EQUIPO

* Ventura Mamani Mamani
* Luis Enrique Aliaga Paucar
* Jean Pierre Balbin Gonzales

NUESTRO PROYECTO

Habilitación del control remoto de una planta desaladora que está a 5 Km de la planta principal.

OBJETIVOS SMART

**S:** Realizar la habilitación de un control remoto de una planta de agua desalinizadora que está a 5 km de la sala de control principal para el año 2020.

**M:** Se desarrollará la optimización del recurso humano ya que nos permitirá el control con el operador de control que ya está asignado en la sala de control principal y por lo tanto será un ahorro de la empresa en aproximadamente 48000 nuevos soles anualmente.

**A:** El presupuesto para este proyecto esta al alcance del presupuesto del departamento de proyectos y no se requiere aprobación de la alta gerencia.

**R:** Toda la implementación será usando materiales estándar con el fin de estandarizar repuestos que se usan de otras plantas de nuestra empresa.

**T:** El proyecto debe estar implementado en menos de un año con los altos estándares de ingeniería.

EDT

1. Evaluación de la situación actual y reconocimiento de la ruta de comunicación
   1. Medición del punto inicial al final de la ruta de comunicación
   2. Verificar si existe algún obstáculo medio ambiental en la construcción
2. Desarrollo de la ingeniería básica

2.1 Planos de construccion actual

2.1 Planos de propuesta

1. Compra de Materiales

3.1 Realizar solicitudes de cotización

3.2 Analizar los costos y tiempo de entrega.

1. Compra de Servicios de instalación

4.1 Realizar solicitudes de cotización

4.2 Analizar los costos y confiabilidad del proveedor de servicios.

5. Ejecución del proyecto

5.1 Primera reunión de la planificación del proyecto

5.2 Determinar los tiempos de ejecución del proyecto

5.3 Instalación de nuevo HMI (consola de control en la nueva sala de control)

5.4 Instalación de los equipos de comunicación.

6. Fase de comisionado

6.1 Prueba de funcionalidad de la fibra óptica

6.2 Prueba de funcionalidad de punto a punto del sistema de comunicación

6.3 Prueba de comunicación desde los nuevos HMI´s con el sistema de control de la planta desalinizadora de manera remota.

7. Desarrollo de planos del proyecto de construcción “as built”.

7.1 Desarrollo de planos as built con la última revision

7.2 Informe del proyecto

8. Entrega del proyecto al departamento de Operaciones.

8.1 Capacitación al personal de operaciones