



### CARACTERÍSTICAS

- Fácil Instalación
- Tubería recta mínima
- Lectura montada ó remota
- Sello seguro
- Aprobado NSF-61 (3" solamente)
- Protección IP 68

### EL MEDIDOR CORRECTO PARA

- Agua y Aguas Servidas/negras
- Municipalidades
- Plantas de Tratamiento
- Estaciones de bombeo
- Torres de enfriamiento
- Sistemas de filtración

### Informacion General

La **Serie iMAG** es el medidor electromagnético más económico en el Mercado. Son para instalación de tubería de 3" a 12" en aguas municipales e industriales, aguas negras, estaciones de bombeo, y aplicaciones de plantas prefabricadas. El iMAG no tiene piezas que mueve con electrodos diseñados para controlar ruido eléctrico. Este medidor electromagnético requiere mucho menos frecuencia de mantenimiento en aplicaciones donde tiene mucho escombros que impide el uso de los medidores mecánicos. No hay un rotor que puede parar de girar ó cojinetes/rolemanes que pueden gastar. El requerimiento mínimo de tubería recta permite los medidores iMAG ser usados donde tiene poco espacio entre el medidor y un codo.

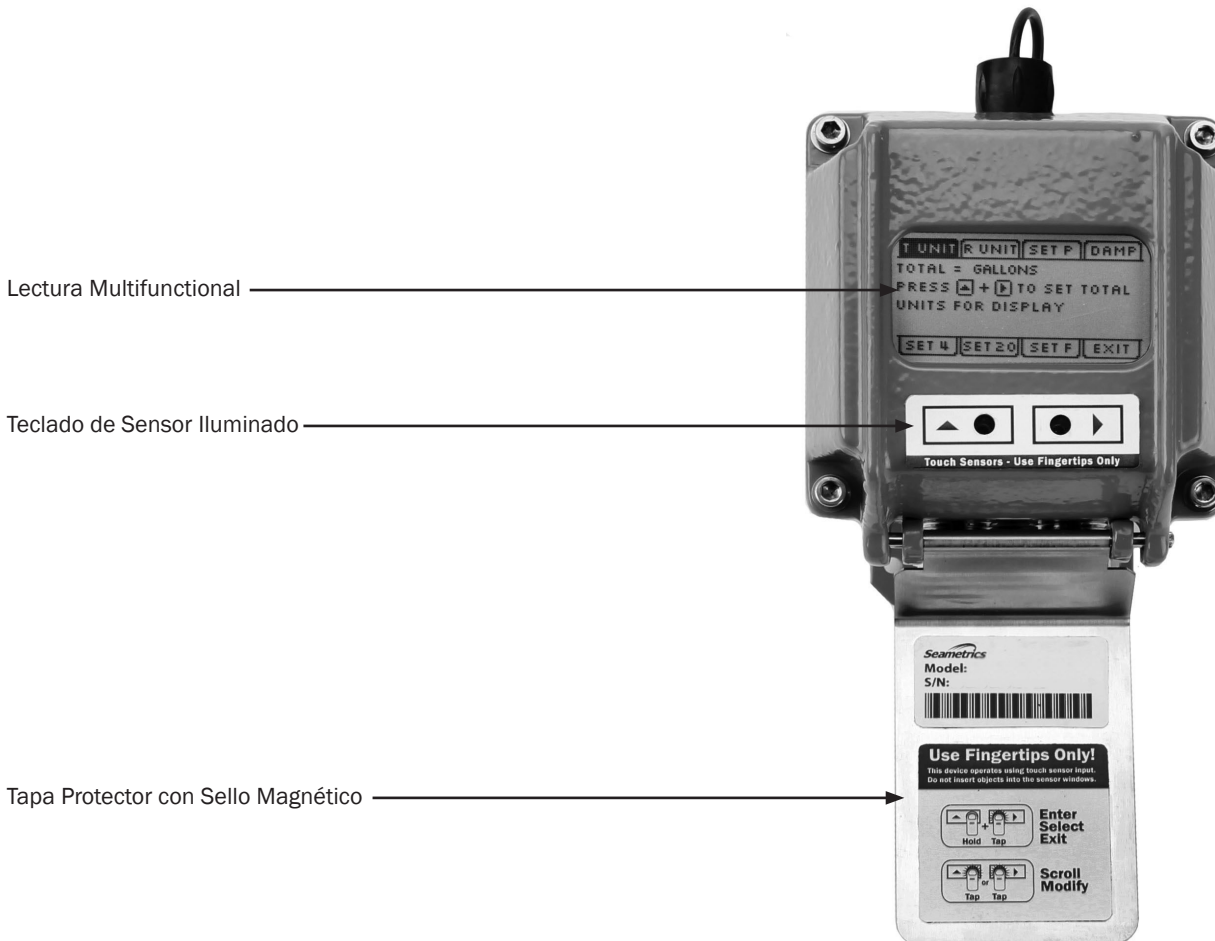
Los medidores de la Serie iMAG son de IP68 para aplicaciones donde el medidor puede estar bajo agua hasta 10 pies (3 metros) por un tiempo prolongado.

