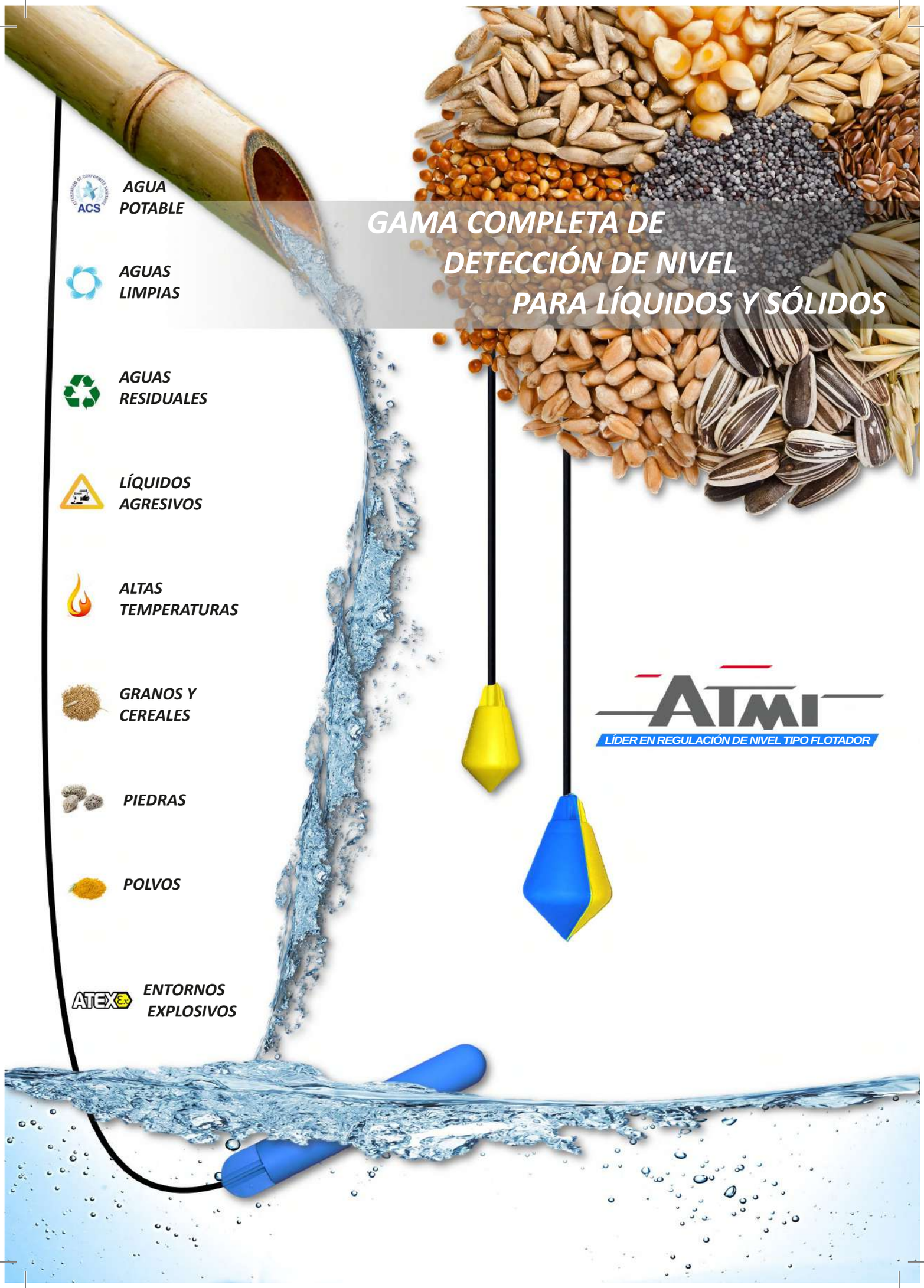

AGUA POTABLE
AGUAS LIMPIAS
AGUAS RESIDUALES
LÍQUIDOS AGRESIVOS
ALTAS TEMPERATURAS
GRANOS Y CEREALES
PIEDRAS
POLVOS
ATEX
ENTORNOS EXPLOSIVOS
GAMA COMPLETA DE DETECCIÓN DE NIVEL PARA LÍQUIDOS Y SÓLIDOS
ATMI
LÍDER EN REGULACIÓN DE NIVEL TIPO FLOTADOR

ATMI EN POCAS PALABRAS...

