



**MEGAN**

Ingeniería y tecnología para la industria

**PORTAFOLIO DE MINERÍA**

MEGAN es una empresa peruana especialista en diseñar soluciones para la industria, agroindustria y minería. Comercializamos productos, diseñamos y ejecutamos proyectos en las especialidades de automatización y control, electrificación, telecomunicaciones e hidráulica.

Contamos con el respaldo internacional de principales marcas como: BERMAD, SAER, SIEMENS entre otros.

Tenemos más de 12 años de experiencia desarrollando proyectos de éxito con profesionales de especialidad altamente calificados y dispuestos a brindarle la mejor calidad de atención.

Estamos estratégicamente ubicados en la zona norte, centro y sur del país.



A lo largo de varias décadas, BERMAD ha llegado a ser una de las principales proveedoras de válvulas de control de avanzada tecnología para las minas de oro, cobre y de otros preciados metales. Con la combinación de su vasta experiencia, tecnologías de punta e ingeniería de precisión aplicada a la producción, BERMAD ofrece una gama integral de válvulas de control de alto rendimiento y a la medida de las necesidades, ampliamente utilizadas y comprobadas en todo el sector.



MN-818-03



MN-718-03



## Válvulas Electrónicas

- Operación hidráulica
- Responden a señales del controlador Bermad Be

## Válvulas Reductoras de Presión

- Reducen la presión
- Evitan el aumento de presión

MN-723



MN-820



## Válvulas Alivio de Presión

- Alivian presión excesiva en el sistema
- Sostiene presión mínima predeterminada

MN-83Q



MN-730



MN-73Q



MN-835-M



MN-735



MN-830



## Válvulas Anticipadora de Onda

- Disipan la onda de alta presión
- Eliminan la sobrecarga
- Se apertura a la caída de presión por parada de la bomba

MN-743



MN-843



## Válvulas de Control de Bomba Impulsadora

- Apertura y cierre por señales eléctricas.
- Aíslan la bomba del sistema para evitar sobrecargas en las tuberías

## Válvulas de Control de Nivel

- Control de llenado y nivel de depósitos.
- El depósito se llena en respuesta de un flotador o un piloto de altitud.

MN-750-67



MN-750-80



## Válvulas de Control de Caudal

- Control de caudal y reducción de presión
- Mantienen caudal máximo preestablecido

MN-772-U



MN-770-U



MN-790-M



## Válvulas de Control Antirotura

- Cierre hermético al captar un caudal mayor prefijado
- Minimiza la pérdida de carga

MN-110



MN-810



MN-710



## Válvulas Controlada por Solenoide

- Funcionamiento automático
- Apertura o cierre en respuesta a una señal eléctrica

## Válvulas de Aire

- Prevención de bolsas de aire en puntos altos
- Evita la condición de vacío durante el drenaje
- Brinda protección contra la separación de columnas



MN-C10-E



MN-C70



MN-C50



MN-C30



## MEGAN

SPLIT CASE



MULTI-STAGE



END SUCTION



Bombas de Superficie

Bombas de Aguas Residuales de Superficie

Motores de Superficie



**SAER**  
ELETTROPOMPE

Bombas de Aguas Residuales Sumergibles

Motores Sumergibles



Bombas Sumergibles



*Diseñadas para entornos hostiles*



**DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO**



**IR- ELECTROBOMBA  
NORMALIZADA  
MONOBLOQUE**

Para sistemas de recirculación y acondicionamiento.

Abastecimiento hídrico y grupos de presurización.

AISI 316, súper dúplex, fundición, fundición dúctil, acero inoxidable y bronce.

**CAUDAL MÁXIMO**

450 m<sup>3</sup>/h

**ALTURA MÁXIMA**

129 m

**POTENCIA MÁXIMA**

45 kW



**NCB BOMBA NORMALIZADA  
DE EJE LIBRE  
EN 733**

Para instalaciones antiincendios, calefacción o refrigeración.

Fácil acoplamiento a motor diésel.

AISI 316, super dúplex, fundición gris, fundición esferoidal, acero inoxidable y bronce.

**CAUDAL MÁXIMO**

675 m<sup>3</sup>/h

**ALTURA MÁXIMA**

129 m

**POTENCIA MÁXIMA**

90 kW



**NCBK BOMBA DE EJE LIBRE  
PARA GRANDES CAUDALES  
SUPERIORES EN 733**

Para instalaciones anti incendios, de calefacción o refrigeración.

