

<b>SISTEMA RUBRO AGUA (TUBERIAS Y MANGUERAS + ROCIADORES)</b>	<b>NORMA</b>	<b>PRECIO VENTA</b>
		<b>IVA Incluido</b>

### RUBRO AGUA ANUAL

RELEVAMIENTO INICIAL (mínimo)	IRAM 3546	\$ 3.216,00	* (1)
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/PRUEBA/LIMPIEZA DE VALVULA DE INCENDIO	IRAM 3546	\$ 2.160,00	
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/PRUEBA/LIMPIEZA DE BOCA DE IMPULSIÓN	IRAM 3546	\$ 2.160,00	
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/PRUEBA/LIMPIEZA DE VALVULA INTERCEPTORA y RETENCIÓN	IRAM 3546	\$ 2.160,00	
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/INSPECCIÓN/PRUEBA DE ABASTECIMINETO DE AGUA	IRAM 3546	\$ 3.000,00	
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/INSPECCIÓN/PRUEBA DE EQUIPO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	IRAM 3546	\$ 5.400,00	* (2)
PRUEBA HIDRAULICA DE MANGUERAS	IRAM 3594	\$ 1.440,00	
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/INSPECCIÓN DE SISTEMA ROCIADORES POR PISO O ECA	IRAM 3546	\$ 15.000,00	* (3)

### RUBRO AGUA MENSUAL

RECORRIDO/INSPECCIÓN/PRUEBA <b>MENSUAL</b> DEL SISTEMA TUBERIAS Y MANGUERAS	IRAM 3546	\$ 144,00	* (4)
RECORRIDO/INSPECCIÓN/PRUEBA <b>MENSUAL</b> DEL SISTEMA ABASTECIMIENTO DE AGUA	IRAM 3546	\$ 2.160,00	* (5)
RECORRIDO/INSPECCIÓN/PRUEBA <b>MENSUAL</b> DEL SISTEMABOMBAS CONTRA INCENDIO	IRAM 3546	\$ 3.360,00	
RECORRIDO/INSPECCIÓN/PRUEBA <b>MENSUAL</b> DEL SISTEMA ROCIADORES	IRAM 3546	\$ 3.360,00	* (6)

<b>COTIZADOR:</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNIT</b>	<b>RECIO TOTAL</b>
RELEVAMIENTO INICIAL (mínimo)	1	\$ 3.216,00	\$ 3.216,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/PRUEBA/LIMPIEZA DE VALVULA DE INCENDIO	10	\$ 2.160,00	\$ 21.600,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/PRUEBA/LIMPIEZA DE BOCA DE IMPULSIÓN	1	\$ 2.160,00	\$ 2.160,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/PRUEBA/LIMPIEZA DE VALVULA INTERCEPTORA y RETENCIÓN	2	\$ 2.160,00	\$ 4.320,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/INSPECCIÓN/PRUEBA DE ABASTECIMINETO DE AGUA	1	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/INSPECCIÓN/PRUEBA DE EQUIPO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	0	\$ 5.400,00	\$ 0,00
PRUEBA HIDRAULICA DE MANGUERAS	10	\$ 1.440,00	\$ 14.400,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/INSPECCIÓN DE SISTEMA ROCIADORES POR PISO O ECA	0	\$ 15.000,00	\$ 0,00
RECORRIDO/INSPECCIÓN/PRUEBA <b>MENSUAL</b> DEL SISTEMA TUBERIAS Y MANGUERAS	3	\$ 1.443,00	\$ 4.329,00
RECORRIDO/INSPECCIÓN/PRUEBA <b>MENSUAL</b> DEL SISTEMA ABASTECIMIENTO DE AGUA	3	\$ 2.160,00	\$ 6.480,00
RECORRIDO/INSPECCIÓN/PRUEBA <b>MENSUAL</b> DEL SISTEMABOMBAS CONTRA INCENDIO	0	\$ 3.360,00	\$ 0,00
RECORRIDO/INSPECCIÓN/PRUEBA <b>MENSUAL</b> DEL SISTEMA ROCIADORES	0	\$ 3.360,00	\$ 0,00
		<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 59.505,00</b>

### DESCUENTOS:

DE 1 A 15 BIE	0%
DE 16 A 30 BIE	5%
DE 31 A 60 BIE	10%
MAS DE 60 BIE	15%

### ACARACIÓN

En esta lista no esta incluido el costo por adecuación a la legislación vigente en el lugar de aplicación. como ser Gastos por carga de informes en sistema AGC (res405/agc/2019) oblea qr ó encomiendas profesionales de cada jurisdicción

\* (1) inspección inicial para determinar cantidad, tipo y característica del sistema

\* (2) ya sea bombas jockey o equipo hidroneumático

\* (3) MANTENIMIENTO ANUAL RED SPRINKLERS por nivel (x piso - hasta 300 rociadores o por Estacion de Alarma) incluye ensayo de respuesta de rociadores por muestreo.