Indicador/lectura de total y flujo viene standard. Las unidades son programables por el usuario. La configuración (unidades, salida de pulsos, etc.) son programables por el usuario vía el teclado en frente del panel. Flujo bidireccional es estándar. Adelante, retroceso y flujo neto se puede leer desde la pantalla. Si los datos de flujo de avance y retroceso tiene que ser enviado a otro dispositivo, se requiere la salida Modbus.

Puede usar energía externa para el iMAG con 9-36 vdc a 30mA.

El cable standard de 20 pies (6 metros) también suministra salidas para el uso en una variedad de controles y lecturas de Seametrics u otras marcas para lectura remota y aplicaciones de telemetría y datalogger. Salidas de alta frecuencia y vuelta de la corriente pasiva de 4-20mA son opcionales. El medidor iMAG 3600 con lectura remota puede venir con un suministro opcional de energía AC.

### CARACTERISTICAS



### CARACTERISTICAS Continuado

Lectura/Indicador de Caudal y Total

Security seal & cross-drilled screws (2) for tamper-evidence

Puerto de configuración (para uso de la fábrica solamente)

Puerto de acceso del cable de salida/energía, sellado y protegido

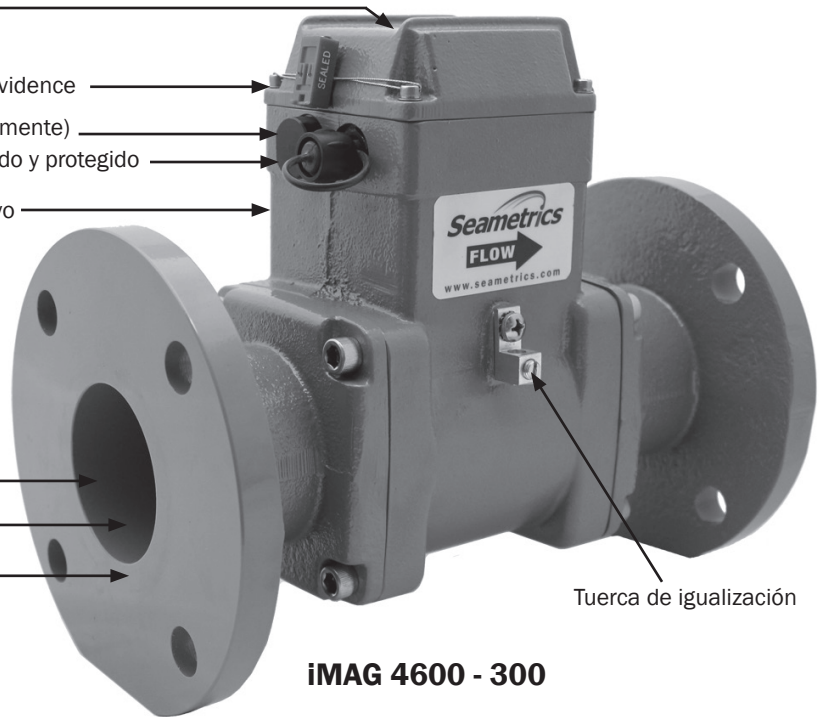
Carcasa electronica de acero dúctil cubierto en polvo

