

DÍA MUNDIAL DEL AGUA. SEGOVIA MARZO 2019

LAS PRESAS, CÓMO FUNCIONAN



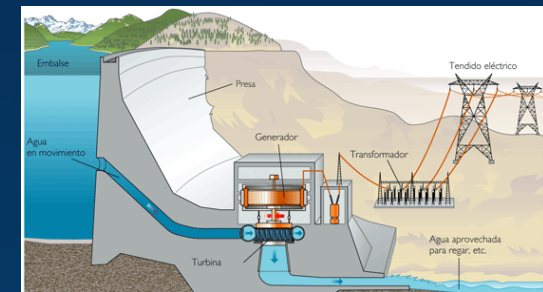
DÍA MUNDIAL DEL AGUA. SEGOVIA MARZO 2019

LAS PRESAS, CÓMO FUNCIONAN

1



- ▶ Energía eléctrica
- ▶ Abastecimiento y regadío
- ▶ Protección de avenidas
- ▶ Recarga de acuíferos
- ▶ Desechos mineros
- ▶ ...



DÍA MUNDIAL DEL AGUA. SEGOVIA MARZO 2019

LAS PRESAS, CÓMO SON POR DENTRO

2

► Presas de hormigón

► Gravedad



► Arco



► Bóveda



► Contrafuertes



► Presas de tierra



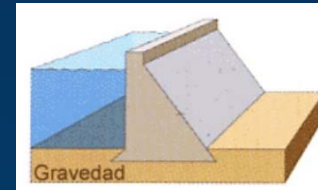
► ...

DÍA MUNDIAL DEL AGUA. SEGOVIA MARZO 2019

LAS PRESAS, QUÉ LAS MUEVE

3

- ▶ La temperatura
- ▶ La presión (altura) del agua
- ▶ Cambios en las laderas del embalse
- ▶ Erosión y deterioro de materiales
- ▶ ...



DÍA MUNDIAL DEL AGUA. SEGOVIA MARZO 2019

LAS PRESAS, CÓMO COMPROBAMOS QUE SE MUEVEN BIEN

4

- ▶ Termómetros
- ▶ Péndulos
- ▶ Piezómetros
- ▶ Medidores de juntas
- ▶ Extensómetros
- ▶ Automatización ...



DÍA MUNDIAL DEL AGUA. SEGOVIA MARZO 2019

LAS PRESAS, QUÉ HACEMOS SI LES “DUELE” ALGO, O SOSPECHAMOS QUE ALGO NO VA BIEN

5

- ▶ Drenajes
- ▶ Impermeabilizaciones
- ▶ Inyecciones
- ▶ Reparaciones de órganos de desagüe
- ▶ Mejoras en los instrumentos de control
- ▶ ...



DÍA MUNDIAL DEL AGUA. SEGOVIA MARZO 2019

LAS PRESAS, CÓMO FUNCIONAN Y CÓMO SE ATIENDE A SU SEGURIDAD



► Gracias por su atención

► Ricardo Fernández Cuevas



ATI Auscultación y
Taller de Ingeniería
www.atinfo.net

