



DE: Gerencia Técnica – Ing. Mario Cesca

PARA: Ingeniero de Proyectos

ASUNTO: Proyecto de sistema de monitoreo de efluentes líquidos

FECHA: 30-nov-2016

La planta industrial de Tucumán genera un efluente líquido después de los tratamientos primario y secundario que vierte al curso de agua a través del canal de sección rectangular. Se estima que el caudal oscila entre 110 y 140 m³/h y la naturaleza del líquido es similar al agua tanto en densidad como en viscosidad y es limpio. La temperatura se mantiene entre 20 y 42 °C.

Se solicita un proyecto para un sistema de monitoreo del vertido dado que afecta al curso natural de agua. Se requiere medir, indicar localmente y se adquirir digitalmente el caudal y la temperatura de la corriente. Se establece como restricción que la inversión sea moderada, por lo que se impone que se use un vertedero (que la empresa puede construir en acero en sus propios talleres). Sólo será necesario especificar los elementos primarios y los transmisores ya que el sistema de adquisición de datos de la fábrica en Tucumán dispone de 4 canales para entradas analógicas 4-20 mA.

Elevar un memorándum a esta Gerencia que contenga la siguiente información:

- Elección del tipo de vertedero.
- Memoria técnica del dimensionamiento del vertedero y especificación en un esquema gráfico de todas las dimensiones necesarias para su fabricación e instalación.
- Especificación del instrumento necesario para monitorear caudal (indicando marca, modelo y alcance del equipo). Deberá tener una justificación de su selección y deberá indicar el proveedor nacional que lo proporciona.
- Ídem anterior para el elemento de medición de temperatura.
- Ídem anterior para el indicador local de caudal y temperatura.

El memorándum deberá estar en la bandeja de entrada del correo electrónico de esta Gerencia antes de las 08:00 a.m. del 13 de diciembre y hacerle llegar la versión impresa a la oficina en el curso del mismo día.

Puede consultar a esta Gerencia los detalles técnicos que no se hayan definidos en este memo.