ATMI diseña y fabrica interruptores de nivel de flotador, de **alta calidad,** para líquidos y sólidos, que permiten responder a todos los problemas de detección de nivel, independientemente de los productos en los que estén instalados.
En 50 años, ATMI ha consolidado su reputación desarrollando más de 20 interruptores de nivel de flotador que se pueden declinar en varias versiones, cada vez más fiables, eficientes e innovadores.
A través de su red de **600 distribuidores, ATMI está presente en más de 150 países** para responder a la demanda de sus clientes con una gran reactividad.

VENTAJAS DE LOS FLOTADORES ATMI

VARIEDAD DE CABLES

Neopreno, PVC, HR HY, EPDM, Teflón : Inmersión prolongada sin ningún problema, incluso en las mezclas líquidas más agresivas.

DIVERSOS LASTRES

Selección variada de lastres ajustables en los cables, que pueden fijarse a la altura deseada, con el fin de garantizar un funcionamiento preciso en líquidos, agitados o no, de densidades diversas.

VARIOS MATERIALES

Envolturas de polipropileno, HR HY, PTFE, PVDF, acero inoxidable y aluminio para uso en toda clase de aplicaciones.

OMNIDIRECCIONALES

Todos los aparatos ATMI pueden trabajar en cualquier posición, contrariamente a los aparatos planos que no son operativos más que en un sentido.

FIABLES

Nuestros aparatos están equipados con microinterruptores que garantizan un funcionamiento de 600 000 ciclos.

FORMA BICÓNICA

Esto evita cualquier riesgo de suciedad y asegura una eficacia máxima y duradera. Por consiguiente, no se precisa ningún mantenimiento.

DIVERSOS ÁNGULOS

Los aparatos cuentan con distintos ángulos de +/- 5° a +/- 165 °, en función de los modelos, lo cual permite un uso óptimo tanto en ambientes calmados como agitados.

ECOLÓGICOS

Sin plomo ni mercurio.

PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIONES

Agua potable para consumo humano

ATMI ofrece diferentes interruptores de nivel de flotador con **certificación ACS** para trabajar en agua potable destinada al consumo humano. **La selección del flotador dependerá de la agitación del líquido.**

AQUA MEDIUM EP

- Ángulo de conmutación 10°
- **Para líquidos no agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable EPDM
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 16(6)A
- Lastre integrado en el flotador
- Dimensiones: 140 mm - Ø 70 mm

SOBA EP

- Ángulo de conmutación 25°
- **Para líquidos poco agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable EPDM
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 16(6)A
- Lastre acero inoxidable 230 grs
- Dimensiones: 170 mm - Ø 80 mm

ATS 165 EP

- Ángulo de conmutación 165°
- **Para líquidos muy agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable EPDM
- Alimentación: 50 … 400 V
- Poder de corte: 20(8)A
- Lastre acero inoxidable 230 grs
- Dimensiones: 152 mm - Ø 95 mm

Para aguas grises, limpias y pluviales

Para la **automatización o regulación** de bombas en aguas de lluvia, aguas claras o líquidos poco cargados.