Revestimiento plástico moldeado llenado de vidrio

Electrodos 316SS

Bridas, 150 libras, tipo ANSI

Tuerca de igualización



**iMAG 4600 - 300**

Lectura/indicador de caudal y total con tapa protectora y sensores del teclado

Carcasa electronica de acero dúctil cubierto en polvo

Sello de seguridad y tornillos taladrados en cruz (2) para evidencia contra alteraciones

Puerto de acceso del cable de salida/energía

Puerto de configuración (para uso de la fábrica solamente)

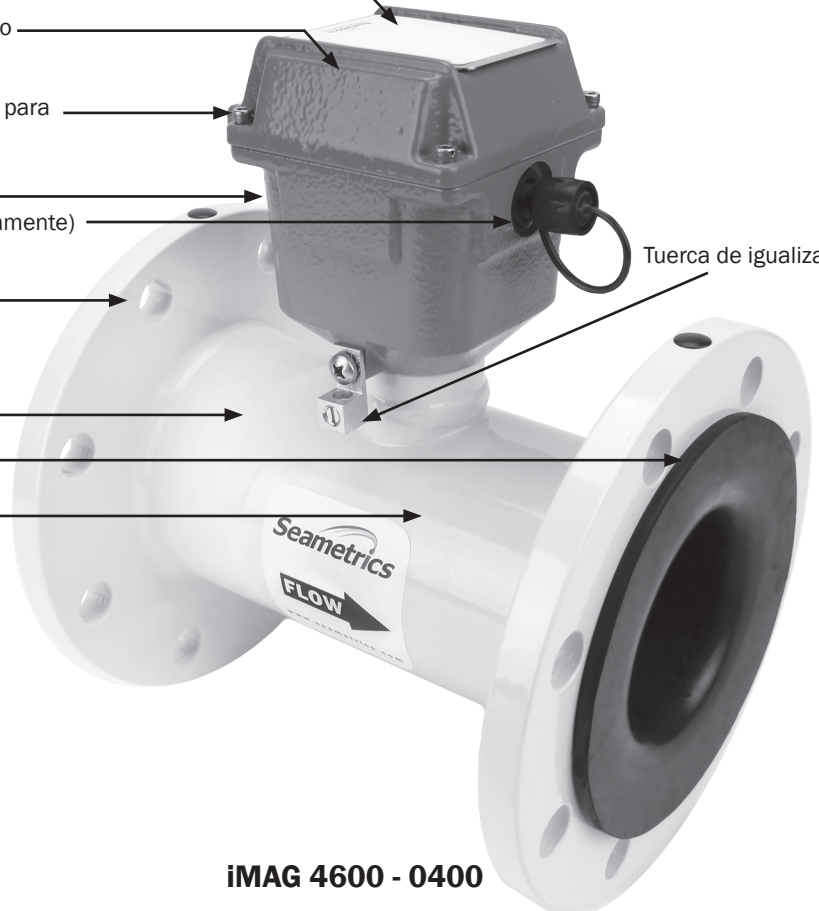
Bridas, 150 libras, tipo ANSI

Tuerca de igualización

Electrodos 316SS

Revestimiento de polipropileno/santopreno

Tubo soldado de acero y cubierto en epoxy



**iMAG 4600 - 0400**



**iMAG 3600-0400**  
(Lectura Remota)

### ESPECIFICACIONES\*

<b>Diámetros de la tubería</b>		3", 4", 6", 8", 10", 12"			
<b>Acoples/bridas</b>		Tipo ANSI de 150 libras			
<b>Presión</b>		Presión de trabajo de 150 psi (10.3 bar)			
<b>Temperatura</b>	<b>de Operación</b>	10 grados a 130 grados F (-12 a 54 grados C)			
	<b>Sin Operación</b>	-40 a 158 grados F (-40 a 70 grados C)			
<b>Precisión</b>		+/-1% de la lectura +/- 0.025% de flujo de escala completa desde el tope del flujo bajo al flujo máximo de 10m/seg			
<b>Tope de flujo mín.</b>		0.5% del flujo máximo			
<b>Materiales</b>	<b>Cuerpo (3")</b>	Acero dúctil, pintura en polvo con polvo de epoxy NSF61			
	<b>Cuerpo (4"-12")</b>	Acero soldado recubierto de epoxy			
	<b>Revestimiento (3")</b>	Noryl®			
	<b>Revestimiento (4"-12")</b>	Santopreno/Polipropileno			
	<b>Carcasa Electronica</b>	Acero dúctil fundido, pintura en polvo			
	<b>Electrodos</b>	Acero Inoxidable 316			
	<b>Anillo 'o' (3" solamente)</b>	EPDM			
<b>Lectura</b>	<b>Tipo</b>	128x64 dot-matrix LCD			
	<b>Dígitos</b>	<b>Caudal 5 Dígitos</b>	<b>Total 8 Dígitos</b>		
	<b>Unidades</b>	<b>Unidades Volumen</b>	<b>Unidades Tiempo</b>	<b>Unidades Caudal Total</b>	
