

***Itro*n**

**neptune**



Medidor 25 mm (1")  
sin Registro

Medidor 25mm (1")  
con Registro Serie 600



Medidor 32mm (1 1/4") compact  
sin Registro

Medidor 38 mm (1 1/2")  
con Registro, Serie 800



Medidor 51 mm (2")  
con registro, Serie 800

#### MEDIDORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

No. PARTE	DESCRIPCION	FLUJO MIN	FLUJO MAX
AN-RL100-A010S	Medidor Neptune de 25 mm (1") sin Registro	12 L.P.M.	70 L.P.M.
AN-RL100-A014S	Medidor Neptune de 25 mm (1") con Registro 600	12 L.P.M.	70 L.P.M.
AN90041-402-1	Medidor Neptune de 38 mm (1 1/2") sin Registro	45 L.P.M.	227 L.P.M.
AN90041-401	Medidor Neptune de 38 mm (1 1/2") con Registro 843	45 L.P.M.	227 L.P.M.
AN40069-003-1	Medidor Neptune de 51 mm (2") sin Registro	76 L.P.M.	379 L.P.M.
AN40069-003-4	Medidor Neptune de 51 mm (2") con Registro 843	76 L.P.M.	379 L.P.M.

Para mayor información solicite nuestro "MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE MEDIDORES PARA GAS LP"

#### REGISTROS MECANICOS



Serie 600



Serie 800

#### REGISTROS

No. PARTE	MECANICOS
AN-100498-005	Modelo 600, en Litros, Totalizador y Restablecedor a Ceros.
AN-880110-102	Modelo 841-L1, en Litros, Totalizador y Restablecedor a Ceros
AN-880130-158	Modelo 843 en Litros, con Totalizador, Restablecedor a Ceros e Impresor de Notas

#### REGISTRO ELECTRONICO



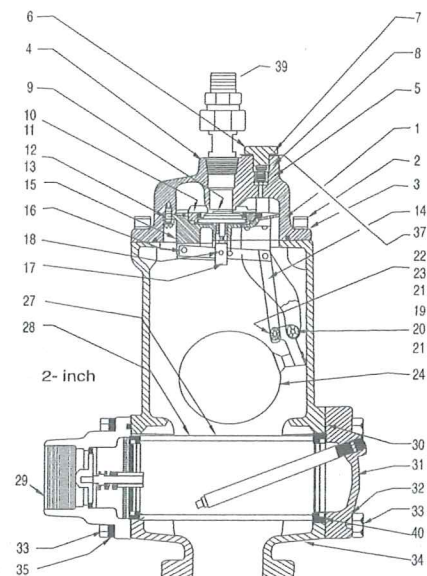
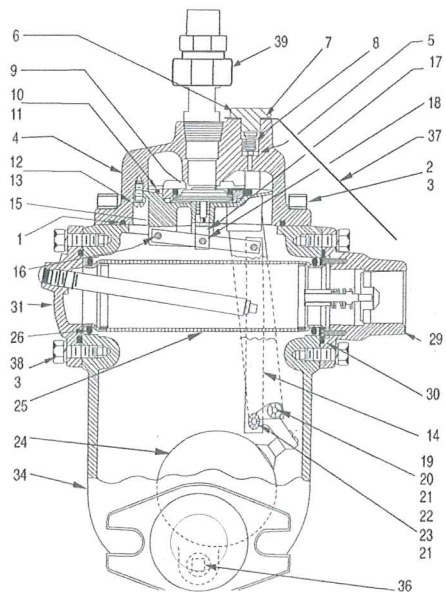
Electrónico  
RI-505 / RE-500

No. PARTE	ELECTRONICOS
PG-72-022-0039	Registro Inteligente marca Pegasus, se surte con Caja de Conexiones, Core Processor y Cables RI-505
	Accesorios de control adicionales: TAGS tipo tarjeta, pulso (ver imagen) y llavero
PG-72-015-0032	Registro Inteligente marca Pegasus, se surte con Caja de Conexiones, Core Processor y Cables RE-500
	Accesorios de control adicionales: TAGS tipo tarjeta, pulso (ver imagen) y llavero

