

ANEXO V




Contadores Homologados

1. APARATOS APROBADOS PARA LA INSTALACIÓN.




La lista de aparatos aprobados para su instalación se recoge a continuación.



1.1 Contadores de 15 mm

1.1.1 Mecánicos R100



Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Sappel Diehl	Aquarius	<u>Chorro único</u> CONT.AQUARIUS 15-115 Q3-2,5 R100 3/4"-3/4" CONT.AQUARIUS 15-115 Q3-2,5 R100 7/8"-3/4"	
Itron	Medis	<u>Chorro único</u> CONT.MEDIS 15-115 Q3-2,5 R100 7/8"-3/4" CONT.MEDIS 15-115 Q3-2,5 R100 3/4"-3/4"	
Elster Honeywell	S150	<u>Chorro único</u> CONT.S150-A 15-115 Q3-2,5 R125 7/8"-3/4" CONT.S150-A 15-115 Q3-2,5 R125 3/4"-3/4"	

1.1.2 Mecánicos R200

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Elster Honeywell	S220	<u>Chorro único</u> CONT.S220-A 15-115 Q3-2,5 R200 7/8"-3/4" CONT.S220-A 15-115 Q3-2,5 R200 3/4"-3/4"	
Itron	Flodis	<u>Chorro único</u> CONT.FLODIS 15-115 Q3-2,5 R200 7/8"-3/4" CONT.FLODIS 15-115 Q3-2,5 R200 3/4"-3/4"	
Itron	Aquadis+	<u>Volumétrico</u> CONT.AQUADIS+C 15-115 Q3-2,5 R200 3/4"-3/4" CONT.AQUADIS+C 15-115 Q3-2,5 R200 7/8"-3/4"	

Sappel Diehl	Altair V4	<u>Volumétrico</u> CONT.ALTAIR-V4C 15-115 Q3-2,5 R200 3/4"-3/4" CONT.ALTAIR-V4C 15-115 Q3-2,5 R200 7/8"-3/4"	
Elster Honeywell	V200P	<u>Volumétrico</u> CONT.V200-P 15-115 R200 Q3-2,5 3/4"-3/4" CONT.V200-P 15-115 R200 Q3-2,5 7/8"-3/4"	



1.1.3 Electrónicos

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Contazara	CZ3000	R200 CONT.CZ3000 15-115 Q3-2,5 R200 3/4"-3/4" CONT.CZ3000 15-115 Q3-2,5 R200 7/8"-3/4"	
Contazara	CZ4000	R500 CONT.CZ4000-15-115 Q3-2,5 R500 3/4"-3/4" CONT.CZ4000-15-115 Q3-2,5 R500 7/8"-3/4"	




1.2 Contadores de 20 mm

1.2.1 Mecánicos R100


1.2.1.a L = 115 mm

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Itron	Medis	Chorro único CONT.MEDIS 20-115 Q3-4 R100 1"-1"	
Elster Honeywell	S150	<u>Chorro único</u> CONT.S150-A 20-115 Q3-4 R125 1"-1"	


1.2.1.b L=190 mm

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Elster Honeywell	S150	<u>Chorro único</u> CONT.S150-A 20-190 Q3-4 R125 1"-1"	
Elster Honeywell	M120	<u>Chorro múltiple</u> CONT.M120i 20-190 Q3-4 R160 1"-1"	
Itron	Flodis	<u>Chorro único</u> CONT.FLODIS 20-190 Q3-4 R160 1"-1"	

1.2.2 Mecánicos R200

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Elster Honeywell	S220	<u>Chorro único</u> CONT.S220-A 20-115 Q3-4 R200 1"-1" CONT.S220-A 20-190 Q3-4 R200 1"-1"	


1.2.3 Electrónicos

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Contazara	CZ3000	R200 CONT.CZ3000 20-190 Q3-4 R200 1"-1"	



1.3 Contadores de 25 a 40 mm

1.3.1 Mecánicos R100


Marca	Modelo	Descripción	Imagen
-------	--------	-------------	--------

Elster Honeywell	M120	<u>Chorro múltiple</u> CONT.M120i 25-260 Q3-6,3 R160 11/4"-11/4" CONT.M120i 32-260 Q3-10 R160 11/2"-11/2" CONT.M120i 40-300 Q3-16 R160 2"-2"	
---------------------	------	---	---

