

TARIFAS 2017

SERVICIOS DE CALIBRACION DE MEDIDORES Y TRANSFORMADORES DE MEDIDA

ACTIVIDAD				VALOR POR UNIDAD		
CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN NTC 4856				1 A 19	20 A 49	≥ 50
CLASIFICACIÓN	ENERGÍA	TIPO	CLASE			
Básicos	Activa (A)	Monofásicos	A: 1 ó 2	27.395	21.252	18.114
		Bifásicos	A: 1 ó 2	47.722	35.802	31.508
	Activa (A) ó Reactiva (R)	Trifásicos	A: 1 ó 2 ó R: 3	62.079	46.555	41.203
Multienergía Unidireccionales (Energía Importada)	Activa (A) + Reactiva (R)	Monofásicos	A: 1 y R: 2	41.093	31.878	27.171
		Bifásicos	A: 1 y R: 2	71.583	53.702	47.262
		Trifásicos	A: 1 y R: 2	93.119	69.832	61.805
			A: 0,5S y R: 2	124.156	93.110	82.406
Multienergía Bidireccionales (Energía Importada y Exportada)	Activa (A) + Reactiva (R)	Monofásicos	A: 1 y R: 2	68.214	52.918	45.104
		Bifásicos	A: 1 y R: 2	118.827	89.146	78.454
		Trifásicos	A: 1 y R: 2	154.577	115.921	102.597
			A: 0,5S y R: 2	206.099	154.563	136.794
				1 A 4	5 A 9	≥ 10
Multienergía Unidireccionales (Energía Importada)	Activa (A) + Reactiva (R)	Trifásicos	A: 0,2S y R: 2	324.393	242.656	194.130
Multienergía Bidireccionales (Energía Importada y Exportada)			A: 0,2S y R: 2	538.643	403.976	323.139
CALIBRACIÓN DE TRANSFORMADORES DE MEDIDA				1 A 99	100 A 499	≥ 500
Transformadores de corriente para baja tensión (1 relación)				17.811	15.791	14.864
				1 A 19	20 A 49	≥ 50
Transformadores de corriente para media tensión (hasta 2 relaciones)				64.681	57.395	54.013
Transformadores de tensión (1 relación)				75.252	66.748	62.819

NOTAS:

- Para medidores básicos de energía activa bidireccionales aplican las mismas tarifas que para medidores multienergía (activa + reactiva) unidireccionales descritas en las Tabla anterior.
- En transformadores de medida las tarifas para cada relación de transformación adicional tienen un valor equivalente al cuarenta por ciento del valor indicado en la tabla anterior.
- Para el caso de transformadores de medida usados, se requiere antes de realizar los ensayos de exactitud determinar la resistencia del aislamiento la cual tiene un costo igual al valor del ensayo de exactitud.
- Los valores antes indicados no incluyen IVA.
- La parametrización del medidor corresponde a la configuración y programación del medidor.

TARIFAS 2017

REVISIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA

ACTIVIDAD				VALOR POR UNIDAD
REVISIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN NTC 4856				
CLASIFICACIÓN	ENERGÍA	TIPO	CLASE	
Básicos	Activa (A)	Monofásicos	A: 1 ó 2	43.709
		Bifásicos	A: 1 ó 2	79.498
	Activa (A) o Reactiva (R)	Trifásicos	A: 1, 2 ó 3	97.051
Multienergía Unidireccionales (Energía Importada)	Activa (A) + Reactiva (R)	Monofásicos	A: 1 y R: 2	65.563
		Bifásicos	A: 1 y R: 2	119.247
		Trifásicos	A: 1 y R: 2	145.577
			A: 0,5S y R: 2	194.106
			A: 0,2S y R: 2	323.528
Multienergía Bidireccionales (Energía Importada y Exportada)	Activa (A) + Reactiva (R)	Monofásicos	A: 1 y R: 2	104.900
		Bifásicos	A: 1 y R: 2	197.951
		Trifásicos	A: 1 y R: 2	241.657
			A: 0,5S y R: 2	322.215
			A: 0,2S y R: 2	538.643
		CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE MEDIDORES		

CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

ACTIVIDAD	VALOR POR UNIDAD
CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN MONOFÁSICOS	
Calibración en una (1) Magnitud hasta dos Rangos (3 puntos por rango)	167.036
Calibración en una (1) Magnitud adicional hasta dos Rangos (3 puntos por rango)	95.451
Calibración en un Punto Adicional	19.035
CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN TRIFÁSICOS	
Calibración en una Magnitud hasta dos Rangos (3 puntos por rango)	277.281
Calibración en una Magnitud adicional hasta dos Rangos (3 puntos por rango)	158.448
Calibración en un Punto Adicional	33.840

TARIFAS 2017

LABORATORIO DE ENSAYOS A ACEITE DIELECTRICO

TIPO DE PRUEBA	CANTIDAD	Con Toma de Muestra (\$)	SIN toma de muestra (\$)
Análisis de Gases Disueltos	1	290.379	235.443
Análisis Fisicoquímico a aceite Dieléctrico (7 ensayos)	1	220.400	165.463

Nº	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO A ACEITE DIELECTRICO (ENSAYOS)	NORMA ASTM	TARIFA
1	Contenido de Humedad (Método Karl Fisher)	D 1533 -12	45.913
2	Rigidez Dieléctrica a 1mm o 2mm (Electrodos VDE)	D 1816 -12	57.684
3	Gravedad Específica (Método del Hidrómetro)	D 1298 -12b	22.890
4	Índice Colorimétrico (Escala del Color ASTM)	D 1500 -12	22.890
5	Tensión Interfacial (Método de la Gota)	D971 -12	45.913
6	Número de Neutralización (Método de Titulación Automática)	D 974 -11a	45.913
7	Ensayo Factor de Potencia 25°C aceite Dieléctricos	D-924 -08	75.866

Grupo de Ensayos Fisicoquímico- Sin Factor de Potencia y sin Toma de Muestra	105.137
--	---------

TIPO DE DESCUENTO	POR CONCEPTO DE ANÁLISIS DE DIAGNOSTICO PREDICTIVO PARA SOLICITUDES QUE ABARCAN:
5%	Entre 11 y 20 Muestras
10%	Entre 21 y 40 Muestras
15%	De 41 Muestras en adelante

Notas:

- Los valores antes mencionados no incluyen IVA
- Las muestras que el laboratorio de Ensayos a aceites dieléctricos realice fuera de la Ciudad de Cali Área metropolitana (Jamundí y Yumbo) tendrán un ajuste por concepto de desplazamiento.