1 1/2" (38mm)  
AN-84982-701

**PARTES**  
**SECCION ELIMINADOR DE VAPORES**

2" (51mm)  
AN-84807-701



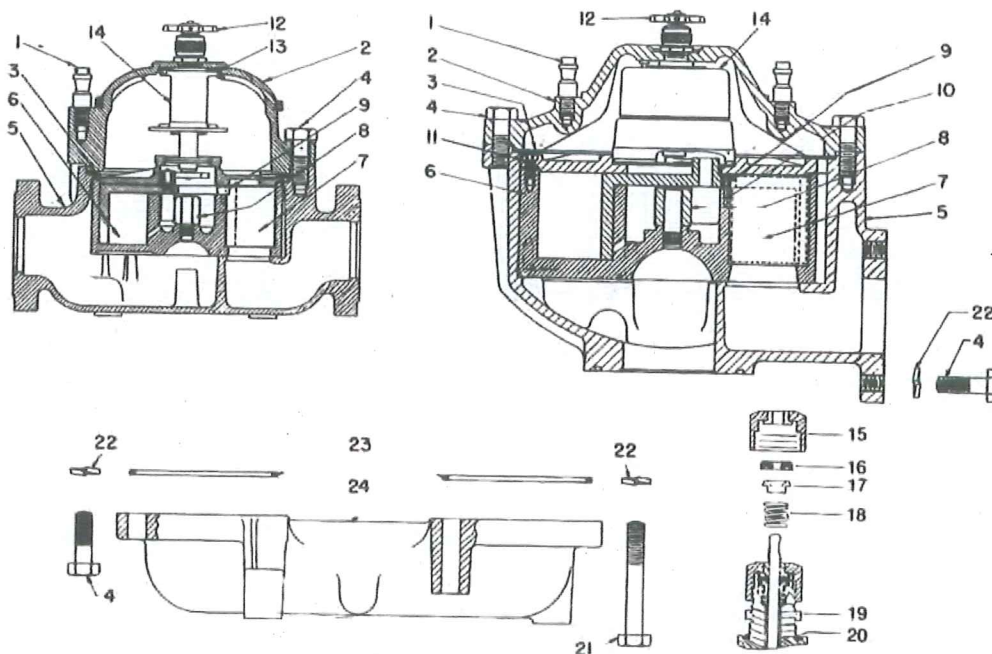
INDICE	DESCRIPCION	No. PARTE 1 1/2" (38MM)	No. PARTE 2" (51MM)
1	"O" Ring Tapa flotador . Medidor de 38 y 51 mm.	AN100139-022	AN100139-022
2	Tornillo, 3/8"-16 x 1, Cabeza Cuadrada	AN-8326-002	S/P AN-8326-002
3	Roldana, Acero 3/8"	AN-100440-001	S/P AN-100440-001
4	Tapa de trampa de vapor	AN-100148-001	S/P AN-100148-001
5	Sello Válvula by-pass	AN-100237-001	S/P AN-100237-001
6	Tornillo y Plato Ensamble	AN-100333-001	S/P AN-100333-001
7	Sello "O" Ring, 1/16" sect x 11/16" Día Int.	AN-100138-006	S/P AN-100138-006
8	Resorte de compresión	AN-100024-003	S/P AN-100024-003
9	Válvula principal completa	AN-89274-006	AN-89274-006
10	Collar de la Válvula	AN-82446-005	AN-82446-005
11	Diaphragma del collarín	AN-83179-000	AN-83179-000
12	Roldana, No. 10 Acero	AN-41211-000	S/P AN-41211-000
13	Tornillo, 10-32 x 5/8" Cabeza Plana Acero	AN-41221-002	S/P AN-41221-002
-	Flotador completo	AN-86797-001	AN-86798-001
14	Ensamble Leva	AN-100334-001	AN-80002-002
15	Base del Flotador	AN-82455-000	AN-83457-00
16	Perno corto	AN-40819-002	AN-40819-002
17	Sujetador de la Válvula (espiga)	AN-83127-001	AN-83127-001
18	Perno, sujetador de la Válvula	AN-42941-000	AN-42941-000
19	Perno Palanca del Flotador (largo)	AN-40820-003	AN-40820-003
20	Roldana, Perno Palanca del Flotador (largo)	AN-40491-000	S/P AN-40491-000
21	Chaveta, 1/16" diam. X 1/2", cobre	AN-41402-000	S/P AN-41402-000
22	Perno, Palanca del Flotador (corto)	AN-82633-000	AN-82633-000
23	Roldana, Perno Palanca del Flotador (corto)	AN-41989-000	AN-41989-000
24	Flotador	AN-82476-001	AN-82476-001
25	Filtro y Ensamble Empaque (Mesh 80)	AN-101433-74	AN-101405-004
26	Empaque, "O" ring	AN-100139-032	AN-100139-038
29	Válvula de Retención Entrada (Sello suave)	AN-84983-704	AN-84983-702
30	Empaque, "O" ring	AN-100139-012N	AN-84818-000
31	Tapa del filtro (con varilla termostato)	AN-83485-702	AN-84811-701
	Tapa del filtro (Sin varilla termostato)	AN-83486-705	AN-84812-702
32	Roldana, Plana, 7/16" Acero	-----	AN-40640-000
33	Tapa tornillo, 7/16"-14x1-3/8", Cabeza hexag. Acero	-----	AN-795-003
34	Cuerpo, Válvula de V apor y Filtro	AN-83495-701	AN-84810-701
35	Roldana, 7/16" Acero	-----	AN-41012-002
36	Tapa, Drenado	AN-100075-003	-----
37	Etiqueta de Precaución	AN-100322-001	AN-100322-001
38	Tapa tornillo, 3/8"-16 x 1, Cabeza hexag. Acero	AN-100067-027	-----
39	Válvula de Retención de V apor (Tipo Recta)	AN-84828-000	AN-84828-000

