servicios profesionales de seguridad y consultoría con especialistas en los sistemas de *Rockwell Software* en el área de Business Operations.

A través de esta propuesta estamos cumpliendo al 100% de lo solicitado por **Cliente S.A de CV** en cuanto a alcance solicitado en las diferentes etapas.

Se considera que el concepto de viáticos será cubierto directamente por ustedes para aprovechar las ventajas de sus precios.

El costo total de esta solución es de: **92,170.00 USD.**

Este costo está constituido por todos los servicios que indican en esta propuesta.

**COVISOF, S.A DE C.V** está conformado por ingenieros de alta capacidad y entrenados de manera formal en *UPI/CSA*, en todas las líneas de productos de control y automatización, tenemos una amplia experiencia en proyectos de control, tanto discreto, continuo y batch. Con más de 100 proyectos de control realizados en nuestra historia estamos seguros de ser la mejor solución.

## 3. ALCANCE

### 3.1. Servicios

De acuerdo a su alcance general se lista a continuación nuestros servicios incluidos en esta propuesta:

#### **Etapas 1:**

3.1.1. Control del Proyecto, elaboración de programas de ejecución y su seguimiento.

3.1.2. Revisión de la arquitectura propuesta y mejoras.

3.1.3. Configuración del servidor primario (S1) marca CISCO, instalación de las aplicaciones VSphere, FTView, FTHistorian, Asset Centre y el Controlador de Dominio.

3.1.4. Configuración del nuevo servidor redundante (S2) marca CISCO, instalación de las aplicaciones FTView, FTHistorian y el Controlador de Dominio.

3.1.5. Implementación y configuración de la Seguridad Lógica del sistema de control de Polivalentes (FTView) de acuerdo a requerimientos de

usuario.

3.1.6. Implementación y configuración de Audit Trail para el sistema de control de Polivalentes (FTView y Asset Centre).

3.1.7. Implementación y configuración del Histórico de Tendencias para el sistema de control de Polivalentes (FTView y FTHistorian).

3.1.8. Configuración para la generación de reportes de eventos realizados en pantalla, tendencias de variables críticas y alarmas.

3.1.9. Incluir cambios a nivel de PLC y HMI para la fase de carga de Cloruro de Metileno.

3.1.10. Pruebas FAT del sistema para todos los reactores de Planta Polivalente, incluye secadores 10.5, 10.6 y 10.7.

3.1.11. Pruebas de redundancia entre servidores para garantizar la integridad de los datos.

3.1.12. Pruebas de respaldos y recuperación del sistema de acuerdo a procedimiento.

## **Etapas 2**

3.1.13. Implementación y configuración de la Seguridad Lógica del sistema de control de Hidrogenación (FTView).

3.1.14. Implementación y configuración de Audit Trail para el sistema de control de Hidrogenación (FTView y Asset Centre).

3.1.15. Implementación y configuración del Histórico de Tendencias para el sistema de control de Hidrogenación (FTView y FTHistorian).

3.1.16. Configuración para la generación de reportes de eventos realizados en pantalla, tendencias de variables críticas y alarmas.

3.1.17. Pruebas FAT del sistema para todos los reactores de la Hidrogenación.

3.1.18. Pruebas de redundancia entre servidores para garantizar la integridad de los datos.

3.1.19. Pruebas de respaldos y recuperación del sistema de acuerdo a procedimiento.

## **Etapas 3.**

3.1.20. Implementación y configuración de la Seguridad Lógica del sistema de control de PSI (FTView).

3.1.21. Implementación y configuración de Audit Trail para el sistema de control de PSI (FTView y Asset Centre).

3.1.22. Implementación y configuración del Histórico de Tendencias para el sistema de control de PSI (FTView y FTHistorian).

3.1.23. Configuración para la generación de reportes de eventos realizados en pantalla, tendencias de variables críticas y alarmas.

3.1.24. Incluir cambios a nivel PLC y HMI para la fase de carga de Cloruro de Metilo.

3.1.25. Pruebas FAT del sistema de los dos reactores de PSI.

3.1.26. Pruebas de redundancia entre servidores para garantizar la integridad de los datos.

3.1.27. Pruebas de respaldos y recuperación del sistema de acuerdo a procedimiento.

## CAPACITACION

3.1.35. Capacitación para al menos tres personas en la generación y consulta de nuevas tendencias a través de FTView y FTHistorian (Personal de Control).

3.1.36. Capacitación para al menos tres personas en la generación de nuevos reportes utilizando Vantage Point (Personal de Procesos / Control).

3.1.37. Capacitación para al menos tres personas en la consulta de la información de los reportes generados en Vantage Point.

3.1.38. Capacitación a personal de Ingeniería / Mantenimiento de troubleshooting del Sistema.

## 4. BASES Y CONSIDERACIONES

Se considera lo siguiente:

- ◆ Los protocolos de calificación serán generados por otros.
- ◆ Los protocolos de pruebas SAT (Site Acceptance Test) y FAT (Factory Acceptance Test) serán generados por nosotros
- ◆ Toda la información requerida por nosotros será suministrada por **Cliente S.A de CV** como lo son software, Servers, información de PLC, programas etc.
- ◆ Los viáticos correrán por cuenta de **Cliente S.A de CV** y no se reflejan en esta propuesta.
- ◆ Para propósitos de evaluación considerar viáticos para 30 días de 3 personas.
- ◆ Las capacitaciones serán impartidas en horario normal de 8:00-17:00 en sus instalaciones.
- ◆ No se considera suministro de ningún software o hardware.