1.3.2 Mecánicos R200


Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Itron	Flodis	<u>Chorro único</u> CONT.FLODIS 25-260 Q3-6,3 R200 11/4"-11/4" CONT.FLODIS 32-260 Q3-10 R200 11/2"-11/2"	
Itron	Flostar M	<u>Chorro único</u> CONT.FLOSTAR-M 40-300 Q3-16 R200 2"-2"	

1.3.3 Electrónicos

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Contazara	CZ3000	R200 CONT.CZ3000 32-260 Q3-10 R200 11/2"-11/2" CONT.CZ3000 40-300 Q3-16 R200 2"-2"	



1.4 Contadores de 50 a 100 mm

1.4.1 Mecánicos R40



Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Maddalena	WT	<u>Tangencial</u> CONT. WT 65 L200 Q3-63 R40 CONT. WT 80 L225 Q3-63 R40 CONT. WT 100 L250 Q3-100 R40 CONT. WT 150 L300 Q3-250 R40	

1.4.2 Mecánicos R100


Marca	Modelo	Descripción	Imagen
-------	--------	-------------	--------

Itron	Woltex M	<u>Woltmann</u> CONT.WOLTEX-M 50 L200 Q3-40 R100 CONT.WOLTEX-M 65 L200 Q3-63 R100 CONT.WOLTEX-M 80 L200 Q3-100 R100 CONT.WOLTEX-M 100 L250 Q3-160 R160	
Sensus	Meistream	<u>Woltmann</u> CONT.MEISTREAM 50 L200 Q3-40 R100 CONT.MEISTREAM 65 L200 Q3-63 R100 CONT.MEISTREAM 80 L200 Q3-100 R100 CONT.MEISTREAM 100 L250 Q3-160 R100	


1.4.3 Mecánicos R200

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Itron	Flostar M	<u>Chorro único</u> CONT.FLOSTAR-M 50 L300 Q3-25 R315 CONT.FLOSTAR-M 65 L300 Q3-40 R315 CONT.FLOSTAR-M 80 L300 Q3-63 R315 CONT.FLOSTAR-M 80 L350 Q3-63 R315 CONT.FLOSTAR-M 100 L350 Q3-100 R315	
Sensus	Meistream Plus	<u>Woltmann</u> CONT.MEISTREAM PLUS 50 L200 Q3-25 R315 CONT.MEISTREAM PLUS 50 L300 Q3-25 R315 CONT.MEISTREAM PLUS 65 L200 Q3-40 R315 CONT.MEISTREAM PLUS 65 L300 Q3-40 R315 CONT.MEISTREAM PLUS 80 L200 Q3-63 R315 CONT.MEISTREAM PLUS 80 L225 Q3-63 R315 CONT.MEISTREAM PLUS 80 L350 Q3-63 R315 CONT.MEISTREAM PLUS 100 L250 Q3-100 R315 CONT.MEISTREAM PLUS 100 L350 Q3-100 R315	

1.4.4 Electrónicos



Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Contazara	CZ-SJ	<u>R250</u> CONT.CZ-SJ 50 L300 Q3-25 R250 CONT.CZ-SJ 65 L300 Q3-40 R250 CONT.CZ-SJ 80 L300 Q3-63 R250 CONT.CZ-SJ 80 L350 Q3-63 R250 CONT.CZ-SJ 100 L350 Q3-100 R250	

1.4.5 Ultrasonidos



Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Arad	Octave	<u>R500</u> CONT.OCTAVE 50 L200 Q3-40 R500 CONT.OCTAVE 65 L200 Q3-40 R500 CONT.OCTAVE 80 L225 Q3-63 R500 CONT.OCTAVE 100 L250 Q3-100 R500	

1.5 Contadores superiores a 100 mm


1.5.1 Mecánicos R100

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Itron	Woltex	<u>Woltmann</u> CONT.WOLTEX-M 150 L300 Q3-400 R160	
Sensus	Meistream	<u>Woltmann</u> CONT.MEISTREAM 125 L250 Q3-160 R100 CONT.MEISTREAM 150 L300 Q3-400 R100 CONT.MEISTREAM 200 L350 Q3-630 R100 CONT.MEISTREAM 250 L450 Q3-630 R100	