S/P Sobre Pedido

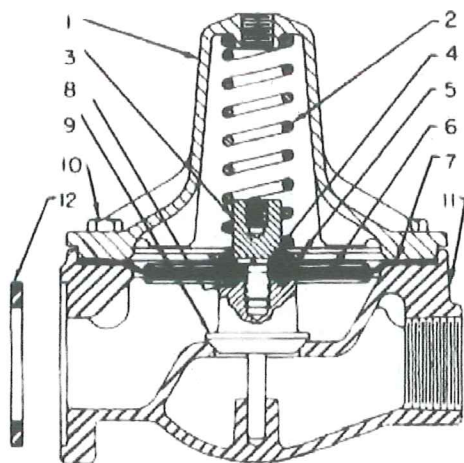
**PARTES  
SECCION CAMARA DE MEDICION**

1 1/2" (38mm)  
AN-84982-701

2" (51mm)  
AN-84807-701

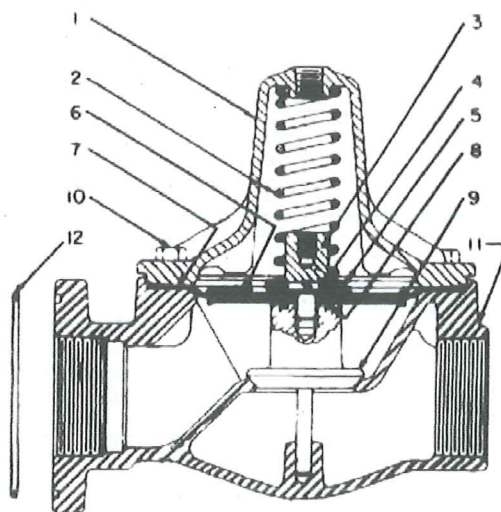


INDICE	DESCRIPCION	No. PARTE 1 1/2" (38MM)	No. PARTE 2" (51MM)
1	Tornillo para Montaje del Registro	AN-84435-000	AN-84435-000
2	Tapa, Caja Principal	AN-83479-701	AN-84802-702
3	Empaque, Caja Principal	AN-4862-008	AN-84806-000
4	Tornillo, Caja Principal	AN-40237-004	AN-795-003
5	Tornillo, Caja Principal (Con Orificio P/Sello)	AN-40237-005	AN-795-011
6	Cuerpo Principal con perno Fijador	AN-84978-702	AN-84804-702
7	Cámara de Medición Completa	AN-83271-101	AN-45806-101
8	Diafragma	AN-83277-000	AN-42312-001
9	Rodillo de Control	AN-43275-000	AN-42316-001
10	Perno Sellador	AN-42792-000	AN-42546-000
11	Tornillo, Perno Sellador	----	AN-2857-003
12	Tornillo, Cámara de Medición	----	AN-2387-001
13	Conexión Estrella, con tornillo	AN-82976-001	AN-82976-001
14	Adaptador, Tren de Engranajes, No-giratorio	AN-85006-000	----
15	Tren de Engranajes:		
16	Reducción Galones US 3.75	----	AN-83502-000
17	Reducción Galones US 9.375	AN-84981-000	----
18	Reducción Litros 9.93	----	AN-80862-055
19	Reducción Litros 25.4184	AN-83280-052	----
20	Tuerca Caja Estoperos con Buje	AN-83536-000	AN-83536-000
21	Sello, Taza U Flecha	AN-100025-002	AN-100025-002
22	Rondana	AN-83539-000	AN-83539-000
23	Resorte, Caja Estoperos	AN-83540-000	AN-83540-0000
24	Tuerca	AN-34-000	AN-34-000
25	Empaque, O'ring, Tren de Engranajes	AN-100138-003	AN-100138-003
26	Tornillo, 7/16-14 x 3 Cabeza de Acero hexagonal	AN-100071-068	AN-100071-068
27	Roldana Candado, Acero 7/16	----	AN-41012-001
28	Empaque, Conector	----	AN-84818-000
29	Conector con Terminal, del Medidor al alivio de presión	AN-86698-702	----



1 1/2" (38mm)  
AN-84985-701

**PARTES  
SECCION VALVULA  
DIFERENCIAL**



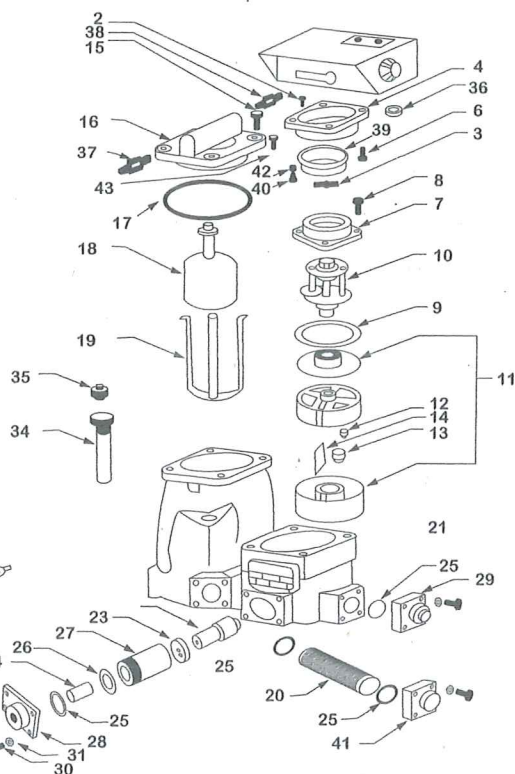
2" (51mm)  
AN-83935-701

INDICE	DESCRIPCION	No. PARTE 1 1/2" (38MM)	No. PARTE 2" (51MM)
1	Tapa	AN-83766-701	AN-83766-701
2	Resorte, Válvula Diferencial	AN-83775-000	AN-83775-000
3	Diafragma Completo	AN-83946-006	AN-83947-003
4	Tornillo, Diafragma	AN-83774-002	AN-83774-002
5	Candado Seguro, 7/16 Acero	AN-41012-002	AN-41012-002
6	Plato de Ajuste	AN-83773-000	AN-83773-000
7	Plato Retén	AN-83772-002	AN-83772-002
8	Diafragma	AN-1000624	AN-1000624
9	Plato Retén Válvula Diferencial	AN-100139-001	AN-100139-001
10	Vástago Ensamble de la Válvula Diferencial	AN-83768-002	AN-83927-002
11	Tornillo, 3/8 - 16 x 1, Cabeza Acero hexagonal	AN-100067-027	AN-100067-027
12	Tornillo, 3/8 - 16 -x 1, Cabeza Acero hexagonal (Con orificio para sello)	AN-100068-027	AN-100068-027
13	Cuerpo Válvula Diferencial	AN-84986-701	AN-83926-701
14	Empaque, Brida Lateral	AN-82060-000	AN-84818-000
15	Conexión, Recta, 3/8 tubo avellanado (hembra M)	AN-84826-000	AN-84826-000
	Conexión, Codo, 3/8 tubo avellanado (hembra M)	AN-84825-000	AN-84825-000
	Tubo, Conector, con tuercas	AN-83937-000	AN-84823-000
	Tubo, Conector, con tuercas (Tipo ángulo)	-----	AN-84821-000

Si el Vástago de la Válvula (Índice 9) o tornillo (Índice 3) no son como se muestran en el dibujo, ambas partes deben reemplazarse.