Acoplamiento a motor diésel.

AISI 316, super dúplex, fundición gris, fundición esferoidal, acero inoxidable y bronce.

**CAUDAL MÁXIMO**

2300 m<sup>3</sup>/h

**ALTURA MÁXIMA**

97 m

**POTENCIA MÁXIMA**

490 kW



## MK- BOMBA MULTIETAPA VERTICAL

Compactas para altas presiones.  
Versión MKM con dimensiones y costes reducidos.  
Fácil acoplamiento a otro motor normalizado.

AISI 316, super dúplex, fundición gris, acero inoxidable, bronce y dúplex.

**CAUDAL MÁXIMO**  
110 m<sup>3</sup>/h  
**ALTURA MÁXIMA**  
394 m  
**POTENCIA MÁXIMA**  
55 kW



## TMV- BOMBA MULTIETAPA VERTICAL

Compactas para altas presiones.  
Ruido reducido y gran resistencia al desgaste.  
Posibilidad de cambiar orientación de entrada y salida.

AISI 316, super dúplex, fundición gris, acero inoxidable, bronce y dúplex.

**CAUDAL MÁXIMO**  
310 m<sup>3</sup>/h  
**ALTURA MÁXIMA**  
403 m  
**POTENCIA MÁXIMA**  
250 kW



## TM / TMB- BOMBA MULTIETAPA HORIZONTAL

Compactas para altas presiones.  
Ruido reducido y gran resistencia al desgaste.  
Cuerpo de aspiración con entrada axial.

AISI 316, super dúplex, fundición gris, acero inoxidable, bronce y dúplex.

**CAUDAL MÁXIMO**  
850 m<sup>3</sup>/h  
**ALTURA MÁXIMA**  
642 m  
**POTENCIA MÁXIMA**  
710 kW

Una de las gamas más completas del sector, con más de 160 versiones diferentes disponibles.



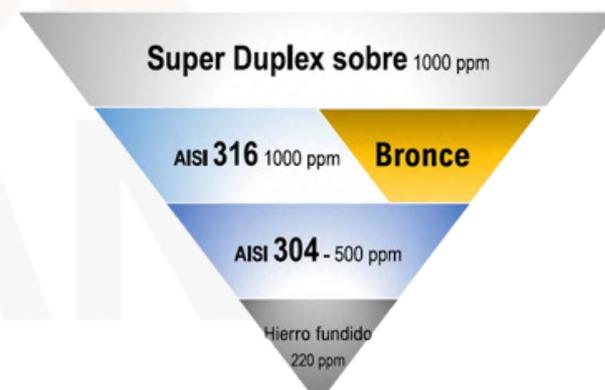
Acople a motor diésel con conexión SAE3

Ruido reducido

Gran resistencia al desgaste

Compacta para altas presiones

**CAUDAL MÁXIMO**  
850 m<sup>3</sup>/h  
**ALTURA MÁXIMA**  
642 m  
**POTENCIA MÁXIMA**  
710 kW



MEGAM



## SKD- BOMBA DE CAMARA PARTIDA PARA GRANDES CAUDALES

Baja vibración.  
Sin flexión del eje.  
Bajo NPSHr.  
Cierres mecánicos o empaquetaduras  
trenzadas.

AISI 304, AISI 316, super dúplex,  
fundición gris, bronce

**CAUDAL MÁXIMO**  
5000 m<sup>3</sup>/h  
**ALTURA MÁXIMA**  
280 m  
**POTENCIA MÁXIMA**  
1200 kW



## NCA- ELECTRO BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES

Para el bombeo de aguas negras.  
Líquidos viscosos y corrosivos.  
Líquidos con sustancias fibrosas y  
sólidas.

AISI 304, AISI 316, fundición gris,  
acero inoxidable.

**CAUDAL MÁXIMO**  
1600 m<sup>3</sup>/h  
**ALTURA MÁXIMA**  
60 m  
**POTENCIA MÁXIMA**  
160 kW



## MT- MOTOR ELECTRICO

Motores normalizados.  
Disponibles en diferentes clases de  
eficiencia y formas.  
Convertidor de frecuencia integrado  
de hasta 15 kW.  
Clasea de aislamiento F(clase  
térmica 155) con sobret temperatura  
de clase B(clase 130)

Aluminio, hierro fundido, acero  
inoxidable, tecnopolímero.

