

**PRECIOS DE VENTA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y MATERIALES**

## Precios Provisión de Servicio

**Precios de Estudios**

1 Consultoría proyectos: Revisión y aprobación de Diseños	Valor
Consultoría Proyectos	\$ 324,700
2. Revisión Instalación	Valor
Revisión de instalación capacidad instalada por transformador	\$ 841,000
Inspección Km red MT/BT Urbano	\$ 409,400
Inspección Km red MT/BT Rural	\$ 525,700
3. Derechos de conexión	Valor
Costo directo derechos de conexión	\$ 67,400
4. Consignaciones maniobras de conexión	Valor
Costo directo por hora consignación	\$ 88,400
5. Revisión instalación AGPE/GD	Valor
Revisión visita adicional conexión AGPE/GD	\$ 754,900
6. Estudios de conexión	Valor
Generadores, cogeneradores y autogeneradores hasta 1MW (inclusive)	\$ 17,332,300
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 1MW hasta 5MW (inclusive)	\$ 18,509,800
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 5MW hasta 10MW (inclusive)	\$ 33,240,700
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 10MW hasta 20MW (inclusive)	\$ 39,570,900
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 20MW hasta 100MW (inclusive)	\$ 55,401,200
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 100MW en adelante	\$ 56,982,800
Conexiones exclusivas	\$ 45,903,400

**Notas**

1. La consultoria de proyectos comprende hasta (2) revisiones solo en los casos que la segunda revision sea conforme, en caso contrario se cobra cada revisión
2. La revisión de instalaciones comprende hasta tres (3) revisiones
3. Se incluyen en el item 4 los costos de desplazamiento promedio para atención de la maniobra
4. Para consignaciones con pérdida de mercado la demanda no atendida sera cobrada a costo de racionamiento, incluyendo el valor del Item 4.
5. Cobro de tercera visita para conexiones de AGPE y GD
6. Valores antes de IVA

**Observaciones:**

Los materiales de medida y acometida pueden ser suministrados por el usuario siempre y cuando se cumpla con los requisitos técnicos que sobre la materia estén vigentes para lo cual, deberá suministrar el certificado de conformidad de producto. En el caso que se suministre el medidor de energía, el medidor deberá estar debidamente revisado, homologado y calibrado por un laboratorio acreditado ante el Organismo Nacional de Acreditaciones. La aceptación del medidor adquirido por el SUSCRIPTOR Y/O USUARIO quedará sujeta a la aprobación que sobre el cumplimiento de las condiciones técnicas y funcionamiento imparta el laboratorio de medidores designado por CEO. La conexión de la acometida, así como la instalación, retiro, cambio o traslado del equipo de medición serán efectuados por CEO o por el personal autorizado por ella, con el fin de garantizar el correcto registro de los consumos.

## PRECIOS DE VENTA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y MATERIALES

### Precios Calibración

#### Precios de calibración de medidores Nuevos

DESCRIPCIÓN	Valor
Calibración y Ensayo medidor de energía activa, monofásico, 2 hilos, Conexión Directa	\$ 26,100
Calibración y Ensayo medidor de energía activa y reactiva, monofásico, 2 hilos, Conexión Directa	\$ 36,600
Calibración y Ensayo medidor de energía activa, monofásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 31,400
Calibración y Ensayo medidor de energía activa y reactiva, monofásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 41,800
Calibración medidor de energía activa, bifásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 35,400
Calibración y Ensayo medidor de energía activa y reactiva, bifásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 46,500
Calibración y Ensayo medidor de energía activa, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa	\$ 55,900
Calibración y Ensayo medidor de energía activa y reactiva, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa	\$ 67,200
Calibración y Ensayo medidor electrónico de energía activa y reactiva, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa CL 1	\$ 139,900
Calibración y Ensayo medidor electrónico energía activa y reactiva, Conexión Indirecta/Semidirecta, Multifuncional, CL 1, 0.5s	\$ 351,500
Calibración y Ensayo medidor electrónico energía activa y reactiva, Conexión Indirecta/Semidirecta, Multifuncional, CL 1, 0.5s Bidireccional	\$ 363,200
Calibración y Ensayo medidor electrónico energía activa y reactiva, Conexión Indirecta/Semidirecta, Multifuncional, CL 0.2s	\$ 422,100
Calibración y Ensayo medidor electrónico energía activa y reactiva, Conexión Indirecta/Semidirecta, Multifuncional, CL 0.2s Bidireccional	\$ 479,600
Calibración y Ensayo medidor inteligente de energía activa, monofásico, 2 hilos, Conexión Directa	\$ 30,200
Calibración y Ensayo medidor inteligente de energía activa, monofásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 36,100
Calibración y Ensayo medidor inteligente de energía activa y reactiva, monofásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 46,300
Calibración y Ensayo medidor inteligente de energía activa, bifásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 40,600
Calibración y Ensayo medidor inteligente de energía activa y reactiva, bifásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 50,900
Calibración y Ensayo medidor inteligente de energía activa, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa	\$ 59,400
Calibración y Ensayo medidor inteligente de energía activa y reactiva, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa	\$ 154,600
Programación de medidores electrónicos	\$ 120,600