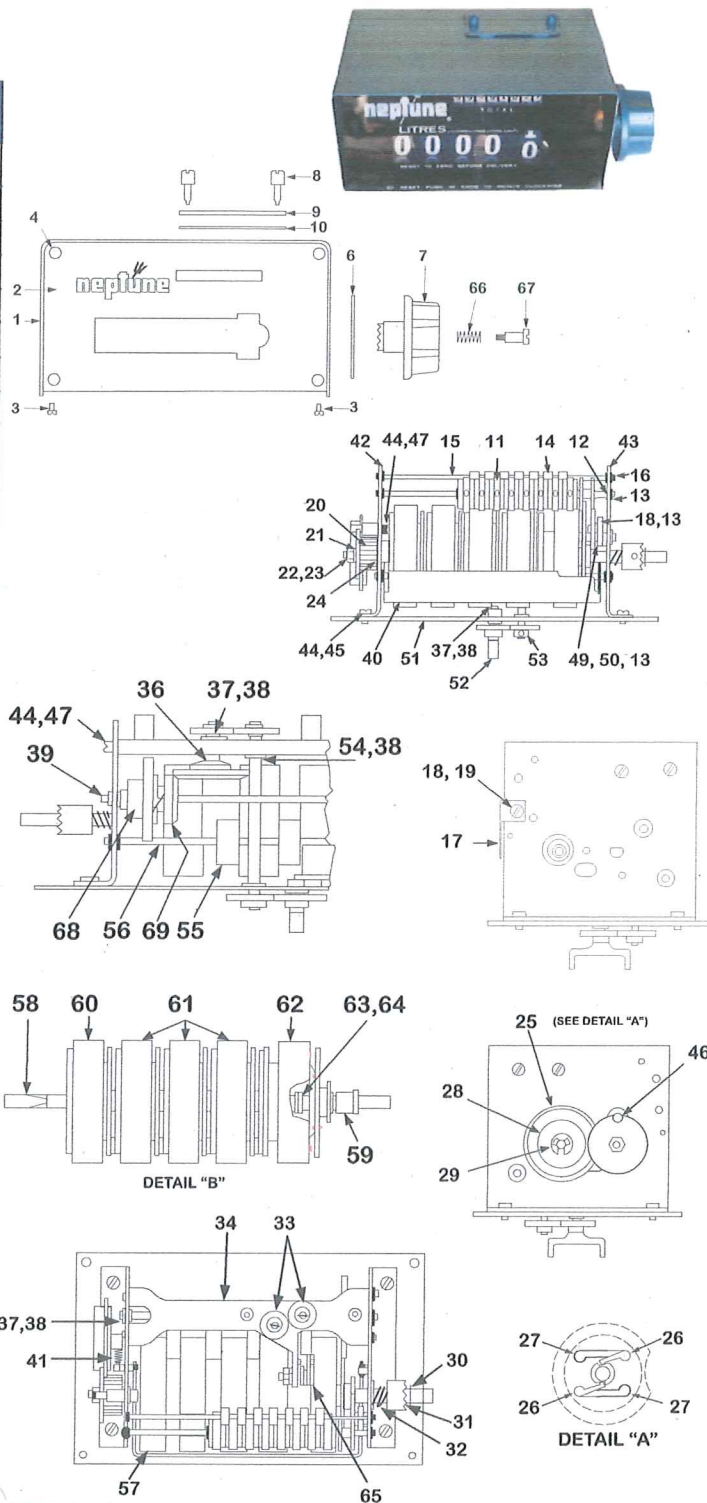
PARTES  
MEDIDOR TIPO 4D DE 25MM (1")  
y 32 MM (1 1/4")