	<i>Please Note: All iMAG meters are factory set for gallons per minute (GPM) rate and gallons total. If other units are required, they can be programmed in the field.</i>	Galones	Segundos	Galones	Metros Cúbicos
		Litros	Minuto	Galones x 1000	Metros Cúbicos x 1000
Pies Cúbicos		Hora	Millon de Galones	Pies Cúbicos	
Metros Cúbicos		Dia	Litros	Pies Cúbicos x 1000	
Millon de Galones			Litros x 1000	Millon Pies Cúbicos	
Mega Litros			Megalitros	Galones Imperiales	
Galones Imperiales				Galones Imperiales x 1000	
Millon de Galones Imperiales			Millon Galones Imperiales		
<b>Bi-direccional</b>	Total de avance, retrocesototal, total de net				
<b>Energía</b>	<b>Energía DC</b>	9-36vdc @ 250mA máx. promedio 30mA			
	<b>Energía AC<sup>1</sup></b>	85-264 vac, 50/60hz, 0.12A			
<b>Salida de Frecuencia de Pulso</b>	<b>Señal</b>	Hundimiento de pulso corriente, aislado, 36vc @ 10mA máx.			
	<b>Tasas de Pulsos</b>	Volumen unidades/pulso puesto por el usuario. Ancho del pulso es una mitad del periodo del pulso, 200 pulsos/seg. máx.			
<b>Opciones</b>	<b>Bucle Corriente 4-20mA</b>	aislado, pasivo, 6-36vdc, +/- 0.1% de la salida de pulso/frecuencia cumple con HART <sup>2</sup>			
	<b>Salida Digital</b>	Aislado, collector abierto, 36vdc @10mA máx, salida frecuencia hasta 10khz			
	<b>Comunicación en Serie<sup>2</sup></b>	Aislada, serie asinconos RS485 ó RS232, Modbus, protocolo RTU			
<b>Cable</b>	<b>Cable de Control</b>	cable contra agua con seis conductors, cubierta poliuretano, 20 pies (6m) medida estandar para energía, frecuencia de pulsos ó salidas opcionales. Longitudes opcionales de hasta 100 pies disponibles.			
	<b>Cable de la Lectura Remota (iMAG 3600)</b>	longitud estandar 30 pies (9m) (puede cortarlo). Puede pedir más cable y conectarlo con el uso de una caja de empalme (comprado a un proveedor estándar) hasta 100 pies (30m) en total.			
<b>Conductividad</b>		>20 microSiemens/cm			
<b>Detección de Tubo Vacío</b>		Hardware/software, basado en la conductividad			
<b>Regulador</b>		C € (EN 61326), NSF-61 (3" solamente, IP68 to 10ft (3m)			