\* (4) en el caso de sistemas de cañería seca ó alimentación por tanque por gravedad solo se exigen 3 visitas mensuales

\* (5) SUMAR CANT VALVULAS DE INCENDIO + CANT DE BOCA IMP + CANT MANGUERAS)

\* (6) POR PISO O ECA

\* (7) relevamineto inicial para ver detalle del sistema en el caso de renovación se puede descontar este item

\* (8) Si tiene bombas son 11 visitas, si tiene cañería seca o alimentación por gravedad son 3 visitas

SISTEMA DE DETECCIÓN	NORMA	PRECIO VENTA
		<b>IVA Incluido</b>

#### DETECCION ANUAL

RELEVAMIENTO INICIAL (mínimo)	IRAM 3546	\$ 3.216,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA DE PANEL	IRAM 3546	\$ 13.440,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE DETECTOR	IRAM 3546	\$ 864,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE AVISADOR	IRAM 3546	\$ 864,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE MODULO	IRAM 3546	\$ 864,00

\* inspección inicial para determinar cantidad, tipo de dispositivos y característica del sistema

#### DETECCION MENSUAL

RECORRIDO/INSPECCIÓN/LIMPIEZA MENSUAL DEL SISTEMA X DISPOSITIVO(*)	IRAM 3546	\$ 216,00
--	-----------	-----------

(\*) SUMAR CANT PANEL+CANT DE DETECTOR + CANT PULSADOR+ CANT MODULOS)

COTIZADOR:	CANTIDAD	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
RELEVAMIENTO INICIAL (mínimo)	1	\$ 3.216,00	\$ 3.216,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA DE PANEL	1	\$ 13.440,00	\$ 13.440,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE DETECTOR	20	\$ 864,00	\$ 17.280,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE AVISADOR	6	\$ 864,00	\$ 5.184,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE MODULO	0	\$ 864,00	\$ 0,00
RECORRIDO/INSPECCIÓN/LIMPIEZA MENSUAL DEL SISTEMA	11	\$ 5.832,00	\$ 64.152,00
		<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 103.272,00</b>

\* relevamineto inicial para ver detalle del sistema en el caso de renovación se puede descontar este item

\* Se multiplica cantidad de meses por suma de dispositivos

#### DESCUENTOS:

DE 1 A 30 DISPOSITIVOS	0%
DE 31 A 60 DISPOSITIVOS	5%
DE 61 A 100 DISPOSITIVOS	10%
MAS DE 100 DISPOSITIVOS	15%

#### REPUESTOS Y AMPLIACIONES

PANEL ALARMA 2 ZONAS	IRAM 3501	USD 550,00
PANEL ALARMA 4 ZONAS	IRAM 3501	USD 620,00
PANEL ALARMA 8 ZONAS	IRAM 3501	USD 690,00
PANEL ALARMA INTELIGENTE de 1 lazo	IRAM 3501	USD 2.910,00
BATERIA 7 a/h para PANEL DE CONTROL	IRAM 3501	USD 40,00
AVISADOR MANUAL ALARMA CONVENCIONAL	IRAM 3501	USD 40,00
AVISADOR MANUAL ALARMA INTELIGENTE	IRAM 3501	USD 96,00
SIRENA	IRAM 3501	USD 54,00
SIRENA C/LUZ ESTROBOSCOPICA	IRAM 3501	USD 98,00
DETECTOR CONVENCIONAL	IRAM 3501	USD 43,00
DETECTOR INTELIGENTE	IRAM 3501	USD 94,00
PULSADOR DE ABORTO DE EXTINCION	IRAM 3501	USD 42,00
PULSADOR DE DISPARO DE EXTINCION	IRAM 3501	USD 42,00
Material + Mano Obra TENDIDO CAÑERIA POR PUNTO	IRAM 3501	\$ 5.080,00
Material + Mano Obra CABLEADO POR PUNTO	IRAM 3501	\$ 3.460,00
Material + Mano Obra MONTAJE/CONEXIONADO POR PUNTO	IRAM 3501	\$ 1.580,00
ENSAYON DE HERMETICIDAD DE RECINTO (door fan test)	IRAM 3501/3546	\$ 64.800,00