INDICE	DESCRIPCION	No. P AR TE 25 MM	No. P AR TE 32 MM
1	Registro 600 en Litros	AN-100498-005	AN-100498-005
2	Tornillo	AN-8396-005	AN-8396-005
3	Connec. Estrella c/Tornillo	AN-82976-001	AN-82976-001
4	Adaptador p/Registro 600	AN-100729-001	AN-100729-001
	Adaptador p/Registro 843	AN-101779-001	AN-101779-001
6	Tornillo Hex.	AN-100062-023	AN-100062-023
7	Tapa p/Camara Medición	AN-400024-001	AN-83479-701
8	Tornillo	AN-40237-005	AN-40237-005
9	Junta Tapa Principal	AN-4861-016	AN-4862-008
10	Tren de Engranes Lts. 116.87 Red.	AN-80905-013	AN-82710-054
11	Camara de Medición	AN-01748-001	AN-43206-101
12	Perno p/Camara de Medición	AN-42792-000	AN-42792-000
13	Rodillo p/Camara de Medición	AN-42086-000	AN-42086-000
14	Diafragma Metálico	AN-42791-000	AN-42791-000
15	Tornillo	AN-100071-025	AN-100071-025
16	Cubierta Trampa Vapor	AN-400021-701	AN-400021-701
17	"O" Ring. Tapa Trampa Vapor	AN-100139-012	AN-100139-012
18	Flotador	AN-87188-001	AN-87188-001
19	Herraje Guía del Flotador	AN-101749-001	AN-101749-001
20	Filtro Para Med. Malla 80	AN-101738-001	AN-101738-001
21	Ensamble Cuerpo Principal	AN-400027-001	AN-400027-001
22	Pistón Diferencial	AN-100160-002	AN-100160-002
23	Válvula U-Cup.	AN-100025-008	AN-100025-008
24	Resorte	AN-100024-001	AN-100024-001
25	"O" Ring Brida Entrada y Salida	AN-100139-007	AN-100139-007
26	"O" Ring Valv. Diferencial	AN-100139-006	AN-100139-006
27	Camisa del Pistón	AN-100027-003	AN-100027-003
28	Cubierta Valv. Diferencial	AN-400020-002	AN-400020-002
29	Brida Entrada y Salida	AN-87180-700N	AN-87180-700N
30	Tornillo	AN-100064-026	AN-100064-026
31	Roldana	AN-100121-010	AN-100121-010
32	Codo Macho Flare de 1/4"	AN-87195-000	AN-87195-000
33	Tubo Cobre c/Tcas. Cónicas 1/4"	AN-87196-001	AN-87196-001
34	Termopozo	AN-86666-702	AN-86666-702
35	Tapón p/Termopozo	AN-83732-000	AN-83732-000
36	Engranes de Calibración	AN-81230-018 al 036	AN-81230-018 al 036
37	Codo Flare 3/8"	AN-10015-001	AN-10015-001
38	Conector Flare Macho 3/8"	AN-10135-001	AN-10135-001
39	Tapa Registro	AN-138-031	AN-138-031
40	Tornillo	AN-100059-024	AN-100059-024
41	Cubierta del Filtro	AN-400025-001	AN-400025-001
42	Tornillo	AN-100737-001	AN-100737-001
43	Tornillo	AN-733-001	AN-733-001

**PARTES  
REGISTRO MOD. 600**

INDICE	DESCRIPCION	No. PARTE
2	Mica Reg/600 Litros	S/P AN-100553-203A
6	Empaque p/reg. Serie 600	S/P AN-100481-001
7	Manija p/Reg. Serie 600	S/P AN-101043-001
9	Placa Reg. 600	S/P AN-100735-001
11	Totalizador	S/P AN-100457-003
12	Rondana	S/P AN-45779-000
13	Candado	S/P AN-88461-000
14	Piñón p/Totalizador 8 Dientes	S/P AN-1228-000
16	Candado	S/P AN-88460-000
17	Indicador	S/P AN-100483-001
23	Tuerca	S/P AN-41981-000
25	Engrane 36 Dientes p/Reg. 600	S/P AN-100452-001
26	Palanca	S/P AN-88359-000
29	Candado	S/P AN-88463-000
31	Ensamble p/Reg. 600	S/P AN-100894-002
32	Resorte p/Reg. 600	S/P AN-100024-004
33	Engrane de Calibración (X=No. Dientes)	AN-81230X
37	Candado	S/P AN-88462-000
39	Flecha p/Reg. 600	S/P AN-100464-001
41	Resorte	S/P AN-100472-001
42	Placa Lateral Izq.	S/P AN-100489-001
45	Tornillo p/Armar Reg. 600	S/P AN-2023-001
46	Perno p/Reg. 600	S/P AN-100877-001
47	Tornillo	S/P AN-88524-000
48	Engrane 36	S/P AN-88516-001
49	Palanca	S/P AN-88988-000
50	Resorte	S/P AN-88989-000
52	Flecha	S/P AN-100494-002
53	Engrane 32 Dientes	S/P AN-100495-001
55	Piñón 8 Dientes	S/P AN-88361-002
57	Mecanismo Rueda Numeradora	S/P AN-100343-054
58	Flecha de Rueda Numeradora	S/P AN-100455-001
59	Buje	S/P AN-88749-000
60	Rueda Numeradora No. 5	S/P AN-100342-001
61	Rueda Numeradora Nos. 2,3,4.	S/P AN-100341-001
62	Rueda Numeradora Reg. 600	AN-100339-054
63	Rondana	S/P AN-88319-001
64	Rondana	S/P AN-88320-000
65	Palanca Freno	S/P AN-100344-001
66	Resorte	S/P AN-100024-006
67	Tornillo	S/P AN-101045-001
68	Flecha	S/P AN-100464-001



S/P Sobre Pedido

## PARA CONTROL DE INVENTARIOS DE GAS LP EN PLANTAS DE ALMACENAMIENTO



RI-505CA  
CARGA DE AUTOTANQUES



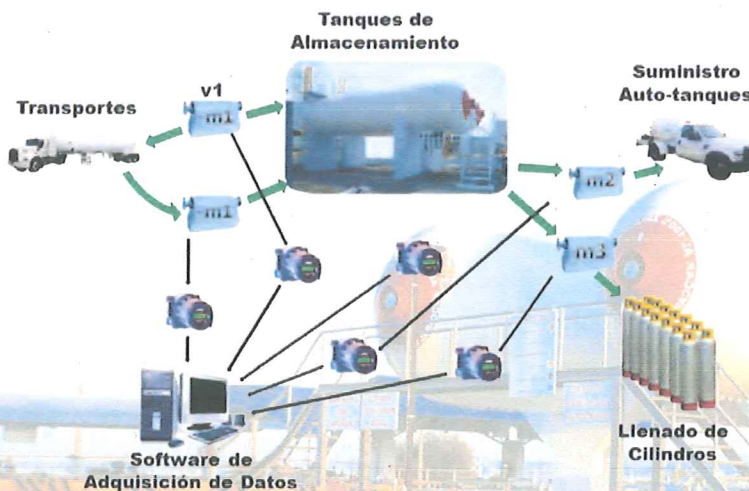
**AN-NEXGEN**  
**MODELO SFT100**  
A Prueba de Explosión