AQUA MEDIUM

- Ángulo de conmutación 10°
- **Para líquidos no agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable PVC o neopreno
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 16(6)A
- Lastre integrado en el flotador
- Dimensiones: 140 mm - Ø 70 mm

SOBA SMALL

- Ángulo de conmutación 25°
- **Para líquidos poco agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable neopreno o HR HY
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 16(6)A
- Lastre resinado en cable 250 grs
- Dimensiones: 130 mm - Ø 70 mm

BIP STOP

- Ángulo de conmutación 110°
- **Para líquidos agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable neopreno o HR HY
- Alimentación: 50 … 400 V
- Poder de corte: 20(8)A
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 130 mm - Ø 70 mm

Para aguas residuales

Para la automatización o regulación de bombas en las **aguas residuales cargadas, puestos de bombeo, estaciones de depuración, etc.**

AQUA XL

- Ángulo de conmutación 10°
- **Para líquidos no agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable PVC, neopreno, HR HY
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 10(4)A
- Lastre integrado en el flotador
- Dimensiones: 165 mm - Ø 100 mm

SOBA

- Ángulo de conmutación 25°
- **Para líquidos poco agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable neopreno o HR HY
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 16(6)A
- Lastre resinado en cable 250 grs
- Dimensiones: 170 mm - Ø 80 mm

ATS 165

- Ángulo de conmutación 165°
- **Para líquidos muy agitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable neopreno o HR HY
- Alimentación: 50 … 400 V
- Poder de corte: 20(8)A
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 152 mm - Ø 95 mm

Para las cubas de dimensiones reducidas y accesos limitados

Detectores de nivel de forma tubular diseñados para ser introducidos en cisternas por pequeños accesos. También pueden utilizarse en **pozos profundos** (hasta 5,5 bares) o en **líquidos densos** (hasta 1,5 kg/l). Para las aplicaciones en **espacios reducidos,** donde los demás flotadores no tuviesen ,suficiente espacio para volcarse, el SOBA S con **activación vertical** puede utilizarse.

SOBA S

- Ángulo de conmutación 5°
- **Para cuba de dimensiones reducidas**
- Envoltura de polipropileno
- Cable neopreno o HR HY
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 16(6)A
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 170 mm - Ø 80 mm

TUBA 1''

- Ángulo de conmutación 20°
- **Para cuba con accesos limitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable neopreno
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 12(6)A
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 180 mm - Ø 29 mm

TUBA 1'' 1/4

- Ángulo de conmutación 20°
- **Para cuba con accesos limitados**
- Envoltura de polipropileno
- Cable neopreno
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 12(6)A
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 160 mm - Ø 36 mm

Para líquidos agresivos

Aparatos para la automatización o regulación de bombas, **especialmente diseñados para líquidos agresivos.**

SOBA HR HY

- Ángulo de conmutación 25°
- **Para líquidos poco agitados**
- Doble envoltura: PP + HR HY
- Cable HR HY
- Alimentación: 12 … 250 V
- Poder de corte: 16(6)A
- Lastre en cable 250 grs
- Dimensiones: 200 mm - Ø 92 mm

AT 120 HR HY

- Ángulo de conmutación 120°
- **Para líquidos muy agitados**
- Doble envoltura: PP + HR HY
- Cable HR HY
- Alimentación: 50 … 400 V
- Poder de corte: 20(8)A
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 200 mm - Ø 92 mm

Para líquidos con temperaturas muy elevadas y/o muy agresivos

Gama de detectores de nivel destinada a trabajar en **líquidos extremadamente agresivos**, como por ejemplo el ácido sulfúrico y/o los líquidos muy calientes que alcancen **temperaturas de hasta 150° C.**

TUBA 125 C

- Ángulo de conmutación 20°
- **Para líquidos poco agitados**
- Envoltura PVDF
- Cable PTFE
- Alimentación: 12 … 230 V
- Poder de corte: 6(4)A
- Lastre en PVDF
- Dimensiones: 205 mm - Ø 40 mm

TUBA 150 C

- Ángulo de conmutación 20°
- **Para líquidos poco agitados**
- Envoltura PTFE
- Cable FEP
- Alimentación: 24 … 250 V
- Poder de corte: 1A 60 VA
- Lastre opcional
- Dimensiones: 130 mm - Ø 55 mm

Para las zonas con riesgos explosivos

El **SOBA EX** es un aparato con certificación ATEX destinado a trabajar en las mezclas líquidas para las zonas explosivas clasificadas 0,1,2 para los gases y 20,21,22 para los polvos. **El SOBA EX debe estar conectado obligatoriamente a un relé de seguridad intrínseca*.**