## 5. COSTO DE LOS SERVICIOS.

Basados en las actividades mostradas en el alcance se determinan los recursos mostrados en el resumen ejecutivo determinando los siguientes costos:

### Actividad Horas/Hombre

3.1.1 /24

3.1.2 / 24

3.1.3 / 45

3.1.4 / 45

3.1.5/ 45

3.1.6 /45

3.1.7 /45

3.1.8 /45

3.1.9 / 90

8

3.1.10 / 24

3.1.11 / 16

3.1.12 / 16

3.1.13/ 45

3.1.14 /45

3.1.15 / 45

3.1.16 / 45

3.1.17 / 45

3.1.18 / 16

3.1.19 / 16

3.1.20 / 45

3.1.21 / 45

3.1.22 / 45

3.1.23 / 45

3.1.24 / 90

3.1.25 / 45

3.1.26 / 16

3.1.27 / 16

3.1.28 / 45

3.1.29 / 45

3.1.30 / 45

3.1.31 / 45

3.1.32 / 45

3.1.33 / 45

3.1.34 / 16

3.1.35 / 16

3.1.36 / 16

3.1.37 / 16

3.1.38 / 16

**TOTAL 1,418**

**Costo de Hora/Hombre promedio = \$13,119.13 MX**

**Total: \$1,846,091.36 MX**



## 6. Condiciones Comerciales

### 1. Tiempo de Entrega:

16 Semanas.

### 2. Vigencia de la Cotización

La presente cotización tiene una vigencia de 30 días naturales.

### 3. Términos de Pago y Facturación

De acuerdo a los avances y de mutuo acuerdo. Todos los costos son en dólares americanos (USD). Se facturará de acuerdo a lo siguiente: todas las cantidades a ser facturadas deberán de ser liquidadas a 15 días una vez recibida nuestra factura por su departamento de compras.

### 4. Incrementos.

Si la duración del contrato se extiende más allá de los límites del mismo por causas ajenas a **COVISOFT, S.A DE C.V** todas las actividades adicionales a este límite de tiempo serán facturadas de acuerdo a los incrementos reales de precios en personal y materiales.

### 5. Límites de responsabilidad

En ningún evento sea cual sea la causa, **COVISOFT, S.A DE C.V** asumirá la responsabilidad por o ser obligado a (a) penas o a cláusulas de pena de ninguna índole, o (b) indemnizar al cliente o a terceros por costos, daños, o gastos, que se presenten fuera o no estén relacionados con los bienes o servicios de esta orden, o para certificaciones, a menos que estén específicamente aquí previstos o (c) por daños consecuentes, especiales, incidentales o indirectos, bajo ninguna circunstancia, incluyendo cualquier pérdida, lesión o daño.

### 6. Terminación del Contrato

Cancelaciones o requerimientos de detención de trabajos realizados por el comprador de cualquier magnitud o parte, debe de ser solicitada por escrito. El comprador está de acuerdo en pagar a **COVISOFT, S.A DE C.V** las horas de trabajo realizadas hasta ese momento a las tarifas contratadas, los costos netos materiales de todos los materiales comprados para esa orden, incluyendo cualquier cargo de re-stock incurrido.

## 7. Retrasos

Los retrasos ocasionados por el comprador, sus agentes o subcontratistas que impacten la productividad de **COVISOFT, S.A DE C.V** serán considerados como una demanda reembolsable. El impacto en costos será negociado con el comprador.

## 8. Cambios en el alcance

Los cambios a los trabajos que sean considerados por **COVISOFT, S.A DE C.V** más allá del alcance del presente contrato serán tratados declarándole al cliente por escrito el alcance completo, los costos y el impacto al programa del proyecto del cambio deseado.

## 9. Confidencialidad

Cualquier información, sugerencia, o idea transmitida por el comprador a **COVISOFT, S.A DE C.V** en conexión con el funcionamiento aquí contenido no será considerado como secreto o sometido a confidencialidad a menos que así haya sido solicitado por escrito por el comprador y haya sido firmado por un ejecutivo autorizado de **COVISOFT, S.A DE C.V**.

## 10. Impuestos

El comprador es responsable del pago del 16 % de IVA, que será cargado a cada factura sometida a su consideración.

## 11. Personal y subcontratistas

Donde se juzgue apropiado por **COVISOFT, S.A DE C.V** emplearemos aquellos sub-contratistas como sea necesario para la realización de nuestras obligaciones en la terminación del contrato.

## 12. Obligaciones del comprador

En todo momento el comprador está obligado a actuar en buena fe y de modo apropiado, pero no limitando a trabajar con **COVISOFT, S.A DE C.V** para asegurar que el proyecto funcione de acuerdo a su intención y de no ser así, a claramente identificar las áreas que requieren de atención.

## 13. Casos de fuerza mayor

**COVISOFT, S.A DE C.V** está imposibilitado a realizar las obligaciones de este acuerdo debido a guerra, actos de terrorismo, alborotos, actos de autoridades gubernamentales,

*actos de la naturaleza, disturbios civiles, explosiones u otros actos parecidos. **COVISOFT, S.A DE C.V** puede dar por terminado este acuerdo y no ser obligado a responsabilidades derivadas bajo los términos de este acuerdo.*

En espera de que la presente cumpla con los requerimientos solicitados, me despido de usted, quedo a sus órdenes para cualquier duda al respecto.

**ATENTAMENTE**

Ing. José Carlos Molina Martínez