**POTENCIA MÁXIMA**  
55 kW



**SERIE: S**

- ✓ Prestaciones altas en ambientes agresivos
- ✓ Disponibles en versión horizontal
- ✓ Semi axiales y fácil Mantenimiento
- ✓ AISI 316, fundición gris, acero inoxidable, acero al carbono, duplex

**CAUDAL MÁXIMO**  
725 m<sup>3</sup>/h  
**ALTURA MÁXIMA**  
452 m  
**POTENCIA MÁXIMA**  
300 kW



**SERIE: NR**

- ✓ Alcanzan grandes alturas
- ✓ Radiales con válvula de retención incorporada
- ✓ Fiables en Condiciones duras
- ✓ AISI 316, fundición gris, acero inoxidable

**CAUDAL MÁXIMO**  
230 m<sup>3</sup>/h  
**ALTURA MÁXIMA**  
955 m  
**POTENCIA MÁXIMA**  
185 kW

4" 6" 8" 10" 12" 14"



## CL- MOTOR SUMERGIBLE REBOBINABLE EN BAÑO DE ACEITE

No tóxicos y en baño de aceite.  
Acoplamiento NEMA.  
Carga Axial.

AISI 304, AISI 316, fundición gris,  
acero inoxidable.

### POTENCIA MÁXIMA

1~0,37÷4kW  
3~0,37÷7,5kW



## MS- MOTOR SUMERGIBLE REBOBINABLE EN BAÑO DE AGUA

Acoplamiento NEMA hasta 8".  
Disponible en 2 y 4 polos a partir  
de 8".  
Bobinado disponible en PE+PA  
para agua caliente.

AISI 304, AISI 316, fundición gris,  
acero inoxidable, bronce y dúplex.

### POTENCIA MÁXIMA

300kW



## SD- BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES

Diseñado para la gestión de aguas  
residuales, crudas y cloacales.  
Bajo consumo de energía.  
Protección exclusiva para el doble  
cierre mecánico.

Hierro fundido, acero inoxidable,  
bronce y dúplex.

### CAUDAL MÁXIMO

1800 m<sup>3</sup>/h

### ALTURA MÁXIMA

70 m

### POTENCIA MÁXIMA

55 kW

# Variadores de velocidad y PLC



MEGAN

SIEMENS





## SINAMICS V20

- ✓ Tamaño compacto y rápida instalación
- ✓ Funcionalidades básicas para aplicaciones industriales

-  1AC 200 ... 240 V  
0.12 – 3 kW (0.16 – 4 hp)  
3AC 380 ... 480 V  
0.37 – 30 kW (0.5 – 40 hp)
-  BOP,  
V20 Smart Access  
Module
-  USS  
Modbus RTU

## SINAMICS G120C

- ✓ Función de ahorro de energía como ECO-mode y PROFIenergy
- ✓ Desconexión de par segura(STO) integrada
- ✓ Integración con controladores

-  3AC 380 ... 480 V  
0.37 – 132 kW
-  PROFINET / Ethernet/IP  
PROFIBUS DP  
USS / Modbus RTU
-  BOP-2, IOP-2, G120  
Smart Access Module,  
Startdrive





## SINAMICS G120

- ✓ PROFIenergy, modo ahorro y regeneración de energía
- ✓ Equipo modular
- ✓ Seguridad integrada básica y ampliada, modo EPOS.

	1/3AC 200 - 240V	0.55 - 4 kW (0.75 - 5 hp) <sup>1</sup>		PROFINET / EtherNet/IP		BOP-2, IOP-2, G120
	3AC 200 - 240V	5.5 - 55 kW (7.5 - 60 hp) <sup>1</sup>		PROFIBUS DP		Smart Access Module,
	3AC 380 - 480V	0.55 - 250 kW (0.75 - 400 hp) <sup>1</sup>		USS / Modbus RTU		Startdrive
	3AC 500 - 690V	11 - 250 kW (10 - 400 hp) <sup>1</sup>		CANopen		
	3AC 380 - 480V	7.5 - 90 kW (10 - 125 hp) <sup>2</sup>				

MEGAN

## SINAMICS G150/G130

- ✓ Gran versatilidad (IEC y NEMA)
- ✓ Funcionalidad de servidor web integrada
- ✓ Amplia gama de módulos opcionales CU320-2
- ✓ Aplicación multipropósito
- ✓ 100% de la tensión de alimentación hacia el motor sin efectos secundarios.

