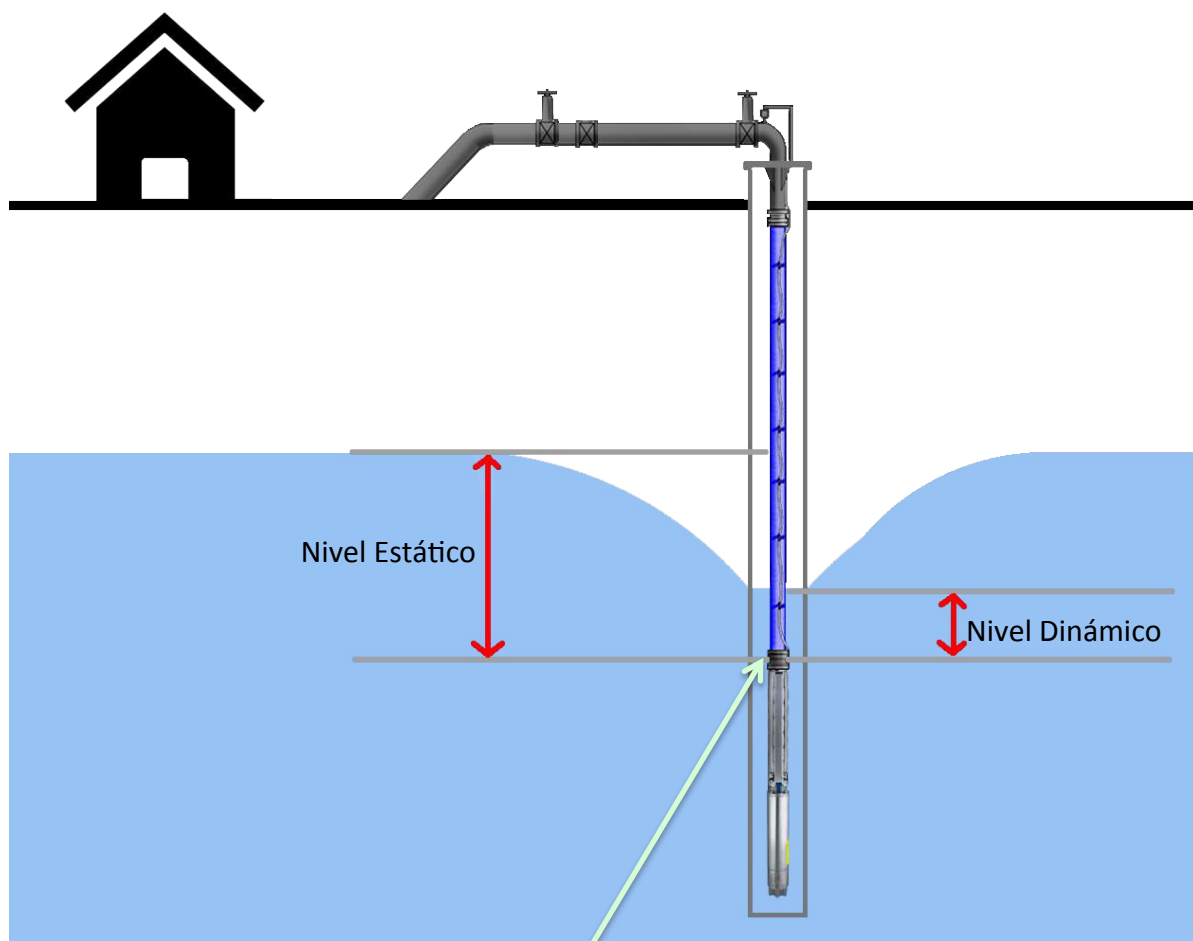




KELLER

Equipozo

APLICACIÓN: MEDICIÓN DE NIVELES EN POZOS DE AGUA



Sensor de Nivel Keller



KELLER

 **Equipozo**

APLICACIÓN: MEDICIÓN DE NIVELES EN POZOS DE AGUA

Los sensores de nivel Keller Drück se utilizan para medir los niveles estáticos y dinámicos de los pozos de agua de una manera confiable y precisa.

¿Para que medir los niveles en un pozo de agua?

La medición de niveles es de suma importancia, ya que nos va a dar información referente al comportamiento del pozo y del equipo de bombeo. Una adecuada medición y análisis de los datos nos permite identificar de manera preventiva cuando el pozo requiere de un mantenimiento debido a un incremento de incrustación en el ranurado del ademe del pozo. Entre mayor incrustación, menor cantidad de agua puede ingresar al interior del pozo, y los niveles descenderán. Esto implica un bombeo con menor eficiencia electromecánica, lo que implica un costo mayor de energía eléctrica para el bombeo del agua del pozo.

La medición de niveles en conjunto con la medición del gasto del pozo, también nos da información del estado del equipo de bombeo y de la eficiencia con la que esta trabajando. Es muy importante poder diagnosticar preventivamente el desgaste del equipo de bombeo antes de que falle por total, ya que esto incurre en gastos muy grandes en reparaciones que se pudieron prevenir o programar.

Cavitación

Es muy común la cavitación de los equipos de bombeo por falta de sumergencia de los equipos de bombeo, y por falta de información a tiempo real. Con un sensor de nivel con salida digital o analógica, se puede programar el variador de frecuencia o el arrancador a través de un PLC para proteger los equipos de bombeo contra variaciones de los niveles y protección en los equipos de bombeo.

Protección del sensor

Es de suma importancia la instalación de un poliducto o manguera para introducir a través de el el sensor, y protegerlo para garantizar la adecuada operación y la mayor vida del cable del sensor. También es importante poner tubo desecante para sensores que miden la presión relativa, para evitar que entre la humedad al interior del sensor.

Medición con Datalogger y GSM2

Keller ofrece una gran gama de sensores de nivel con datalogger incluido. Esto nos permite almacenar en el sensor toda la información histórica para poder hacer un muy buen diagnóstico y analizar el comportamiento del pozo a través del tiempo. Utilizando el GSM2, se pueden enviar alertas e información de los niveles directamente al encargado o al operador para prevenir fallas en tiempo real. El GSM2 te permite enviár datos a un celular por medio de un mensaje SMS, envío de un correo electrónico o envío de la información a una página web para tener la información precisa en el momento que se requiere.



Medición de niveles con Gabinete EV-06



Trenes de descarga de pozos de agua



Pozos con ranura incrustada. Se reducen los niveles. Es momento de un mantenimiento!