NOTA: APROBADO POR PESAS Y MEDIDAS (USA)  
PARA TRANSACCIONES COMERCIALES  
(TRANSFERENCIA DE CUSTODIA)

### ESPECIFICACIONES GENERALES

MODELOS	RANGO DE FLUJO (KG/MIN.)		RANGO TEMP.	MATERIAL DUCTOS INTERIORES	MATERIAL CUERPO (CAJA)	NexGEN SFT 101
	MIN.	MAX				
AN-M012	0.09	9.00	- 45 a +204°C	Acero Inox. 316L	Acero Inox. 304L	Si
AN-M025	6.8	68.00	- 45 a + 204°C	Acero Inox. 316L	Acero Inox. 316L	Si
AN-M050	13.6	68.00	- 45 a + 204°C	Acero Inox. 316L	Acero Inox. 316L	Si
AN-M100	50.0	68.00	- 45 a + 204°C	Acero Inox. 316L	Acero Inox. 316L	Si
AN-M200	145.0	68.00	- 45 a + 204°C	Acero Inox. 316L	Acero Inox. 316L	Si
AN-M300	408.00	4080.00	- 45 a + 204°C	Acero Inox. 316L	Acero Inox. 304L	Si
AN-M400	454.0	4540.00	- 45 a + 204°C	Acero Inox. 316L	Acero Inox. 304L	Si

### Sistema de Control de Inventarios

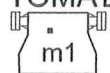


## CARACTERISTICAS

<b>PRECISION MASICA</b>	Nex Gen: $\pm 0.10\%$ del rango $\pm$ estabilidad cero
<b>REPETIBILIDAD MASICA</b>	$\pm 0.10\%$ del rango
<b>PRECISION EN DENSIDAD</b>	$\pm 0.005$ g/cc
<b>PRECISION EN TEMPERATURA</b>	$0.56^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1^{\circ}\text{F}$ )
<b>TEMPERATURA MAXIMA</b>	$204^{\circ}\text{C}$ ( $400^{\circ}\text{F}$ )
<b>TEMPERATURA MINIMA</b>	$-45^{\circ}\text{C}$ ( $-50^{\circ}\text{F}$ )
<b>MAXIMA PRESION DE OPERACION</b>	137 bar (2000 psi), limitado por rango de brida

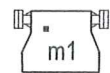
El sistema para este programa, incluye los siguientes medidores y accesorios de medición:

**TOMA DE RECEPCION:** (Gasoductos, Descarga de Semirremolques y Carro-tanques de FFCC).



**m1** : Medidor másico para gas en fase líquida, medirá la cantidad de GLP que se recibe en la planta, a través de semirremolques, consta de:

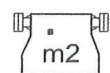
- ✍ Medidor de flujo másico Actaris m300 con bridas ANSI 300#
- ✍ Transmisor Nexgen con cable
- ✍ Eliminador de vapor
- ✍ Válvula de control
- ✍ Switch de presión diferencial
- ✍ Switch de compresor
- ✍ Cable Belden
- ✍ Abrazaderas Stauff



**m1** : Medidor másico para gas en fase vapor, medirá la cantidad de GLP que se transfiere, desde los tanques de almacenamiento hacia los semirremolques y viceversa (recuperación de vapor) durante la operación de descarga.

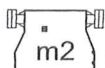
- ✍ Medidor de flujo másico Actaris m100 con bridas ANSI 300#
- ✍ Transmisor Nexgen con cable
- ✍ Válvula de control
- ✍ Cable Belden
- ✍ Abrazaderas Stauff

**TOMA DE SUMINISTRO:** (Llenado de Auto-tanques y Semirremolques)



**m2** : Medidor másico para gas en fase líquida, medirá la cantidad de GLP que se suministra a los auto-tanques, y a los semi remolques, consta de:

- ✍ Medidor de flujo másico Actaris m200 con bridas ANSI 300#
- ✍ Transmisor Nexgen con cable
- ✍ Válvula de control
- ✍ Cable Belden
- ✍ Abrazaderas Stauff



Medidor másico para gas en fase vapor, medirá la cantidad de GLP que se transfiere, desde los auto-tanques a él o los tanques de almacenamiento de Gas L.P. de la planta, durante la operación de suministro.

- Medidor de flujo másico Actaris m100 con bridas ANSI 300#
- Transmisor Nexgen con cable
- Válvula de control
- Cable Belden
- Abrazaderas Stauff

#### Software de Captura de Datos

Este software capturará los datos de las diferentes estaciones de medición y proveerá la siguiente información:

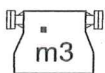
- Pantalla de descarga de semirremolques: fecha, hora, número del semirremolque; total acumulado: masa total y volumen total; fase líquida: masa total, temperatura promedio, densidad promedio, volumen total y caudal; fase vapor: masa total, temperatura promedio, densidad promedio, volumen total no compensado y caudal.
- Pantalla de carga de auto-tanques: fecha, hora, número del auto-tanque; total acumulado: masa total y volumen total; fase líquida: masa total, temperatura promedio, densidad promedio, volumen total y caudal; fase vapor: masa total, temperatura promedio, densidad promedio, volumen total y caudal.
- Pantalla de balance diario: calculará el balance diario, en tiempo real, de acuerdo con los datos recibidos de las dos pantallas anteriores y de la información que reciba del sistema Troya II (en caso de que se tenga este sistema).

El software leerá, del sistema Troya II, la cantidad total de GLP, en kilos, utilizado en el día para el llenado de cilindros. Esta información se usará para calcular el balance diario en el software de Actaris.