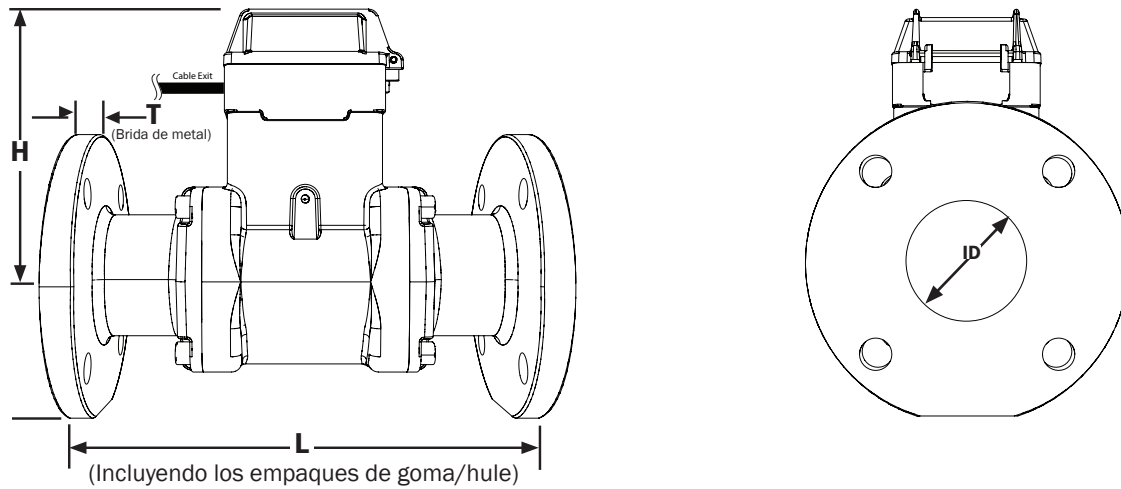
\*\*especificaciones sujetas al cambio. Favor consultar nuestra página web para la información más actualizada ([www.seametrics.com](http://www.seametrics.com)).

