



D H I M E X

The logo for DHIMEX is positioned in the center of the page. It consists of a stylized 'D' formed by a grey trapezoid on the left and a cyan triangle on the right. A red diagonal line runs through the center of the 'D' shape. Below the logo, the company name 'DHIMEX' is written in a clean, sans-serif font, with each letter separated by a wide space.

PRINCIPIOS  
HIDRÁULICOS

## PRINCIPIOS HIDRÁULICOS



### 1 HIDRÁULICA

- ▶ HIDROSTÁTICA
- ▶ HIDRODINÁMICA

### 2 FLUÍDO

- ▶ LÍQUIDOS
- ▶ GASES

### 3 ALTURA BAROMÉTRICA DEL AGUA

### 4 PROPIEDADES DE LOS LÍQUIDOS

- ▶ PESO
- ▶ PESO ESPECÍFICO
- ▶ MASA
- ▶ DENSIDAD
- ▶ GRAVEDAD ESPECÍFICA
- ▶ CARGA Y PRESIÓN CON LÍQUIDOS DE DIFERENTE GRAVEDAD ESPECÍFICA

### 5 POTENCIAL HIDRÓGENO

- ▶ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
- ▶ INDICADOS DE ACUERDO CON EL VALOR PH

### 6 INFORMACIÓN NECESARIA PARA LOS FABRICANTES DE BOMBAS PARA UNA SELECCIÓN ADECUADA DE MATERIALES

- ▶ MATERIALES DE BOMBAS

### 7 VISCOSIDAD

- ▶ VISCOSIDAD ABSOLUTA O DINÁMICA
- ▶ VISCOSIDAD RELATIVA
- ▶ VISCOSIDAD CINEMÁTICA
- ▶ VISCOSÍMETROS
- ▶ COMPORTAMIENTO DE BOMBAS CON LÍQUIDOS VISCOSOS

### 8 FLUJO DE LÍQUIDOS EN TUBERÍAS

- ▶ FÓRMULA HAZEN 8 WILLIAMS
- ▶ NÚMERO DE REYNOLDS
- ▶ VELOCIDAD EN TUBERÍAS
- ▶ CARGA POR VELOCIDAD
- ▶ DIÁMETROS DE TUBERÍA DE SUCCIÓN
- ▶ DIÁMETROS DE TUBERÍA DE DESCARGA

## PRINCIPIOS HIDRÁULICOS



### 9 FRICCIÓN

- ▶ PÉRDIDAS POR FRICCIÓN EN TUBERÍAS
- ▶ EN ACCESORIOS POR COEFICIENTES DE RESISTENCIA
- ▶ EN ACCESORIOS POR LONGITUD EQUIVALENTE
  - ▶ A LA ENTRADA Y SALIDA DE TUBERÍAS
  - ▶ EN CAMBIOS SÚBITOS DE DIÁMETRO
  - ▶ EN CAMBIOS GRADUALES DE DIÁMETRO

### 10 SISTEMAS DE CARGA

- ▶ CARGA DE SUCCIÓN
  - ▶ ESTÁTICA DE SUCCIÓN
  - ▶ ELEVACIÓN ESTÁTICA DE SUCCIÓN
  - ▶ FRICCIÓN EN SUCCIÓN
  - ▶ PRESIÓN EN SUCCIÓN
  - ▶ TOTAL DE SUCCIÓN
- ▶ CARGA EN DESCARGA
  - ▶ ESTÁTICA DE DESCARGA
  - ▶ FRICCIÓN EN DESCARGA
  - ▶ CARGA DE VELOCIDAD EN DESCARGA
  - ▶ CARGA DE OPERACIÓN
  - ▶ TOTAL DE DESCARGA
  - ▶ CARGA DINÁMICA TOTAL

### 11 GASTO

- ▶ DE SERVICIOS SANITARIOS POR UNIDADES
- ▶ DE CONSUMO HUNTER
- ▶ PARA TANQUES ELEVADOS, DOTACIÓN
- ▶ POR HABITANTE
- ▶ ALIMENTACIÓN A CALDERAS
- ▶ AGUAS NEGRAS
- ▶ AGUAS PLUVIALES
- ▶ CONTRA INCENDIO
- ▶ ORIFICIOS
  - ▶ VERTEDEROS RECTANGULARES
  - ▶ VERTEDEROS TRIANGULARES
- ▶ TUBOS VERTICALES Y HORIZONTALES



/DhimexOficial