#### Notas:

1. El valor del servicio de calibración para cantidades mayores a 5 medidores tendrá una cotización específica.

#### Acreditación ISO/IEC 17025 ante el ONAC

### Precios Medida Directa (MD)

#### Precios de Venta de materiales y mano de obra Medida Directa (MD)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTADO	VENTA FINANCIADA		
			Cuota 12 Meses	Cuota 24 Meses	Cuota 36 Meses
Instalación completa MD - Monofásico	UN	\$ 839,700	\$ 78,801	\$ 43,778	\$ 32,295
Instalación completa MD - Bifásico	UN	\$ 1,081,400	\$ 101,484	\$ 56,379	\$ 41,591
Instalación completa MD - Trifásico	UN	\$ 1,478,200	\$ 138,721	\$ 77,066	\$ 56,852

#### Precios de Venta de materiales Medida Directa (MD)

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTADO	VENTA FINANCIADA		
				Cuota 12 Meses	Cuota 24 Meses	Cuota 36 Meses
Medidores	Medidor Monofásico	UN	\$ 115,000	\$ 10,792	\$ 5,996	\$ 4,423
	Medidor Bifásico	UN	\$ 239,400	\$ 22,466	\$ 12,481	\$ 9,207
	Medidor Trifásico	UN	\$ 547,400	\$ 51,371	\$ 28,539	\$ 21,053
Cajas para Medidores	Caja policarbonato Monofásica	UN	\$ 50,300	\$ 4,720	\$ 2,622	\$ 1,935
	Caja policarbonato Polifásica	UN	\$ 153,100	\$ 14,368	\$ 7,982	\$ 5,888
Acometidas	Conductor concéntrico AL- 1*6+6 AL	Metro	\$ 7,700	\$ 723	\$ 401	\$ 296
	Conductor concéntrico AL- 2*6+6 AL	Metro	\$ 8,900	\$ 835	\$ 464	\$ 342
	Conductor concéntrico AL- 3*6+6 AL	Metro	\$ 14,800	\$ 1,389	\$ 772	\$ 569
Herrajes y Accesorios	Conector bimetálico para estribo	UN	\$ 7,300	\$ 685	\$ 381	\$ 281
	Conector bimetálico para Acometida	UN	\$ 8,000	\$ 751	\$ 417	\$ 308
	Anclaje para acometida	UN	\$ 7,000	\$ 657	\$ 365	\$ 269
	Tornillo golozo de 10 x 1 1/2"	UN	\$ 400	\$ 38	\$ 21	\$ 15
	Tornillo expansivo de 3/8"x2"	UN	\$ 700	\$ 66	\$ 36	\$ 27
	Ojo de aluminio	UN	\$ 4,900	\$ 460	\$ 255	\$ 188
	Sellos	UN	\$ 900	\$ 84	\$ 47	\$ 35

**Precios Medida Directa (MD)**

Precios de Venta de mano de obra, Normalizaciones de Medida Directa (MD)