SOBA EX

- Ángulo de conmutación 25°
- **Para líquidos poco agitados**
- Doble envoltura: PP + HR HY
- Cable HR HY
- Alimentación: 12 … 24 V
- Poder de corte: 10(4)A
- Lastre en cable 250 grs
- Dimensiones: 200 mm - Ø 92 mm

Para la medida continua

ATMI completa su gama de interruptores de nivel de flotador para el control de nivel de líquidos introduciendo las **sondas piezométricas (PIEZO)**. Estas sondas piezométricas permiten medir y vigilar el **nivel de los líquidos de forma continua.**

PIEZO ST

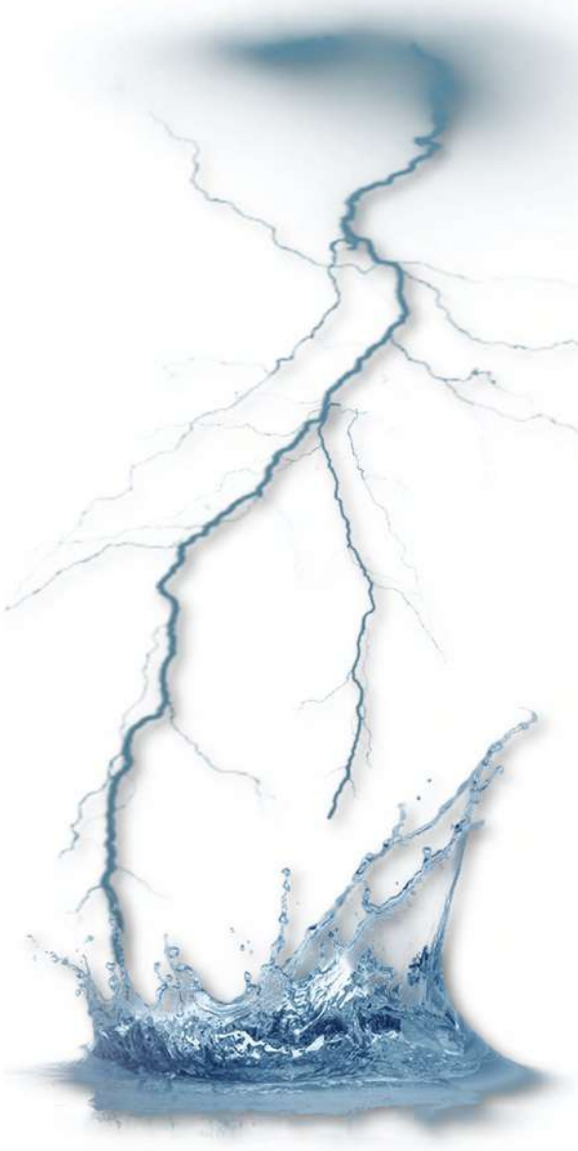
- Escala de medida de 1 - 500 mH2O
- Para aguas claras
- Célula Hastelloy C276
- Cable PU o ETFE
- Alimentación: 8 … 36 V
- Señal de medida 4 - 20 mA
- Dimensiones: 156 mm - Ø 25 mm

PIEZO AS

- Escala de medida de 1 - 500 mH2O
- Para aguas residuales
- Célula de acero inoxidable AISI 316 L
- Cable PU o ETFE
- Alimentación: 8 … 36 V
- Señal de medida 4 - 20 mA
- Dimensiones: 130 mm - Ø 25 mm

Para los Líquidos conductores

Las sondas de nivel para l**íquidos conductores** son relés de control de nivel o reguladores que permiten mantener los líquidos dentro de los límites establecidos entre un nivel máximo y un nivel mínimo y aseguran la protección de las bombas sumergidas contra el funcionamiento en seco.