<sup>1</sup> iMAG 3600 solamente, iMAG 4600 requiere energía externa de AC

<sup>2</sup>Available Q2 2014

### DIMENSIONES

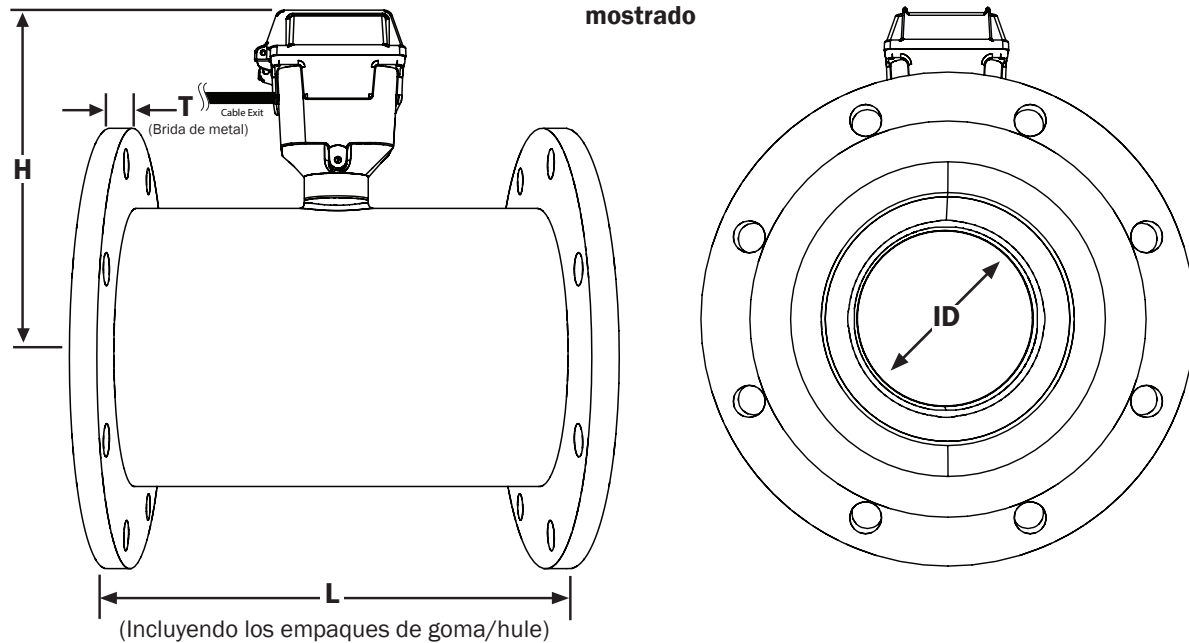
iMAG4600 - 0300 mostrado



iMAG3600 Remote mostrado



iMAG4600 - 0400 to 1200  
mostrado



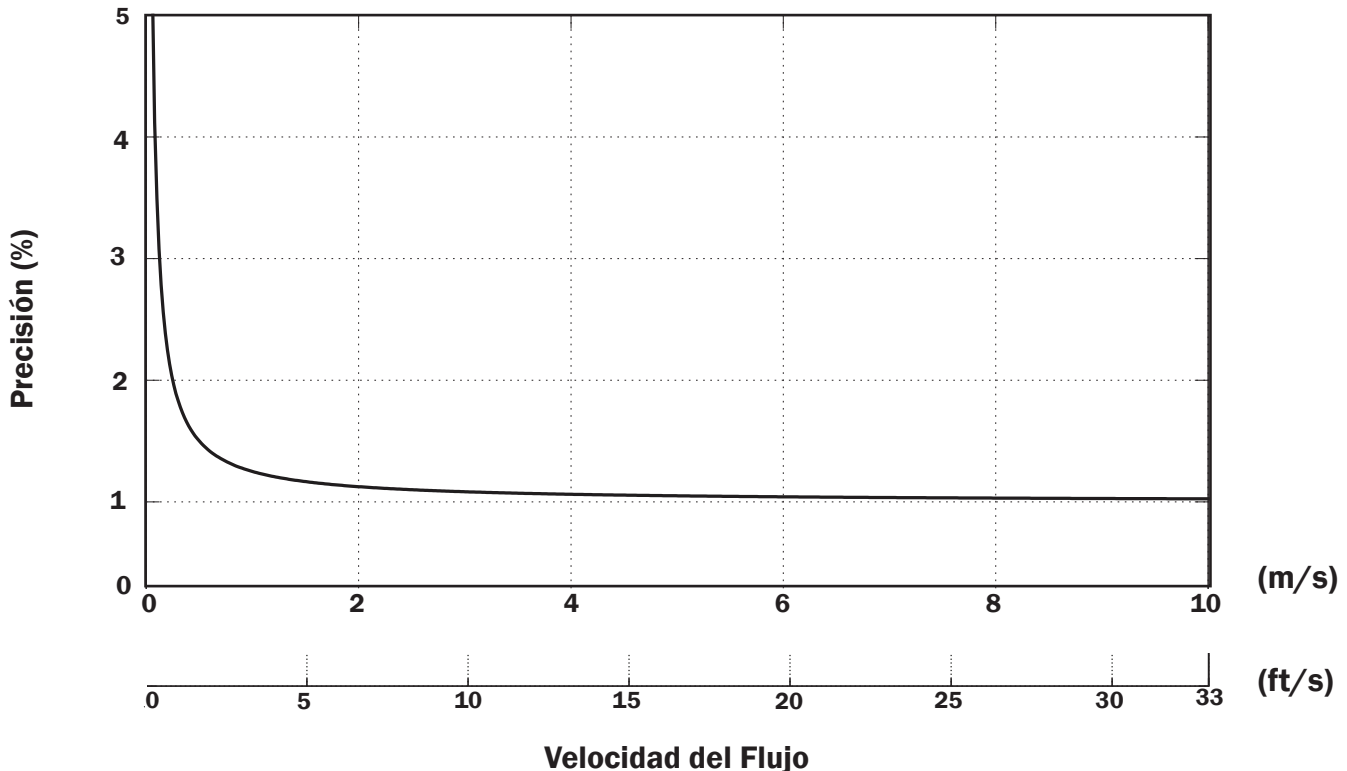
### Dimensiones iMAG

Tamaño del Medidor iMAG	L		H		T		ID		Peso de Embarque	
	pulgada	mm	pulgada	mm	pulgada	mm	pulgada	mm	libras	Kg
3"	12.0	305	6.80	173	.68	17.3	2.60	66.04	41	19
4"	10.24	260	8.12	206	.62	20.9	3.12	79.25	35	16
6"	12.27	312	9.22	234	.69	23.3	5.05	128.27	50	23
8"	14.24	362	10.22	260	.69	23.3	6.44	163.58	72	33
10"	18.18	462	11.22	285	.69	23.3	8.61	218.69	128	58
12"	19.68	500	12.28	312	.81	20.6	10.55	267.97	170	78
