

inntech S.A.

NOMBRE DEL PROYECTO

PROPUESTA COMERCIAL

# HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | Sales de Jujuy S.A | | |
| **Proyecto** | Control TK1100 | | |
| **Entregable** | Propuesta Comercial | | |
| **Autor** | InnTech S.A | | |
| **Versión/Edición** | 1.0 | **Fecha Versión** | 19/06/2021 |
| **Aprobado por** | Ing. Elio Agustín Facchin | **Fecha Aprobación** | 22/06/2021 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 7 |

**REGISTRO DE CAMBIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 1.0 | Versión inicial | Ing. Elio Facchin | 19/06/2021 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**CONTROL DE DISTRIBUCIÓN**

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellido** |
| Ing. Elio Facchin |
|  |
|  |
|  |
|  |

# CONTENIDO

[HOJA DE CONTROL 2](#_Toc90384884)

[CONTENIDO 3](#_Toc90384885)

[INTRODUCCIÓN – MARCO CONCEPTUAL 4](#_Toc90384886)

[ANTECEDENTES 4](#_Toc90384887)

[OFERTA ECONOMICA 5](#_Toc90384888)

[REFERENCIA 5](#_Toc90384889)

[DESCRIPCION GENERAL 5](#_Toc90384890)

[DETALLE DE PRECIOS 6](#_Toc90384891)

[TOTAL, DE OBRA 6](#_Toc90384892)

[FORMAS DE PAGO 7](#_Toc90384893)

[PLAZO DE ENTREGA 7](#_Toc90384894)

[Cronograma tentativo 7](#_Toc90384895)

[VALIDEZ DE LA OFERTA 7](#_Toc90384896)

[GARANTÍA 7](#_Toc90384897)

# PRESENTACION

**InnTech** nace en el año 2021 con el objetivo de brindar servicios de ingeniería y desarrollo de software industrial, para empresas que requieren soluciones innovadoras y eficientes acordes a sus necesidades.

Con el objetivo de poder brindar la mejor calidad en nuestros softwares y servicios hacia nuestros Clientes y, por otro lado, cumplir las necesidades de las partes interesadas, es que desde InnTech se promueve la constante capacitación de sus colaboradores.

## ANTECEDENTES

Como ventajas competitivas para este proyecto, podemos mencionar que InnTech cuenta con experiencia en el rubro alimenticio. Además, nos caracterizamos por nuestra gran capacidad de respuesta ante contingencias, potenciada por la ubicación geográfica de nuestra casa matriz, lo cual nos permite hacernos en sitio en tiempos significativamente reducidos.

# OFERTA ECONOMICA

## REFERENCIA

**CODIGO DEL PROYECTO**

**NOMBRE DEL PROYECTO**

En base a la solicitud recibida desde la empresa CCU S.A., en adelante Cervecera, en el marco de la obra de montaje y puesta en marcha de un Sistema de control de temperatura de agua del TK de alimentación a calderas, y conforme a la visita técnica realizada el día 21 de marzo y lo conversado con el Ing. Álvaro Gonzales, Jefe de Mantenimiento, quien indicó los requerimientos del funcionamiento del sistema de control mencionado, se cotiza lo expresado en los siguientes apartados.

Por cualquier consulta, no dude en comunicarse con nosotros.

## DESCRIPCION GENERAL

Diseño, provisión y puesta en marcha de sistema SCADA, para supervisión y control de pozos y piletas.