El software generará un archivo con la información arriba descrita, con la periodicidad que defina la empresa.

En caso de que en la Planta de almacenamiento no se cuenta con el sistema de llenado para cilindros Troya II, se debe considerar lo siguiente:

#### LLENADO DE CILINDROS PORTATILES



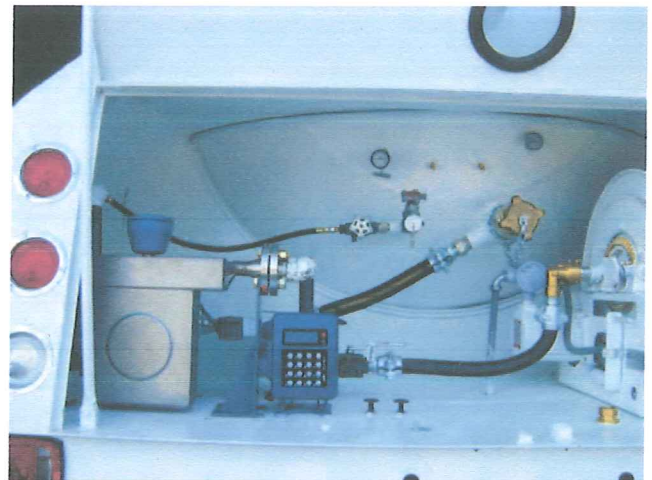
Medidor másico para gas en fase líquida, medirá la cantidad de GLP que se suministre a los cilindros, para este caso se considera un solo medidor para registrar el volumen total suministrado a los cilindros, que consta de:

- Medidor de flujo másico Actaris m200 con bridas ANSI 300#
- Transmisor Nexgen con cable
- Válvula de control
- Cable Belden
- Abrazaderas Stauff

El dato de volumen que el software provee, es inferido de los datos de densidad y masa, y se muestra únicamente como referencia.

- Computadora dedicada para cargar y correr el Software de Captura de Datos. Esta computadora deberá tener la siguiente configuración mínima: Pentium III, 500 mhz, 128 Ram, 10 Gbyte en disco duro, CD-Rom, pantalla de 17" XGA (1024x768 pixels), Windows 95, 98 o ME y dos puertos seriales RS-232. (NO SE INCLUYE)

## MEDIDORES MASICOS EN AUTOTANQUES DE REPARTO DE GAS L.P.



### DESCRIPCION DEL SISTEMA

Medidor másico mod. AN-RML-1000 ofrece todos los beneficios de la tecnología CORIOLIS: Medición de masa directa, flujo volumétrico, temperatura y densidad sin la necesidad de equipos adicionales, cálculos manuales o estimaciones.

El Medidor AN-RML-1000 ofrece la mejor exactitud sobre rangos amplios de flujo y bajo condiciones variables de fluido, su construcción no tiene partes móviles lo que lo hace fácil de instalar, no requiriendo mantenimiento.



### ESPECIFICACIONES GENERALES

MODELOS	RANGO DE FLUJO LPM.		RANGO DE TEMPERATURA		MATERIAL		REGISTRO
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	DUCTOS INTERIORES	CUERPO (CAJA)	
AN-RML-1000	0.00	227.12	- 240 °C	+150°C	Acero Inox. 316L	Acero Inox. 304L	RI-505

El medidor másico incluye un registro RI-505 por medio del cual se registra el volumen de gas durante el llenado a tanques estacionarios, es un sistema de registro, supervisión e impresión.

#### CARACTERISTICAS

- Registro de alarma por cada evento
- Alarmas contra la mala operación
- Dos claves de acceso para navegar sobre los menús de parámetros de 8 dígitos cada una
- Recuperación de clave de acceso limitada por tiempo con solo una llamada a EGSA
- Deshabilitación temporal del teclado después de 3 intentos consecutivos fallidos de introducir cualquier clave
- Fácil mantenimiento al transductor (encoder)
- Manejo de base de datos (Clientes programados)
- Manejo de hasta 9 precios diferentes en servicios no programados

- Manejo de precio por cliente programado
- Comunicación inalámbrica
- Compatible con impresoras EPSON Tm295 ó TMU200
- Impresión automática de comprobante
- Registro opcional de litros o galones
- Reloj interno
- Batería de respaldo hasta por 4 horas
- Maneja tres idiomas (Español, Inglés y Portugués)
- Comunicación con GPS opcional
- Comunicación con MIG (Medidor de Inventario de Gas) opcional

**MEDIDOR CALIBRACIÓN MÓVIL**

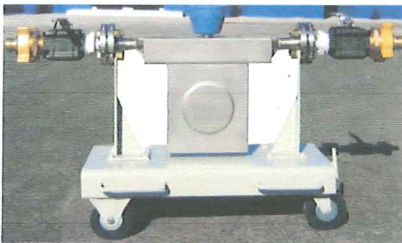
**SISTEMA PARA CALIBRACION MOVIL (MEDIDOR PATRON)**



AN-P38R843

PARA SER UTILIZADO COMO MEDIDOR PARA CALIBRACION EN  
MEDIDORES MONTADOS EN AUTOTANQUES DE REPARTO  
Y ESTACIONES DE CARBURACION

No. DE PARTE	DESCRIPCION
AN-P38R843	Medidor "Itron Neptune" de 38mm(1 1/2") Móvilcon Registro Serie 800 (con o sin Impresor de comprobantes) y Accesorios de Conexión.
AN-RML1000/PATRON	Medidor Masico "Itron Neptune" de 25 mm(1") Móvil y Accesorios de Conexión.