3AC 380 - 480 V	110 - 560 kW (150 - 800 hp) <sup>1</sup>
3AC 500 - 600 V	110 - 900 kW (150 - 800 hp) <sup>2</sup>
3AC 660 - 690 V	110 - 1000 kW (150 - 800 hp) <sup>1</sup>
	75 - 800 kW (85 - 810 hp) <sup>1</sup>
	75 - 2700 kW (85 - 810 hp) <sup>2</sup>


**PROFINET / EtherNet/IP**  
**PROFIBUS DP**  
**USS / Modbus RTU**  
**CANopen**


**BOP-2,**  
**AOP30,**  
**Startdrive,**  
**STARTER**



## SINAMICS V90



- ✓ Servo drive para aplicaciones de control de movimiento
- ✓ Diversos modos de control integrados
- ✓ EPos, integrado en STEP-7
- ✓ Diseño Plug & play e interfaz de usuario V-Assistant


**1/3AC 0.05 – 0.75kW**  
**3AC 0.4 – 7kW**  
**(200V, 400V)**


**PROFINET**  
**PTI - Pulse Train Input**


**V-ASSISTANT**  
**TIA Portal with HSP**



## SINAMICS S120

- ✓ Control escalar, vectorial con/sin sensor servo
- ✓ Epos, DCC, controlador de tecnología PID
- ✓ Ahorro de energía, adaptación al proceso

 <b>Booksize (400V)</b> 3AC 1.6 – 107kW	 PROFINET / EtherNet/IP PROFIBUS DP USS / Modbus TCP CANopen	 <b>STARTER, SCOUT</b> Web server, Startdrive
---	--	--

## SINAMICS S150

- ✓ Control escalar, vectorial con/sin sensor servo
- ✓ Sistema modular para un mayor performance
- ✓ Distorsión de red casi inapreciable (<<1%) gracias al filtro Clean Power

 3AC 380 – 480 V: 110 – 800kW 3AC 500 – 690 V: 75 – 1200kW	 PROFINET / EtherNet/IP PROFIBUS DP USS / Modbus TCP CANopen	 <b>STARTER, SCOUT</b> Web server, Startdrive
--	--	--





### SIMATIC S7-1200

- ✓ Tareas de automatización específicas
- ✓ Funciones tecnológicas integradas
- ✓ Opciones de comunicación ampliadas.



**PROFINET/ETHERNET  
PROFIBUS  
IO-LINK  
AS-INTERFACE  
ELECONTROL**

### SIMATIC S7-1500

- ✓ Visión del análisis inteligente de datos
- ✓ Máximo rendimiento y viabilidad integrada
- ✓ Protección IP20
- ✓ Diseñados para armario de distribución



**PROFINET/ETHERNET  
PROFIBUS  
IO-LINK  
RS232, RS422  
MODBUS RTU o USS  
FREEPORT**



# INSTRUMENTACIÓN



**SIEMENS**

## TEMPERATURA

- ✓ Aptos incluso en condiciones extremas con calor, frío o en atmósferas potencialmente explosivas.
- ✓ SITRANS T incluye conexión de forma rápida y sencilla a termopares o termorresistencias.
- ✓ Cumplen cualquier requisito ya sea que necesite una sonda, un transmisor de montaje en cabezal, sobre perfil DIN o en campo.

# SIEMENS

### SITRANS TS500

- ✓ Sensores de temperatura para tuberías y depósitos



### SITRANS TH40/TH400/TH320/TH100



- ✓ Transmisores para montaje en cabezal de conexión.

### SITRANS TR420/TR320

- ✓ Transmisores para montaje en cabezal de conexión.



### SITRANS TS200

- ✓ Transmisores para medición de temperatura por fibra óptica.



✓ Transmisores para montaje en campo

## SITRANS TF320/420



## SITRANS TH400



✓ Sensores de temperatura.

## SITRANS TS100



## SITRANS TS300



## SITRANS TS200



## SITRANS TS



**SITRANS P** Una familia de transmisores para la medida de presiones relativas, diferenciales y absolutas.

## SITRANS P320/420



- ✓ Puesta en marcha a distancia con dispositivos SIL.
- ✓ Listo para la digitalización con el transmisor de presión HART 7
- ✓ Medida ajustables graduablemente de 0,01 bar a 700 bar (de 0,15 psi a 10153 psi).