AT SONDAS

- Sensibilidad estándar o alta
- **Para aguas claras**
- Cuerpo de ABS y inoxidable AISI 316 L
- Cable neopreno 1,5 mm²
- Alimentación: 10 V
- Dimensiones: 85 mm - Ø 22 mm

AT 10 - AT 20

- Sensibilidad estándar o alta
- Para líquidos muy o poco conductores
- Hasta 3 AT sondas
- Alimentación: 220 V
- Poder de corte: 5A
- Dimensiones: 53 x 95 x 58 mm

AT 50

- Sensibilidad variable
- **Para líquidos conductores**
- Hasta 3 AT sondas
- Alimentación: 220 V
- Poder de corte: 5 A
- Dimensiones: 90 x 54 x 59 mm

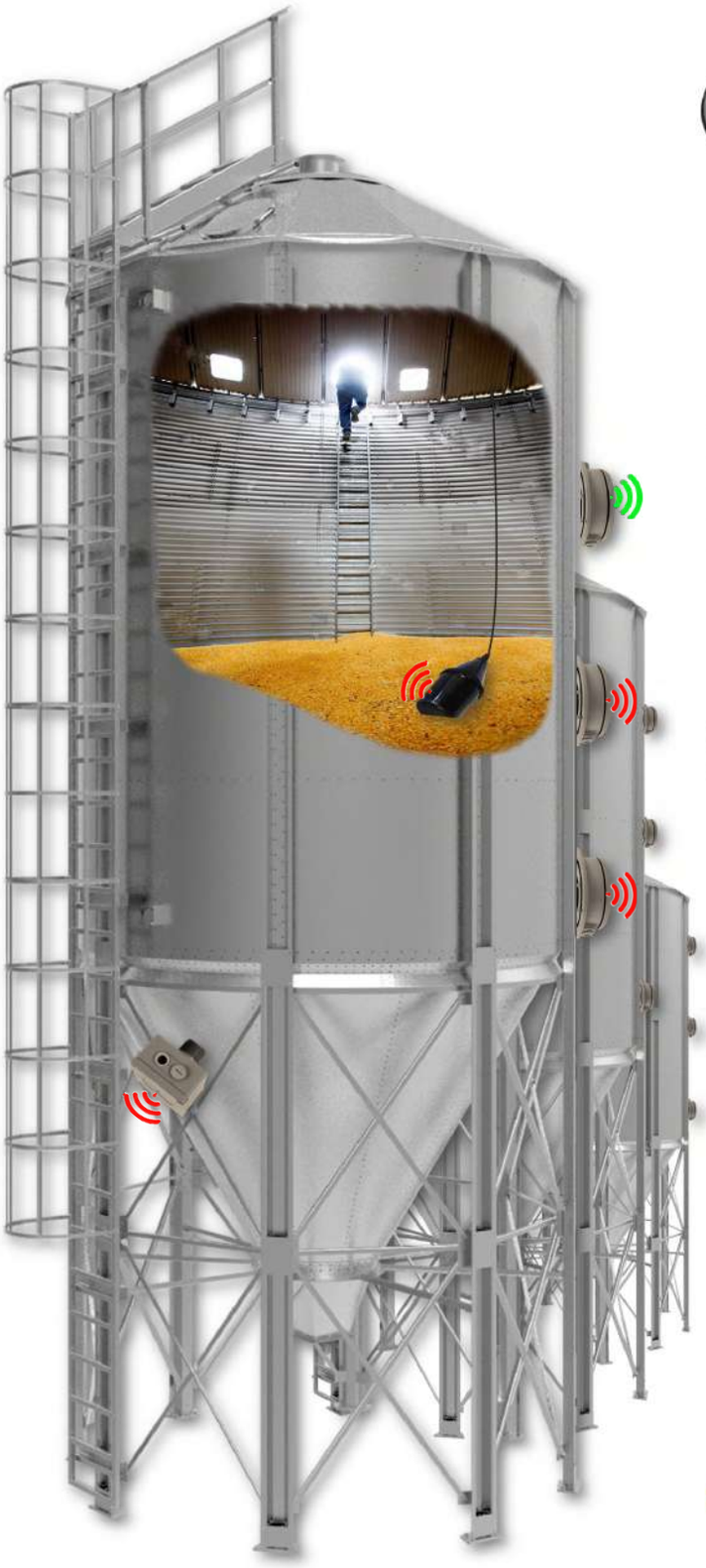
AT 100

- Sensibilidad variable
- **Para líquidos muy conductores**
- Hasta 7 AT sondas
- Alimentación: 220 V
- Poder de corte: 5 A
- Dimensiones: 72 x 90 x 60 mm

Para todo tipo de granos, polvos y cereales a granel...