**Sistemas de Comprobación Volumétrica**  
MEDIDOR DE TURBINA



Recomendado para ser utilizado como Medidor de Comprobación, principalmente en Autotanques

**ESPECIFICACIONES:**

MODELO: LC-MED TURBINAARM

MARCA: "SPONSLEER"

MEDIDOR:

Construcción

Compacto y ligero.

Material

Cuerpo de acero inoxidable.

Presión de Operación: Fijada por máxima presión de accesorios.

Rango de operación: Min. 15.4 lts x min. (4 gal.)

Máximo 227.0 lts. x min. (60 gal.)

REGISTRO:

Temperatura:

De operación -40 a 85°C / De almacenaje -65 a 125°C

Voltaje de entrada:

Batería interna aa de litio / Duración de 4 años.

Señal de entrada:

Frecuencia 0-2500 hz.

Amplitud 25 mv-36 v

La sensibilidad es ajustable en campo

Impedancia 10k.

Display:

Lcd. 8 dígitos con caracteres de .3" / Totalizador de 8 dígitos.

Puesta a ceros (resetear) externo magnético.

Totalización.- 00000001 - 1.99999

Salida vía toma abierta @ 1"

Señal de Salida:

Totalizador +/- 1 cuenta.

Precisión:

Montaje directo al medidor. / Reset a ceros externo.

Ventajas:

Fm approved, csa certified

Clase I grupos b-c-d.

Clase II grupos efg

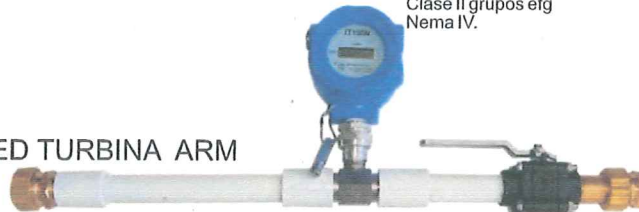
Nema IV.

Certificaciones:



MEDIDOR DE TURBINA CON  
TOTALIZADOR ELECTRONICO

**LC-MED TURBINA ARM**



No. DE PARTE	DESCRIPCION
LC-MED TURBINA ARM	Medidor de Turbina Marca Sponsler de 25mm (1").. Con Registro Electrónico (Totalizador) Mod. IT150N. Sin Accesorios.

## Detector multigas Orion

Es un instrumento portátil, confiable y fácil de usar para comprobar la necesaria presencia de Oxígeno (O<sub>2</sub>), Monóxido de Carbono (CO) y gases combustibles como el gas LP., en el interior del recipiente y espacios cerrados.

### USO:

Resistente a manejos rudos en ambientes muy difíciles.

Pasa la prueba de caída a 1.5 mts.

### CARACTERISTICAS:

Aprobaciones UL, CUL, para clase 1, División 1 Grupos A, B, C, y D

Clasificación IP 54 (resistente al polvo y agua).

Calibración con un botón.

Pantalla (display) grande de fácil lectura.

Operación sencilla con 2 botones.

Batería con duración de 16 a 20 hrs. (Con bomba), en trabajo continuo.

Operado por baterías recargables de NiMH o alcalinas.

Tiempo de carga menor a 3 horas.

Incluye cargador y bomba de muestreo.

Fácil cambio de sensores. Cubierta de nylon relleno de carbón.

Conexión software de toma de datos.

Compatible con TIM.

## ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO

NO. DE PARTE	DESCRIPCION
S/P DT-10034470	Detector Multigases ORION

RANGO DE TEMPERATURA	Normal Extendido	0 a 40°C -20 a 50°C
TIEMPO DE CALENTAMIENTO	20 segundos; 25 segundos con bomba.	
METODOS DE MEDICION	Gases combustibles	Sensor catalítico
	Oxígeno	Sensor electroquímico
	Gases tóxicos	Sensores electroquímicos

### Especificaciones de rendimiento típico en gases combustibles

RANGO	0 a 100% del LEI (límite explosivo inferior).
RESOLUCION	1% del LEI.
REPETIBILIDAD	Lectura de 3% a 50% de LEI. 5% del LEI a escala completa.
TIEMPO DE RESPUESTA	90% de la lectura final en 30 segundos. (Rango de temperatura normal)

### Alarmas de oxígeno y gases tóxicos (Series Pulsar Plus)

Son instrumentos portátiles y compactos que alertan a los trabajadores de condiciones peligrosas de monóxido de carbono y deficiencia de oxígeno en su lugar de trabajo. (Trabajos dentro de tanques de almacenamiento, autotanques y semirremolques de gas L.P.).

### Opciones a escoger:

Alarma Pulsar +  
Oxígeno

· Monitorea deficiencia o enriquecimiento de Oxígeno (O<sub>2</sub>) de 0-25%. Ideal para espacios cerrados o inspección de interior de tanques. Alarma visual y sonora.

Alarma Pulsar +  
Monóxido de Carbono

· Monitorea concentraciones de Monóxido de Carbono (CO) de 0 - 500 ppm. Alarma visual y sonora.  
Ideal para bomberos, equipos de emergencia de compañías gaseras, etc.

No. DE PARTE	DESCRIPCION
S/P DT-10036170	Alarma Pulsar + Ox (oxígeno)
S/P DT-10036171	Alarma Pulsar + Co 0-500PPM (monóxido de carbono)

### Características generales:

· Amplios rangos de detección  
· Avisos luminosos y audibles  
· No requieren herramientas para calibración

· Indicación digital  
· Dos niveles de alarma ajustable  
· Ajuste automático a ceros  
· Batería de litio tipo 123, duración 1 año  
· Indicador de carga de batería

**NOTA: ESTOS PRODUCTOS SE  
MANEJAN SOBRE PEDIDO**

S/P SOBRE PEDIDO