## SITRANS P500



- ✓ Error de medida inferior al 0,03% del span
- ✓ Permite el uso en medios con temperaturas de hasta 125 °C
- ✓ Para gases, vapores y líquidos corrosivos y no corrosivos

## SITRANS P200/210/220



- ✓ Para presión relativa, absoluta e hidrostática.
- ✓ Sensores de acero inoxidable y sensor con membrana cerámica
- ✓ Conversión de la presión medida a señal de 4–20 mA o 0–10 V

## SITRANS P300



- ✓ Más de 90 variantes de conexión de proceso.
- ✓ Desviación de medida máxima del 0,075%.
- ✓ Combinable con celdas de medición de presión abs. o relativa rasantes.

## SITRANS LH100/LH300



- ✓ Uso en agua potable como en aguas residuales, incluso en líquidos agresivos
- ✓ Sonda de inmersión para la medición de nivel hidrostático.
- ✓ Grado de protección IP68

La medición continua del nivel permite controlar el porcentaje de llenado de un depósito o silo en todo momento.

## MEDICIÓN POR RADAR

- ✓ Sin contacto; bajo mantenimiento.
- ✓ Las microondas no necesitan un medio de propagación y dan resultados de medición exactos incluso en condiciones de proceso adversas.
- ✓ Alto rendimiento y fácil puesta en marcha.
- ✓ Onda pulsantes de 6, 25, 78 y 80 Ghz.



### SITRANS LR100 -

- ✓ Almacenamiento de productos químicos, sólidos a granel, agua producto y pozos de bombeo.

### SITRANS LR560 -

- ✓ Para almacenamiento de productos químicos, sólidos a granel, agua ambiental.



### SITRANS LR250

- ✓ Para líquidos y lodos en depósitos de almacenamiento y proceso con altas temperaturas y presiones.



### SITRANS LR200

- ✓ Para depósitos de proceso con agitadores o incrustaciones profundas.



## MEDICIÓN POR ULTRASONIDO

- ✓ Sin contacto; bajo mantenimiento.
- ✓ La cara auto limpiante lo hace adecuado para condiciones ambientales severas.



### SITRANS Probe LU240

- ✓ Solución para el inventario de productos químicos, líquidos y medición de nivel en la industria del medio ambiente.

## CONTROLADORES ULTRASONICOS DE NIVEL

- ✓ Navegación intuitiva en su interfaz local para aplicaciones en todas las industrias.
- ✓ Alta precisión de control en canales abiertos, bomba de pozo húmedo o monitoreo de doble punto.



### SENSORES ECHOMAX

- ✓ Diversas aprobaciones para el uso en áreas potencialmente explosivas



## DETECCION CAPACITIVA CONTINUA

- ✓ Método exclusivo basado en variaciones de frecuencia
- ✓ Protección del proceso de medición contra la humedad, vapores, espuma, cambios de temperatura, presión y acumulación de material.



### SITRANS LC300

- ✓ Ideal para aplicaciones industriales estándar del sector químico, el procesamiento de hidrocarburos, alimentos/bebidas, **minería**, áridos y cemento.

## MEDICION POR RADAR GUIADO

- ✓ Transmisor de nivel por microondas guiadas.
- ✓ Mediciones de nivel y de interfaz por contacto hasta en condiciones ambientales adversas.
- ✓ Rápida configuración manejo sencillo, ahorra tiempo y dinero.



### SITRANS LG240

### SITRANS LG250

### SITRANS LG260

### SITRANS LG270

## CON EFECTO CORIOLIS

- ✓ Equipos multivariables que miden caudal directo de líquidos y gases en casi cualquier aplicación.
- ✓ Ofrecen información fiable de caudal másico, caudal volumétrico, temperatura, densidad y concentración



### SITRANS FCT010

- ✓ Robusta caja de aluminio montada directamente en los diferentes sensores.



### SITRANS FCS low flow

- ✓ Precisión de alto rendimiento: 0,1% para caudal másico y hasta 0,5 kg/m<sup>3</sup> para densidad



### SITRANS FCT070

- ✓ Puede conectarse a todos los sensores tipo Coriolis FCS300, FCS400, MASS 2100 y FC300 DN.

### SITRANS FCT030

- ✓ Ajustes programables para optimizar el flujo pulsante y el flujo aireado.



### SITRANS FCT300



- ✓ Precisión de caudal de masa de 0,1% o 0,2% y precisión de densidad de hasta 2 kg/m<sup>3</sup>.