<b>Bridas</b>	Estandar ANSI 150 libras patron taladrado								Cable 1 libra.	

### RANGO DE FLUJO (3" a 12")

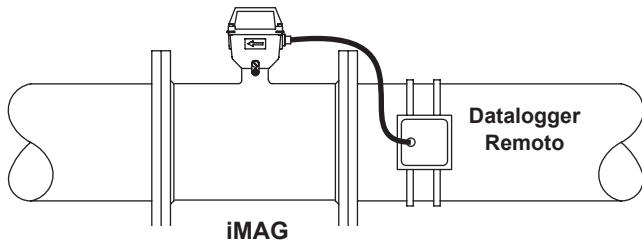
Tamaño de Tubería (diámetro en pulgadas)	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Velocidad del Flujo máx. (Metros/Segundo)	10	10	10	10	10	10
Tasa de Flujo máx. (Galones/Minuto)	723	1285	2891	5140	8031	11565
Tasa de Flujo máx. (Litros/Segundo)	46	81	182	324	507	730
Tasa flujo mín para medir (Galones/Minuto)	3.62	6.43	14.46	25.70	40.15	57.82
Tasa flujo mín para medir (Litros/Segundo)	0.23	0.41	0.91	1.62	2.54	3.65

### Precisión del iMAG

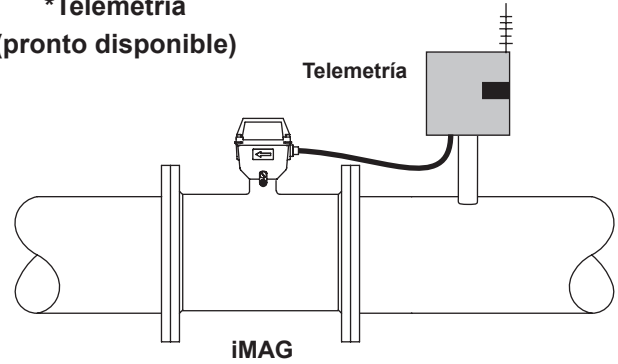


### CAPACIDADES DE SALIDA

Compatible  
con Datalogger  
Remoto



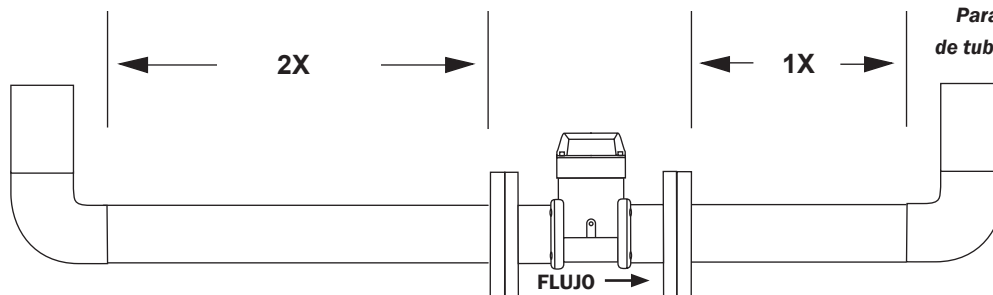
\*Telemetría  
(pronto disponible)