• *Detectores de nivel de inclinación*

ATMI ha desarrollado una gama de detectores de nivel **para el paro de llenado de silos por inclinación** de funcionamiento mecánico que constituye un sistema muy simple, fiable y particularmente económico. Estos detectores existen en versiones estándar y con **certificación ATEX**. **Para la versión GP**, **es obligatorio** que el aparato esté **conectado** a un relé de **seguridad intrínseca*.**



SOLIBA

- Ángulo de conmutación 10°
- **Para zonas no ATEX**
- Envoltura de polipropileno
- Cable PVC, neopreno
- Alimentación: 50 … 400 V
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 152 mm - Ø 95 mm

SOLIBA EXP o EXGP

- Ángulo de conmutación 10°
- Para zonas ATEX 0,1,2 y 20,21,22
- Doble envoltura: PP + HR HY
- Cable HR HY
- Alimentación: 12 … 250 V
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 200 mm - Ø 92 mm

SOLIBA E

- Ángulo de conmutación 10°
- Para zonas no ATEX
- Acero inoxidable alimentario + PP
- Cable neopreno
- Alimentación: 50 … 400 V
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 210 mm - Ø 200 mm

SOLIBA E EXP o EXGP

- Ángulo de conmutación 10°
- Para zonas ATEX 0,1,2 y 20,21,22
- Acero inoxidable alimentario + HR HY
- Cable HR HY
- Alimentación: 12 … 250 V
- Lastre en cable opcional
- Dimensiones: 210 mm - Ø 200 mm

• *Detectores de nivel con membrana*

Para el **control de los niveles mínimos, máximos y/o intermedios** de productos a granel en silos, ATMI ofrece detectores de nivel de membrana. El funcionamiento es el resultado de la presión ejercida por el producto a granel en la membrana.

Los detectores de nivel SOLIBA M también pueden utilizarse para evitar los atascos al hacer el llenado.

SOLIBA **MS**

- Funcionamiento por presión
- Para silos pequeños
- Envoltura de ABS
- Membrana de NBR o viton
- Poder de corte: 16 A / 250 V AC
- Densidad: 0.3 t/m 3 ... 2.5 t/m 3
- Dimensiones: 56 mm - Ø 90 mm

SOLIBA **M**

- Funcionamiento por presión
- Para silos
- Envoltura poliéster reforzado
- Membrana de NBR o viton
- Poder de corte: 10 A / 250 V AC
- Densidad: 0.3 t/m 3 ... 2.5 t/m 3
- Dimensiones: 59 mm - Ø 142 mm

SOLIBA **MXL**

- Funcionamiento por presión
- Para silos grandes
- Envoltura poliéster reforzado
- Membrana de NBR o viton
- Poder de corte: 10 A / 250 V AC
- Densidad: 0.3 t/m 3 ... 2.5 t/m 3
- Dimensiones: 78 mm - Ø 187 mm

• *Detectores de nivel con paleta rotatoria*

Los detectores de nivel con paleta rotatoria responden a numerosas aplicaciones de control de niveles alto, bajo y/o intermedio. Los distintos tipos de paletas o de conexiones permiten adaptarse a las cubas y a los productos para detectar.