* Plan general del Proyecto.
  + Plan general que detallará los elementos constitutivos e identificará los hitos claves y las aportaciones de Galaxy Resources. El plan se actualizará quincenalmente y cualquier impacto significativo en el plan se notificará a Galaxy y se resolverá de inmediato.
* Especificaciones funcionales.
  + Entrega de especificaciones funcionales que describen la configuración de Ignition y Canary Labs Historian. Se detallará cómo funcionan los equipos y están programados los interbloqueos, setpoints y eventos.
* Arquitectura y diseño del sistema.
  + Desarrollo de un documento de Arquitectura SCADA donde se detalla las dependencias y relaciones de la plataforma. Esto destacará la arquitectura de las aplicaciones físicas y de software y la interrelación de estas aplicaciones.
* Configuración de la Virtualización.
  + Instalación y configuración de componentes de software para la virtualización de las plataformas. El desarrollo del sistema ocurrirá en un entorno virtual dentro del laboratorio de Control Loop. Los cambios se pueden probar y verificar antes de implementarlos en el sistema final de producción. El entorno de desarrollo imitará el sistema in situ en la medida de lo posible. Eventualmente se utilizarán simuladores para imitar los PLC de la planta para aliviar los requisitos de hardware.
* Instalación y configuración del sistema SCADA
  + Documentación de las mejores prácticas según el método preferido de Ignition. Instalación de software de plataforma SCADA en máquinas virtuales. Provisión de toda la información al departamento de control de Galaxy. Régimen de actualizaciones del sistema.
* Desarrollo SCADA / Historiador
  + Desarrollo de los componentes Ignition SCADA.
  + Desarrollo de gráficos de instancias y objetos basados ​​en los requisitos del proceso, incluido el control y la monitorización. Intermediar con los desarrolladores del cliente, quienes gestionarán estos requisitos. El desarrollo también incluirá una descripción general y páginas detalladas para conectar los gráficos del equipo con las acciones y los comandos del operador.
* Documentación FAT & SAT
  + Creación de documentación FAT / SAT. Esta documentación mostrará todos los requisitos de prueba para secuencias, enclavamientos, puntos de ajuste de alarmas y condiciones de falla.
* Validación FAT
  + Pruebas FAT en laboratorio del cliente.
* Documentación para capacitación
  + Manuales de usuario para SCADA.
  + Documentos FAQ.

## DETALLE DE PRECIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | **USD/Unit** | **Cant.** | **USD** |
| Desarrollo SCADA – Plataforma Ignition | USD 12.785 | 1 | USD 12.785 |
| Desarrollo SCADA – Plataforma Canary | USD 8.380 | 1 | USD 8.380 |
| FAT + Documentación | USD 4.485 | 1 | USD 4.485 |
| SAT + Puesta en Marcha y Capacitación | USD 4.667 | 1 | USD 4.667 |
| **Total** | | | **USD 30.317** |

De acuerdo a lo especificado en la documentación recibida se cotiza.

## TOTAL, DE OBRA

Diseño, provisión y puesta en marcha de sistema SCADA, para supervisión y control de pozos y piletas según lo descripto en el detalle de precios unitarios se presupuesta:

**Total, Cotizado: USD 30.317,00 + IVA (son dólares estadounidenses treinta mil trescientos diecisiete con 00/100, más IVA)**

## FORMAS DE PAGO

Anticipo 70% y Saldo contra entrega y aceptación de Obra.

Todos los pagos serán efectivizados en dólares estadounidenses o en pesos argentinos al valor del cambio **dólar billete tipo vendedor del Banco de la Nación Argentina** del día previo de efectivo pago.

## PLAZO DE ENTREGA

El plazo total de ejecución es de 110 (ciento diez) días a partir de recepción de orden de compra.

### Cronograma tentativo

* 10 días a partir de recepción de OC:
  + Entrega de Plan General de Proyecto.
  + Entrega de Plan de Capacitación del personal en plataforma Ignition y Canary.
* 75 días a partir de aprobación de Proyecto:
  + Disponibilidad para pruebas FAT
* 4 días a partir de aprobación FAT
  + Disponibilidad para pruebas SAT (virtualización en laboratorio en proyecto)
* A partir de aprobación SAT
  + Inicio de comisionamiento, pruebas runtime, puesta en marcha.

**IMPORTANTE:** Para el inicio del comisionamiento se consider que todos los equipos y sistemas involucrados estarán funcionales y operativos.

* 21 días A partir de aprobación SAT
  + Entrega documentación CAO.
  + Cierre de obra.

## VALIDEZ DE LA OFERTA

Favor de considerar válida la propuesta precedente durante 15 días desde fecha de aprobación de documento (Ver hoja de control).

## GARANTÍA

6 meses. Todos los trabajos realizados conforme según la presente cotización tienen garantía, pero la misma no cubre fallas provenientes del maltrato o agentes externos como sobretensiones, cortocircuitos, rayos, inundaciones, etc. Cualquier desperfecto técnico debe ser comunicado a la brevedad dentro del período de Garantía. La reparación del desperfecto por parte de personal no calificado hace caducar la garantía expresa.

Sin otro particular, saludamos a ustedes cordialmente,

**INNTECH S.A.**