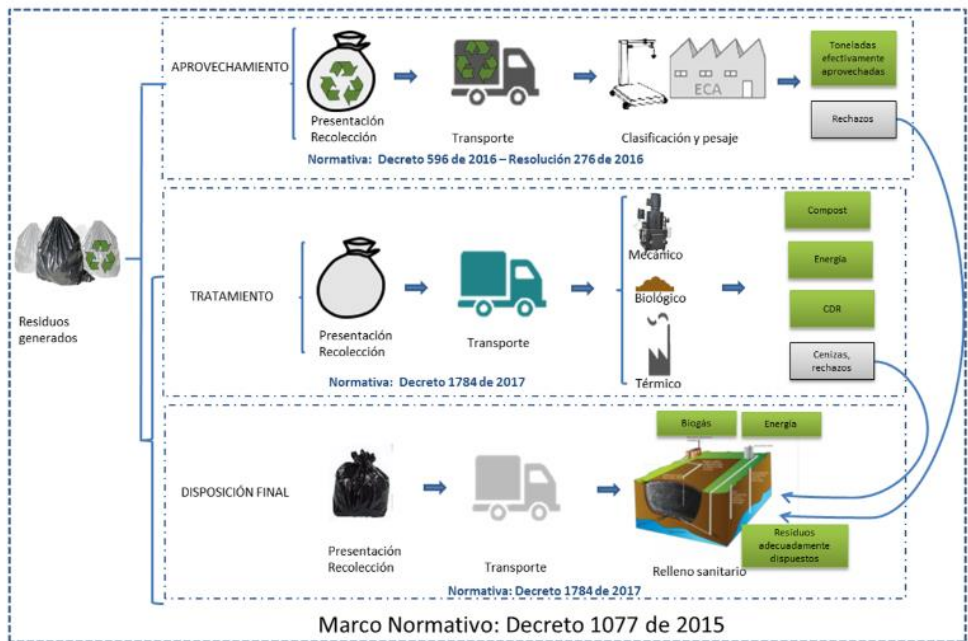


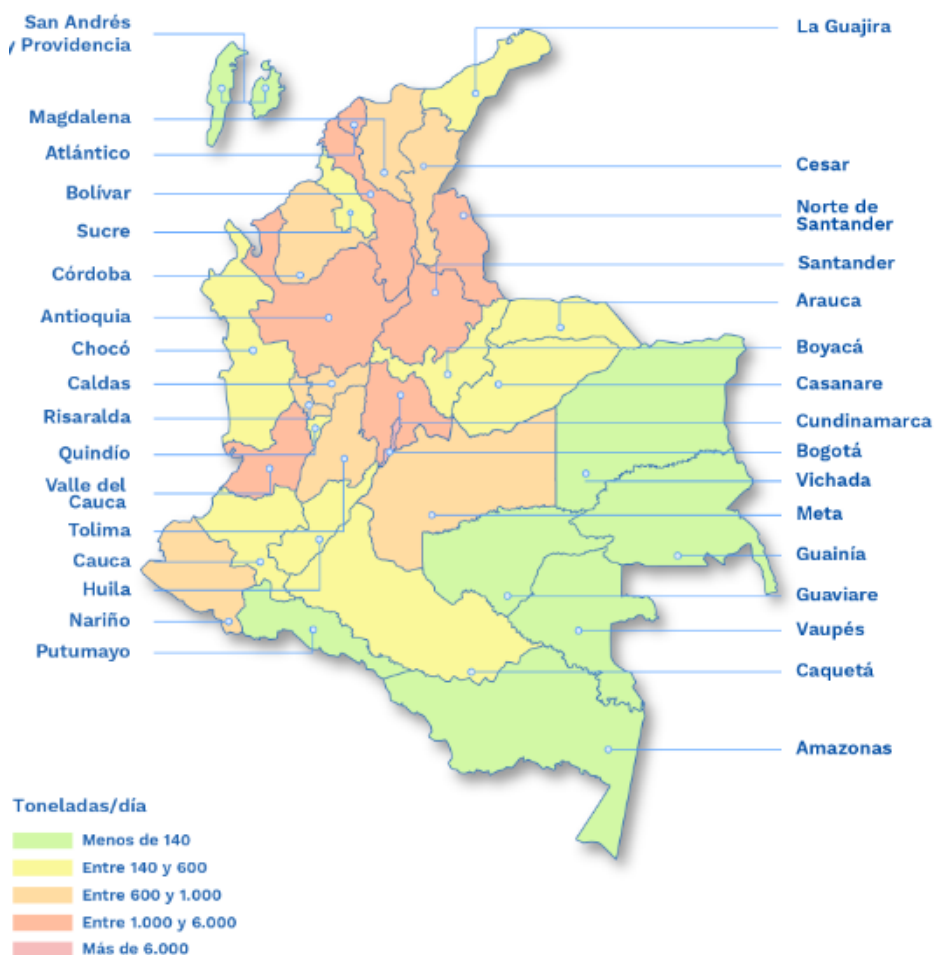
ANEXOS

Anexo A

Incidencia Decreto 1784/2017 en la GIRS en el marco del SPA



Anexo B



Anexo C

Datos técnicos caja analizadora testo 350

	Rango de medición	Exactitud ±1 dígito	Resolución	Tiempo de reacción t_{90}
Rendimiento	0 ... +120 %		0.1 % (0 ... +120 %)	
Pérdi. por chimenea	0 ... +99.9 % qA		0.1 % qA (-20 ... +99.9 % qA)	
Cálculo de CO₂	0 ... CO _{2 máx} vol. % CO ₂	calculado a partir de O ₂ ±0.2 vol. %	0.01 vol. % CO ₂	40 seg
Presión diferencial 1	-40 ... +40 hPa	±1.5 % del v.m. (-40 ... -3 hPa) ±1.5 % del v.m. (+3 ... +40 hPa) ±0.03 hPa (-2.99 ... +2.99 hPa)	0.01 hPa (-40 ... +40 hPa)	
Presión diferencial 2	-200 ... +200 hPa	±1.5 % del v.m. (-200 ... -50 hPa) ±1.5 % del v.m. (+50 ... +200 hPa) ±0.5 hPa (-49.9 ... +49.9 hPa)	0.1 hPa (-200 ... +200 hPa)	
Flujo	0 ... +40 m/s		0.1 m/s (0 ... +40 m/s)	
Presión absoluta (opc. cuando está equipado con sensor IR)	-600 ... +1.150 hPa	±10 hPa	1 hPa	
Cálculo del punto de rocío de los gases de combustión	0 ... 99.9 °Ctd		0.1 °Ctd (0 ... 99.9 °Ctd)	
Tipo K (NiCr-Ni)	-200 ... +1.370 °C	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (-200 ... -100.1 °C) ±1 °C (+200.1 ... +1370 °C)	0.1 °C (-200 ... +1.370 °C)	
Tipo S (Pt10Rh-Pt)	0 ... +1.760 °C	±1 °C (0 ... +1.760 °C)	0.1 °C (0 ... +1.760 °C)	
Sonda de temperatura ambiente (NTC)	-20 ... +50 °C	±0.2 °C (-10 ... +50 °C)	0.1 °C (-20 ... +50 °C)	