### RECOMENDACIONES DE TUBERIA RECTA

(X = diámetro de la tubería)

iMAG - 300

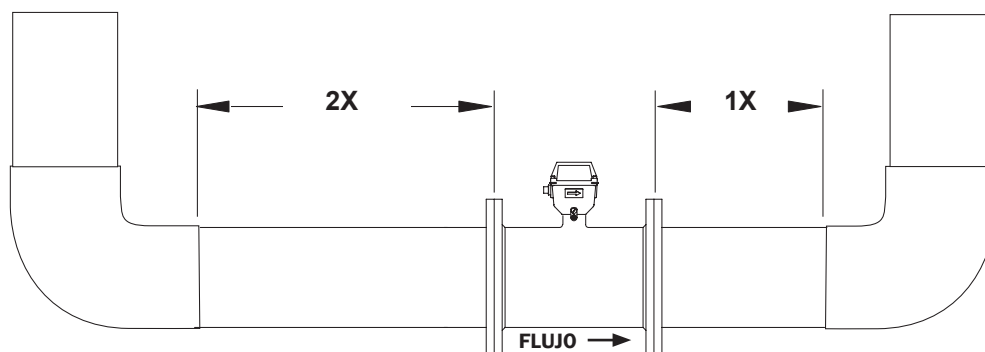


*Tubería recta mínima requerida  
entre los codos.*

*Para otras configuraciones  
de tubería, consultar la fábrica.*

(X = diámetro de la tubería)

iMAG - 400 a 1200



## COMO HACER UN PEDIDO

	①	②	③	④	⑤
<b>iMAG 3600</b> -	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>iMAG 4600</b> -	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

### iMAG 3600 (Indicador Remoto) Opciones

① Tamaño	② Brida/Acople	③ iMAG 3600 Energía y Comunicación	④ Energía/Cable de Salida	⑤ Sensor Cable
-0300 3"	-F1 ANSI 150#	-ADLX AC Energía, Bucle Corriente, Salida Digital	-000 No Cable	-010 10 metro (33') <sup>1</sup>
-0400 4"		-APLX AC Energía, Salida de Pulsos, Bucle Corriente	-006 6 metro (20') <sup>1</sup>	-020 20 metro (66')
-0600 6"		-APXX AC Energía, 1 Salida de Pulsos	-010 10 metro (33')	-030 30 metro (100')
-0800 8"		-ASSX AC Energía, Modbus	-020 20 metro (66')	
-1000 10"		-DDLX DC Energía, Bucle Corriente, Salida Digital	-030 30 metro (100')	
-1200 12"		-DPLX DC Energía, Salida de Pulsos, Bucle Corriente		
		-DPXX DC Energía, 1 Salida de Pulsos		
		-DSSX DC Energía, Modbus		

### iMAG 4600 (Indicador Interno) Opciones

① Tamaño	② Brida/Acople	③ iMAG 3600 Energía y Comunicación	④ Energía/Cable de Salida
-0300 3"	-F1 ANSI 150#	-DDLX DC Energía, Bucle Corriente, Salida Digital	-000 No Cable
-0400 4"		-DPLX DC Energía, Pulse, Bucle Corriente	-006 6 metro (20') <sup>1</sup>
-0600 6"		-DPXX DC Energía, 1 Salida de Pulsos	-010 10 metro (33')
-0800 8"		-DSSX DC Energía, Modbus	-020 20 metro (66')
-1000 10"			-030 30 metro (100')
-1200 12"			

1. 6 metros (20') cable de alimentación (iMAG iMAG 3600 o 4600) y 9 metros (30 pies) de cable sensor (iMAG 3600 solamente) están incluidos sin cargo adicional.

2. Todos los medidores iMAG se ajustan en fábrica para los galones por minuto (GPM) y tasa de galones total. Si se requieren otras unidades, que pueden ser programados en el campo.

## CONTACTAR SU DISTRIBUIDOR