




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	Chorro único	
		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	Chorro único	
		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	Chorro único	
		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	Chorro único	
		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	Chorro único	
		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+	Volumétrico	
		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	Volumétrico	
		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	Volumétrico	
		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	Chorro único	
		CONT.S150-A 20-115 Q3-4 R125 1"-1"	


1.2.1.b L=190 mm

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

1.2.2 Mecánicos R200


Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Elster Honeywell	S220	Chorro único	
		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	Chorro múltiple	
		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	Chorro único	
		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	Chorro único 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	Tangencial	
		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	Woltmann	
		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	Woltmann	
		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	Chorro único	
		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	Woltmann	
		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	R250	
		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	R500	
		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	Woltmann	
		CONT.WOLTEx-M 150 L300 Q3-400 R160	
Sensus	Meistream	Woltmann	
		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	Chorro único	
		CONT.FLOSTAR-M 150 L450 Q3-160 R315	
Sensus	Meistream Plus	Woltmann	
		CONT.MEISTREAM PLUS 150 L300 Q3-250 R315	

1.5.3 Ultrasonidos




Marca	Modelo	Descripción	Imagen
Arad	Octave	R500	
		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	
		MODULO 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	MODULO RADIO IZAR CP VHF169	
		MODULO RADIO IZAR DP VHF169	
Itron	Cyble-LRF	MODULO RADIO CYBLE LRF VHF169	
Elster Honeywell	TPR11	MODULO RADIO TPR11 VHF169	

-	-	SERVICIO MONTAJE MODULO VHF169 IZAR DP	-
		SERVICIO ACTIVACION DE MODULO VHF169	-
		SERVICIO MONTAJE MODULOS VHF169 RECICLADO	-
Ondeo	Tablet Bluetooth Box Cable Opto	EQUIPO MANTENIMIENTO MODULOS VHF169	-
-	IMI-60-E	EQUIPO LECTURA BUS A VHF169 RJ11	-
Amopack Saft	-	BATERIA REPUESTO MODULO BUS-VHF IMI-60-E	-
Contazara	CZ3000 CZ4000	CABLE TELEFONICO CONEXION CONTADORES L25 CM	-
		CABLE TELEFONICO CONEXION CONTADORES L35 CM	-
		CABLE TELEFONICO CONEXION CONTADORES L55 CM	-
		CABLE TELEFONICO CONEXION CONTADORES L125 CM	-
		LLAVE APERTURA TAPON 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	
---	------------------------	----------------------	---