### SITRANS FCT400

- ✓ Alta precisión: 0,1% para caudal másico y 0,5 kg/m<sup>3</sup> para densidad

## CAUDALIMETROS ELECTROMAGNÉTICOS

- ✓ Miden caudales de líquidos conductores como agua, sustancias químicas, residuos de depuradoras y papeleras. Así como lodos de **MINERÍA** con partículas magnéticas.



### SITRANS FM MAG 5000/MAG 6000/MAG6000 I

- ✓ Sensor MAG 5100 W para aplicaciones de suministro de agua y de aguas residuales.

### SITRANS MAG 8000/MAG 8000 CT

- ✓ Clase de protección anticorrosiva C4M para tendido subterráneo y aplicaciones sumergidas.



### SITRANS MAG 2

- ✓ Diseñado especialmente para lodos pesados de minería con o sin partículas magnéticas.

### SITRANS FM100 ROSCADO

- ✓ Generación de dos valores de proceso, medición simultánea de caudal y temperatura.



## CAUDALIMETROS ULTRASONICOS

- ✓ Ofrecen resultados de medición de alta precisión independientemente de la conductividad, viscosidad, temperatura, densidad o presión.



### SITRANS FS SONOKIT

- ✓ Montaje puede realizarse en tubos vacíos o en tubos sometidos a presión sin necesidad de interrumpir el proceso. Hasta 1200 DN.

## ULTRASONICOS no Intrusivos

- ✓ Permite medir con alta precisión líquidos en tubos con DN entre 6 y 10000 mm.
- ✓ Se instalan de manera rápida y sencilla en el exterior del tubo.

### SITRANS FS SONO 3100 / SONO 3300ROSCADO

- ✓ Aptos para aplicaciones en el agua con diámetros entre DN 50 y DN 500.



### SITRANS FUS380 / FUE380

- ✓ son idóneos para la industria de servicios y las aplicaciones de suministro de agua



### SITRANS FS230

- ✓ Aplicación en aguas brutas, potables, residuales, sistemas de calefacción y refrigeración, centrales hidroeléctricas y agua de alimentación para centrales Nucleares.



### SITRANS FS220

- ✓ Tecnología de tiempo de ejecución WideBeam® permite medir cualquier líquido, incluso con grandes volúmenes de aire atrapado o sustancias en suspensión



## MEDICIÓN POR PRESIÓN DIFERENCIAL

- ✓ Diseñados para medir y mostrar la diferencia de presión entre dos puntos de presión en el proceso.



### SITRANS FPS230 / FP330

- ✓ Un único proveedor para todo el punto de medida.

### SITRANS FPS230 / FP330

- ✓ Medición exacta incluso con grandes diámetros, altas temperaturas y presiones extremas.



### SITRANS FX330

- ✓ Medición precisa de vapor, gas, líquidos conductores y no conductores. Disponible en de DN 15 a DN 300 mm

# MEDIDORES DE CAUDAL



## ELECTROMAGNETICOS POLIMERICOS

- ✓ Medidor de flujo magnético integrado: sensor y convertidor en un solo producto.
- ✓ Medidor universal (conexiones ranuradas, opciones de adaptador ilimitadas).
- ✓ Programación inalámbrica: pulso (volumen/anchura), unidades de medida, etc.

### BERMAD MUT2300

- ✓ Revestimiento Ebonite muy resistente a productos químicos.
- ✓ Con puerto reducido.



### BERMAD MUT2300



- ✓ Medición bidireccional
- ✓ Con diámetro completo.

### BERMAD MC406



- ✓ Conversor electrónico con batería
- ✓ Tamaño de sensores hasta DN600
- ✓ Módulos de presión y temperatura disponibles GSM/GPRS

### BERMAD MC608

- ✓ Conversor electrónico híbrido
- ✓ Tamaños de sensores: hasta 80" / DN2000.
- ✓ Obtención de datos in situ y monitorización remota a través de la red GSM/GPRS





Ing. Ana María Noriega.  
Gerente Comercial.  
Cel. 968715233 / 947472020  
anoriega@megansoluciones.com.pe

Ing. José A. Martínez Sánchez.  
Asesor Técnico Comercial Minería.  
Cel. 949092809.  
mineria@megansoluciones.com.pe

Ing. Almendra Valverde.  
Asesor Técnico Comercial.  
Cel. 980853091.  
ventas@megansoluciones.com.pe

[www.megan.pe](http://www.megan.pe)