

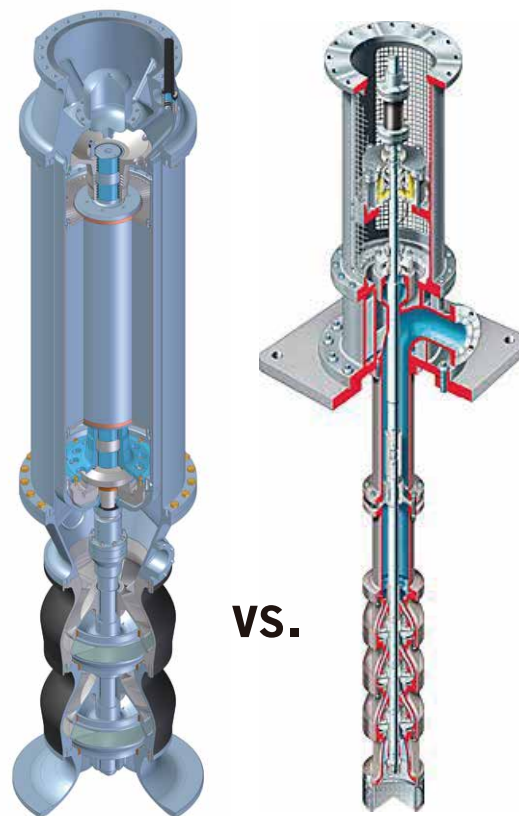
## Ventajas de nuestro sistema

**INDAR** SP UGP

Los niveles de agua no alcanzan sus capacidades originales desde hace años debido a la combinación de sequía y el incremento de la demanda de recursos de agua. La disminución de los acuíferos hace que sean necesarios mayores niveles de sumergencia para alcanzar las reservas de agua en la profundidad.

Ante este escenario, **LA SOLUCIÓN EXISTENTE DE BOMBAS DE TURBINA VERTICAL NO ES VIABLE**: La solución tradicional de ejes largos con motores de superficie no es adecuada para alcanzar esas altas profundidades.

Dada esta situación, **LOS MOTORES Y BOMBAS SUMERGIBLES son la mejor alternativa**. El agua será bombeada a la superficie con **VENTAJAS HIDRÁULICAS Y TÉCNICAS** en comparación con las bombas de turbina vertical.



Bombas sumergibles Indar

Bombas de eje vertical

VS.

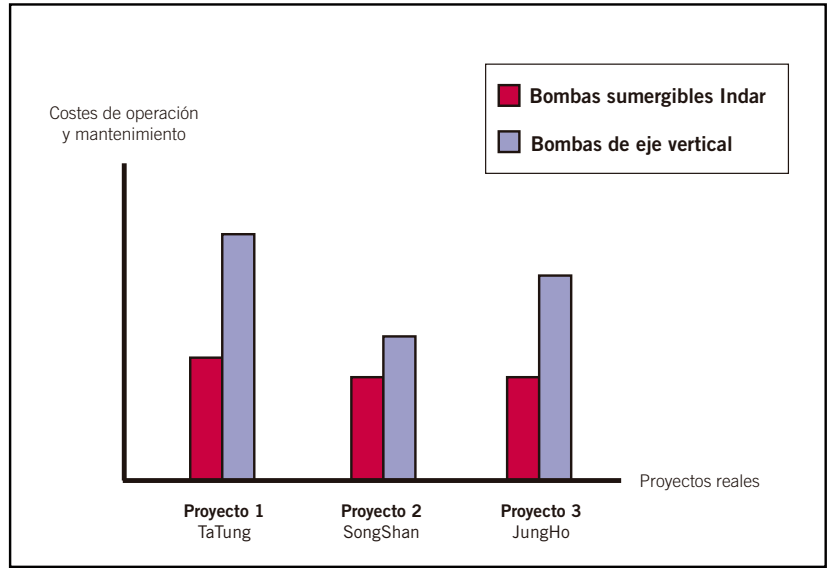
- 
**1 Solución Compacta**
  - Menos espacio ●
  - Menor gasto en la instalación ●
  - Fácil alineación de ejes ●
- 
**2 Transmisión directa de potencia y mejora de rendimiento frente a Bombas de Eje Vertical**
- 
**3 Libre de mantenimiento**
- 
**4 Niveles de ruido muy bajos**
  - Solución perfecta paradentro de ciudades ●
- 
**5 Ningún peligro por inundaciones**

Los sets de **BOMBAS Y MOTORES SUMERGIBLES INDAR** están compuestos por bombas centrífugas multietapa directamente acopladas a un motor eléctrico sumergible. Para hacer frente a las situaciones donde el nivel dinámico del agua es tan bajo que el elemento succionador no alcanza a llegar hasta él, INDAR presenta estas bombas y motores sumergibles donde el motor se encuentra sumergido en la parte superior del conjunto y la succión tiene lugar en la parte más profunda.

| Motor (kW) | Caudal (l/s) | Voltaje (V) | IP | Peso (Kg) | Altura (mm) | TDH (m) | Tipo                                 | Aplicación            |
|------------|--------------|-------------|----|-----------|-------------|---------|--------------------------------------|-----------------------|
| hasta 3000 | 14-2250      | 13800       | 68 | 18510     | 6810        | 30-1000 | Semi-axial, motor y bomba sumergible | Bombeo de agua limpia |

# Inversión efectiva

(Roi)



Costes de operación y mantenimiento  
**45% inferiores**  
a las bombas de eje vertical

|            | Proyecto 1 TaTung | Proyecto 2 SongShan | Proyecto 3 JungHo |
|------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Eficiencia | 4.5%              | 5.5%                | 11%               |

Fuente: Taipei water department

**7% mejor Eficiencia total\***  
con las bombas sumergibles Indar  
en comparación a las bombas  
de eje vertical

\* Based on real figures



En lo que a bombas y motores sumergibles se refiere, **Indar** es tu mejor alternativa