Datos técnicos generales

Medidas	330 x 128 x 438 mm	Long. manguera	máx. 16.2 m (corresponde a 5 extensiones de la manguera)
Peso	4.800 g	Carga máx. de humedad	+70 °C Temperatura del punto de rocío en la entrada de medición de la caja analizadora
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C	Entrada del disparador	tensión 5...12 voltios (flancos ascendentes o descendentes) amplitud > 1 seg carga: 5 V/ máx, 5 mA, 12 V/máx. 40 mA
Temperatura de servicio	-5 ... +45 °C	Garantía	
Material de la carcasa	ABS	Para medidor	2 años
Memoria	250.000 lecturas	Sensores de gas	CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, C _x H _y : 1 año sensor de O ₂ : 1.5 años sensor IR de CO ₂ : 2 años
Suministro de corriente	fuelle de alimentación CA 100 V ... 240 V (50 ... 60 Hz)	Bombas	0.5 años
Entrada de tensión CC	11 V ... 40 V	Válvulas magnéticas	0.5 años
Carga máx. de polvo	20 g/m ³ polvo en el gas de combustión	Termopares	1 año
Cálculo del punto de rocío	0 a 99 °Ctd	Pilas recargables	1 año
Sobrepresión máx.	máx. +50 mbar	Sondas	2 años
Depresión máx.	min. -300 mbar	Véanse condiciones de la garantía	https://www.testo.com/guarantees
Caudal bomba	1 l/min. con monitorización de flujo	Clase de protección	IP 40
		Duración batería	carga máxima aprox. 2.5 h

Datos técnicos caja analizadora testo 350

	Rango de medición	Exactitud ±1 dígito	Resolución	Tiempo de reacción t_{90}
Medición de O₂	0 ... +25 vol. % O ₂	±0.8 % del f.e. (0 ... +25 vol. % O ₂)	0.01 vol. % O ₂ (0 ... +25 vol. % O ₂)	20 seg (t ₉₀)
Medición de CO (con compensación de H₂)[*]	0 ... +10.000 ppm CO	±5 % del v.m. (+200 ... +2.000 ppm CO) ±10 % del v.m. (2.001 ... +10.000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 ... +199 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +10.000 ppm CO)	40 seg
Medición de CO_{tot} (con compen. de H₂)[*]	0 ... 500 ppm CO	±5 % del v.m. (+40 ... +500 ppm CO) ±2 % ppm CO (0 ... +39.9 ppm CO)	0.1 ppm CO (0 ... +500 ppm CO)	40 seg
Medición de NO	0 ... +4.000 ppm NO	±5 % del v.m. (+100 ... +1.999 ppm NO) ±10 % del v.m. (+2.000 ... +4.000 ppm NO) ±5 ppm CO (0 ... +99 ppm CO)	±1 ppm NO (0 ... +4.000 ppm NO)	30 seg
Medición de NO_{tot}	0 ... +300 ppm NO	±5 % del v.m. (+40 ... +300 ppm NO) ±2 ppm NO (0 ... +39.9 ppm NO)	±0.1 ppm NO (0 ... +300 ppm NO)	30 seg
Medición de NO₂	0 ... +500 ppm NO ₂	±5 % del v.m. (+100 ... +500 ppm NO ₂) ±5 ppm NO ₂ (0 ... +9.99 ppm NO ₂)	±0.1 ppm NO ₂ (0 ... +500 ppm NO ₂)	40 seg
Medición de SO₂	0 ... +5.000 ppm SO ₂	±5 % del v.m. (+100 ... +2.000 ppm SO ₂) ±10 % del v.m. (2.001 ... +5.000 ppm SO ₂) ±5 ppm SO ₂ (0 ... +99 ppm SO ₂)	±1 ppm SO ₂ (0 ... +5.000 ppm SO ₂)	30 seg
Medición de CO₂ (IR)	0 ... +50 vol. % CO ₂	±0.3 vol. % CO ₂ (0 ... 25 vol. % CO ₂) ±1 % del v.m. (>25 ... 50 vol. % CO ₂) ±0.5 vol. % CO ₂ (+1.5 % del v.m. (>25 ... 50 vol. % CO ₂))	0.01 vol. % CO ₂ (0 ... 25 vol. % CO ₂) 0.1 vol. % CO ₂ (>25 vol. % CO ₂)	10 seg
Medición de H₂S	0 ... +300 ppm H ₂ S	±5 % del v.m. (+40 ... +300 ppm) ±2 ppm (0 ... +39.9 ppm)	0.1 ppm (0 ... +300 ppm)	35 seg

^{*} Indicación de H₂ solo como indicador