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

\* INSTALADO

SISTEMA DE EXTINCIÓN POR GASES	NORMA	PRECIO VENTA
		IVA Incluido

#### EXTINCIÓN x GASES ANUAL

RELEVAMIENTO INICIAL (mínimo)	IRAM 3546	\$ 3.216,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA DE PANEL DE SISTEMA DE GASES	IRAM 3546	\$ 8.160,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE MODULO DE DISPARO	IRAM 3546	\$ 864,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE DETECTOR	IRAM 3546	\$ 864,00
MANTENIM. ANUAL DE CILINDRO/VALVULA HALOGENADO	IRAM 3546	\$ 10.567,20
MANTENIM ANUAL DE CILINDRO/VALVULA CO2	IRAM 3546	\$ 7.056,00
MANTENIM ANUAL DE CILINDRO/VALVULA PILOTO	IRAM 3546	\$ 3.096,00
MANTENIM ANUAL DE COLECTOR	IRAM 3546	\$ 1.176,00
MANTENIM ANUAL DE CEPO DE SUJECION	IRAM 3546	\$ 1.176,00

\* inspección inicial para determinar cantidad, tipo de cilindro y característica del sistema

#### EXTINCIÓN x GASES MENSUAL

RECORRIDO/INSPECCIÓN/LIMPIEZA MENSUAL DEL SISTEMA	IRAM 3546	\$ 4.560,00
---	-----------	-------------

\* precio mensual por todo el sistema incluye pesaje de cilindros

COTIZADOR:	CANTIDAD	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
RELEVAMIENTO INICIAL (mínimo)	1	\$ 3.216,00	\$ 3.216,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA DE PANEL DE SISTEMA DE GASES	1	\$ 8.160,00	\$ 8.160,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE MODULO DE DISPARO	1	\$ 864,00	\$ 864,00
MANTENIMIENTO/REVISIÓN/LIMPIEZA/PRUEBA DE DETECTOR	2	\$ 864,00	\$ 1.728,00
MANTENIM. ANUAL DE CILINDRO/VALVULA HALOGENADO	0	\$ 10.567,20	\$ 0,00
MANTENIM ANUAL DE CILINDRO/VALVULA CO2	1	\$ 7.056,00	\$ 7.056,00
MANTENIM ANUAL DE CILINDRO/VALVULA PILOTO	1	\$ 3.096,00	\$ 3.096,00
MANTENIM ANUAL DE COLECTOR	1	\$ 1.176,00	\$ 1.176,00
MANTENIM ANUAL DE CEPO DE SUJECION	1	\$ 1.176,00	\$ 1.176,00
RECORRIDO/INSPECCIÓN/LIMPIEZA MENSUAL DEL SISTEMA	11	\$ 4.560,00	\$ 50.160,00
		<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 76.632,00</b>

#### REPARACIONES, ENSAYOS Y EVENTUALES REPUESTOS

PRUEBA HIDRAULICA CILINDRO	IRAM 2529	\$ 2.136,00
ANALISIS CROMATOGRAFICO P/DETERMINACION DE PUREZA		\$ 8.368,00
KG CO2		\$ 264,00
KG HEPTAFLUOROPRANO (en merma=15% o faltante)		USD 106,00
KG NOVEC		USD 106,00
MANGUERON CONECTOR CILINDRO/DESCARGA		\$ 3.840,00
VALVULA CO2 1" MANUAL/NEUMATICA (referencia)		\$ 23.584,00
VALVULA CO2 1" MANUAL/SOLENOIDE (referencia)		\$ 32.680,00
KIT REPUESTOS P/VALVULA CO2 1" (referencia)		\$ 6.890,00
VALVULA SOLENOIDE TIPO JEFFERSON		\$ 6.890,00
VALVULA TIPO GAMMA P/FM200		USD 2.210,00
KIT REPUESTOS P/VALVULA TIPO GAMMA P/FM200		USD 890,00
RECORRIDO SISTEMA DISPARO x CONTRAPESO		\$ 7.890,00
PINTURA CILINDRO		\$ 1.280,00
ENSAYON DE HERMETICIDAD DE RECINTO (door fan test)	IRAM 3501/3546	\$ 89.600,00