1.5.2 Mecánicos R200

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Itron	Flostar M	<u>Chorro único</u> CONT.FLOSTAR-M 150 L450 Q3-160 R315	
Sensus	Meistream Plus	<u>Woltmann</u> CONT.MEISTREAM PLUS 150 L300 Q3-250 R315	

1.5.3 Ultrasonidos

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Arad	Octave	<u>R500</u> CONT.OCTAVE 150 L300 Q3-250 R500 CONT.OCTAVE 200 L350 Q3-400 R500 CONT.OCTAVE 250 L450 Q3-1000 R500 CONT.OCTAVE 300 L500 Q3-1000 R500	




1.6 Comunicaciones

1.6.1 Red fija VHF 169 MHz

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
-	Concentrador	CONJ.CONCENTRADOR INTERFACE VHF169 220V KIT ANTENA/MOD.RECEP.C/PLACA ELECTR. VHF 4002 Y FLEXY1 KIT ANTENA/MOD.RECEP.C/PLACA ELECTR. VHF FLEXY2 ARMARIO CONCENTRADOR INTERF.VHF169 220V ANTENA AC.INOX.VHF 169 MHZ L=1M.CABLE 2M ANTENA OMNI BC2 134-175 MHZ 4,5 DB N-H MÓDULO RECEPTOR VHF PLACA ELECTRI.RS485 PLACA UNIT TARJETA EXENS.2 PUERTOS SERIAL FLA3301 CABLE CONECT.DB9 HEMBRA RS485/2 HILOS MODEM EWON FLEXY TRANSFORMADOR CONCENTRADOR FLEXY TRANSFORMADOR CONCENTRADOR 4002 BATERIA CONCENTRADOR FLEXY BATERIA CONCENTRADOR 4002	

1.6.2 Equipos VHF 169 MHz






Marca	Modelo	Descripción	Imagen
-------	--------	-------------	--------


Sappel Diehl	Izar	MÓDULO RADIO IZAR CP VHF169 MÓDULO RADIO IZAR DP VHF169	
Itron	Cyble-LRF	MÓDULO RADIO CYBLE LRF VHF169	
Elster Honeywell	TPR11	MODULO RADIO TPR11 VHF169	

-	-	SERVICIO MONTAJE MÓDULO VHF169 IZAR DP SERVICIO ACTIVACIÓN DE MÓDULO VHF169 SERVICIO MONTAJE MÓDULOS VHF169 RECICLADO	-
Ondeo	Tablet Bluetooth Box Cable Opto	EQUIPO MANTENIMIENTO MÓDULOS VHF169	-
-	IMI-60-E	EQUIPO LECTURA BUS A VHF169 RJ11	-
Amopack Saft	-	BATERIA REPUESTO MODULO BUS-VHF IMI-60-E	-
Contazara	CZ3000 CZ4000	CABLE TELEFÓNICO CONEXIÓN CONTADORES L25 CM CABLE TELEFÓNICO CONEXIÓN CONTADORES L35 CM CABLE TELEFÓNICO CONEXIÓN CONTADORES L55 CM CABLE TELEFÓNICO CONEXIÓN CONTADORES L125 CM LLAVE APERTURA TAPÓN CONECTORES CZACC001	-

1.6.3 GPRS

Marca	Modelo	Descripción	Imagen
-------	--------	-------------	--------

Itron	Cyble	CAPTADOR DE PULSOS K-1	
Sensus	HRI	CAPTADOR DE PULSOS A4 D-1	
Sensus	HRI-Mei	CAPTADOR DE PULSOS B4 D-10 CAPTADOR DE PULSOS B4 D-100	
Elster Honeywell	PR	CAPTADOR DE PULSOS PR6 K-1:10 CAPTADOR DE PULSOS PR7 K-1:10	
Elster Honeywell	Falcon MJ	CAPTADOR DE PULSOS FALCON MJ M-BUS	

-	Hydrosense Metering	REGISTRADOR DE DATOS	
---	------------------------	----------------------	---