SOLIBA **PRP**

- Funcionamiento por rotación
- Velocidad de rotación : 5 rpm
- Cuerpo de ABS reforzado
- Paleta de acero inoxidable AISI 304
- Alimentación: 24 … 250 V
- Poder de corte: 2A
- Dimensiones: 130 x 105 x 235 mm

SOLIBA **PRA**

- Funcionamiento por rotación
- Velocidad de rotación : 1 rpm
- Cuerpo de aluminio
- Paleta de acero inoxidable AISI 304
- Alimentación: 24 … 250 V
- Poder de corte: 15A
- Dimensiones: 175 x 143 x 290 mm

Para todo tipo de pulverulentos muy ligeros

• *Detectores de nivel con lengüeta*

El controlador de nivel de lengüeta se utiliza **para detectar el nivel de materia en las tolvas y los contenedores pequeños**. Se utiliza generalmente en los comederos para animales de granja para indicar la falta de alimento.
Al llenarse la tolva, la materia ejerce una presión progresiva contra la lengüeta y la fuerza para retractarse activando el microinterruptor.

SOLIBA L

- Funcionamiento por empuje
- Para zonas no ATEX
- Envoltura de poliamida
- Cable PVC
- Alimentación: 250 V
- Poder de corte: 2A
- Dimensiones: 68 x 24 x 135 mm

SOLIBA LP

- Funcionamiento por empuje
- Para zonas no ATEX
- Envoltura de poliamida y ABS
- Cable PVC
- Alimentación: 250 V
- Poder de corte: 2A
- Dimensiones: 78 x 32 x 177 mm

SOLIBA LPT

- Funcionamiento por empuje
- Para zonas no ATEX
- Envoltura de poliamida y ABS
- Cable PVC
- Alimentación: 250 V
- Poder de corte: 2A
- Dimensiones: 78 x 32 x 177 mm

Para todo tipo de piedras, guijarros, minerales

El detector de nivel dotado de **una protección metálica muy resistente**, permite, sin riesgo de deterioración, **la detección a alto nivel de materiales pesados y voluminosos**, cintas transportadoras o todo tipo de transportadores en caso de altura de carga excesiva.

SOLIBA PM

- Ángulo de conmutación 10°
- Versión no ATEX y ATEX para zonas 21 22
- Envoltura de aluminio fundido
- Cable PVC, neopreno o HR HY
- Alimentación 12 ... 250 V
- Dimensiones 280 mm - Ø 170 mm

NUESTROS ACCESORIOS

Con el fin de atender las necesidades de sus distintos clientes, ATMI ha seleccionado para usted los **accesorios indispensables** para asegurar una detección/regulación de nivel óptima y segurizada.

Para la fijación

El **FIXCAB** para interruptores de nivel es un accesorio poco costoso y muy frecuentemente ignorado en las instalaciones. Se recomienda encarecidamente su uso para la fijación de todos los aparatos suspendidos para **evitar el deterioro de la funda exterior de los cables eléctricos.**

Para la vigilancia

Posibilidad de equipar nuestros aparatos con un **módulo de alarma que permite la vigilancia a distancia** del nivel, de un líquido o sólido, en un depósito o un silo. En caso de nivel alcanzado, el módulo emite notificaciones de alarma por SMS y/o llamadas telefónicas. Se configura con facilidad.

Para la sencillez

Para ciertas instalaciones, los reguladores pueden estar dotados de una **toma multifunciones** que permite el **arranque o el paro de una bomba que alimenta la bomba directamente a la toma eléctrica sin pasar por un armario de control.**

Para el lastre

Los lastres ajustables en cables **constituyen el punto de rotación** de los interruptores de nivel de flotador según los niveles de líquidos deseados. Son indispensables para el funcionamiento correcto de los flotadores por encima de un metro de longitud de cable cuando este último no está fijado. Cuidado con el uso de collares u otros sistemas como reemplazo de los lastres, los cuales pueden dañar el cable y tambien deteriorar el aparato.

Lastres de resina cargada

175 gr – 250 gr – 350 gr

- Selección de laste en función del flotador
- **Resistente**
- Con certificación ATEX (250 grs)

Lastre acoplable

275 gr

- Para todos los interruptores
- **Puede fijarse fácilmente después de instalarse los flotadores**

Lastre plástico

200 gr

- Recomendado para BIP STOP
- **Económico**

Lastre de acero inoxidable AISI 316 L

230 gr

- Para los interruptores certificados ACS
- **Inoxidable Resistente**
- Certificado ACS