

El equipo **HydroMagnetic® (HM®)**, uso **MINERÍA** es un potente Desincrustador Magnético, único en el mundo, testeado en nuestros laboratorios con el fin de verificar el cumplimiento de su alta intensidad magnética, con que ha sido diseñado para eliminar definitivamente las incrustaciones calcáreas. y proteger las instalaciones hidráulicas y equipos afines.



APLICACIÓN MINERÍA Y MATRICES DE AGUA

Por sus características de **fácil instalación, cero consumo de energía o mantenimiento**, ha llegado a ser líder en el ámbito latinoamericano. Se aconseja utilizar este sistema **ecológico, eficiente y económico** con el cual se evita el empleo de otros medios corrosivos y contaminantes. Se instalan en tramos rectos ya sea en tuberías de cobre, acero, PVC, HDPE, etc.

La tubería de acero, produce una dispersión magnética lateral a lo largo de la tubería, que disminuye la penetración del flujo magnético hacia el interior de la misma, siendo necesario usar los modelos más potentes de HM®.

Modelo	Diámetro (pulg)	Cantidad módulos
HM 6-7 EAI	6	7
HM 8-9 EAI	8	9
HM 10-11 EAI	10	11
HM 12-14 EAI	12	14
HM 14-16 EAI	14	16
HM 16-18 EAI	16	18
HM 18-20 EAI	18	20
HM 22-24 EAI	22	24
HM 24-26 EAI	24	26
HM 26-28 EAI	26	28
HM 28-30 EAI	28	30

Modelo	Diámetro (pulg)	Cantidad módulos
HM 30-32 EAI	30	32
HM 32-34 EAI	32	34
HM 34-36 EAI	34	36
HM 36-38 EAI	36	38
HM 38-40 EAI	38	40
HM 40-42 EAI	40	42
HM 42-44 EAI	42	44
HM 44-46 EAI	44	46
HM 46-48 EAI	46	48
HM 48-50 EAI	48	50
HM 50-52 EAI	50	52

La distancia óptima de instalación de los equipos desincrustadores es aproximadamente 0,5 m a 1.0 m alejado de curvas estrechas, codos, válvulas, cambios de diámetro, etc., causantes de las turbulencias que disminuyen el efecto del tratamiento.

DESINCRUSTADOR MAGNÉTICO

Características Técnicas

1. **Los modelos HM-8 al HM-50, se refiere al diámetro de la tubería en pulgadas. Son industriales y aplicables en minería y matrices de aducción de agua potable.** Están contruidos con “panes” magnéticos de 4.300 Gauss, Norma MMPA.
2. “**EAI**” significa revestidos o encapsulados en Acero Inoxidable AISI 304. Dimensiones: 150 mm. de longitud x 50 mm. de Ancho x 50 mm. de Alto, con pernos de sujeción. Se pueden armar modelos hasta 60 pulgadas con doble corrida de imanes.
3. El modelo a instalar dependerá:
 - a. **Del diámetro de la cañería**, no del caudal de la misma.
 - b. De la **dureza del agua**.
 - c. La **temperatura** es muy importante a considerar en el diseño cuando se trata de equipos que operan con agua caliente, la cual acelera la acreción.
4. Se deben instalar en un tramo recto, **en flujo de filetes paralelos** y lo más cerca posible del equipo donde se quiere eliminar el problema de la corrosión o de la incrustación calcárea.
5. **La temperatura normal no debe ser superior a 80° C. No sirven sobre 100° C (vapor)**
6. **La velocidad** no debe ser inferior a 0.5 m/s, ni mayor de 7 m/s.

Clientes:**En Chile:**

- ✓ CODELCO Chile:
 - Div. Andina, Div. El Salvador
 - Div. El Teniente y Codelco Norte
- ✓ Cía. M. Doña Inés de Collahuasi.
- ✓ Minera Escondida Ltda.
- ✓ Cía. Minera Meridian
- ✓ Minera Florida S.A.
- ✓ Cía. Minera Quebrada Blanca
- ✓ Cía. Minera El Tesoro
- ✓ Cía. M. Disputada de las Condes
- ✓ CAP S.A. Mina Romeral
- ✓ ENAMI.

En el extranjero:**PERU:**

- ✓ Inv. Minera del Sur, Colquiri
- ✓ Minera Yanacocha.

ARGENTINA:

- ✓ Cerro Vanguardia
- ✓ Minera Alumbrera
- ✓ Minera Argentina Gold.

MEXICO y BRASIL.