MANO DE OBRA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTADO	VENTA FINANCIADA		
				Cuota 12 Meses	Cuota 24 Meses	Cuota 36 Meses
Normalización de instalaciones MD	Instalación completa del suministro MD	UN	\$ 392,200	\$ 36,806	\$ 20,447	\$ 15,084
	Instalación de medidor MD	UN	\$ 226,600	\$ 21,265	\$ 11,814	\$ 8,715
	Instalación de caja MD	UN	\$ 247,100	\$ 23,189	\$ 12,883	\$ 9,503
	Instalación de acometida MD	UN	\$ 272,400	\$ 25,563	\$ 14,202	\$ 10,477
	Instalación caja y medidor MD	UN	\$ 247,100	\$ 23,189	\$ 12,883	\$ 9,503
	Instalación acometida y medidor MD	UN	\$ 326,000	\$ 30,593	\$ 16,996	\$ 12,538
	Instalación de caja y acometida MD	UN	\$ 331,900	\$ 31,147	\$ 17,304	\$ 12,765
	Cambio de medidor MD	UN	\$ 247,500	\$ 23,227	\$ 12,903	\$ 9,519
	Cambio de caja MD	UN	\$ 247,100	\$ 23,189	\$ 12,883	\$ 9,503
	Cambio de acometida MD	UN	\$ 299,500	\$ 28,107	\$ 15,615	\$ 11,519
	Cambio de caja con medidor MD	UN	\$ 287,300	\$ 26,962	\$ 14,978	\$ 11,050
	Cambio/Instalación de acometida y medidor MD	UN	\$ 350,500	\$ 32,893	\$ 18,273	\$ 13,480
	Cambio/Instalación de caja y acometida MD	UN	\$ 350,500	\$ 32,893	\$ 18,273	\$ 13,480
	Cambio/Instalación de caja con medidor MD	UN	\$ 287,300	\$ 26,962	\$ 14,978	\$ 11,050
	Cambio/Instalación de caja	UN	\$ 247,100	\$ 23,189	\$ 12,883	\$ 9,503
	Cambio/Instalación de medidor MD	UN	\$ 247,500	\$ 23,227	\$ 12,903	\$ 9,519
	Cambio/Instalación de acometida	UN	\$ 299,500	\$ 28,107	\$ 15,615	\$ 11,519
	Retiro del servicio por terminación del contrato	UN	\$ 213,200	\$ 20,008	\$ 11,115	\$ 8,200
	Revisión de servicio MD (normalización por campañas)	UN	\$ 211,000	\$ 19,801	\$ 11,001	\$ 8,115
Reubicación del medidor, acometida y caja	UN	\$ 313,500	\$ 29,420	\$ 16,344	\$ 12,057	
Revisión de instalaciones Medida Inteligente	Inspección de servicio MD	UN	\$ 73,000	\$ 6,851	\$ 3,806	\$ 2,808
	Revisión de servicio MD (PQR)	UN	\$ 116,500	\$ 10,933	\$ 6,074	\$ 4,481
Medida Inteligente	Medida Inteligente Individual / Fase	UN	\$ 863,300	\$ 81,016	\$ 45,008	\$ 33,203
	Alquiler medidor inteligente /Fase	UN	\$ 10,361			
Instalaciones Internas	Instalación Salida de Iluminación con interruptor (Sobrepuesta)	UN	\$ 902,600	\$ 84,704	\$ 47,057	\$ 34,714
	Instalación Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra (Sobrepuesta)	UN	\$ 453,000	\$ 42,512	\$ 23,617	\$ 17,422
	Instalación Tablero Monofásico de Breaker 4 Circuitos (Sobrepuesto)	UN	\$ 472,300	\$ 44,323	\$ 24,624	\$ 18,165
	Instalación Salida de Iluminación con interruptor (Incrustada)	UN	\$ 511,900	\$ 48,039	\$ 26,688	\$ 19,688
	Instalación Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra (Incrustada)	UN	\$ 424,900	\$ 39,875	\$ 22,152	\$ 16,342
	Instalación Tablero Monofásico de Breaker 4 Circuitos (Incrustado)	UN	\$ 541,900	\$ 50,855	\$ 28,252	\$ 20,841
	Instalación de protección de sobrecorriente (breakers)	UN	\$ 157,000	\$ 14,734	\$ 8,185	\$ 6,038
	Instalación y conexión de sistema de puesta a tierra (Sobrepuesta)	UN	\$ 581,100	\$ 54,533	\$ 30,296	\$ 22,349
	Instalación y conexión de sistema de puesta a tierra (Incrustada)	UN	\$ 718,600	\$ 67,437	\$ 37,464	\$ 27,637

**Notas**

1. Cantidades mayores a 25 medidores según cotización del área provisión de servicios
2. Revisión / Adecuación de tableros según cotización
3. El servicio de instalaciones internas, incluye el material y la mano de obra
4. Alternativa que se da al cliente, para que realice el pago en un plazo adicional. Se cobra la visita del técnico como una actividad efectiva de suspensión.

**Precios de suspensión y Reconexión**

Reconexión del Servicio MD en bornera E1 y E2 (Urbano)	\$ 76,000
Reconexión del servicio en Bornera otras subcategorías (urbana)	\$ 101,000
Reconexión del Servicio MD en bornera (Rural)	\$ 101,000
Reconexión MD en red aérea (Urbano)	\$ 320,700
Reconexión MD en red aérea (Rural)	\$ 320,700
Reconexión MD con instalación de acometida (Urbano)	\$ 320,700
Reconexión MD con instalación de acometida (Rural)	\$ 320,700
Reconexión de alumbrado público	\$ 200,200
Siempre Con Energía	\$ 44,100

**PRECIOS DE VENTA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y MATERIALES**

Una empresa PROMIGAS

**Precios Medida Indirecta(MI) y Semidirecta (MS)**

Precios de venta instalación completa

INSTALACIÓN COMPLETA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTADO	VENTA FINANCIADA		
				Cuota 12 Meses	Cuota 24 Meses	Cuota 36 Meses
Medida Semidirecta	Punto de medida semidirecta Exterior 3tc / sin acometida de carga	UN	\$ 6,098,000	\$ 572,266	\$ 317,921	\$ 234,529
	Punto de medida semidirecta Interior 3tc / sin acometida de carga	UN	\$ 5,104,100	\$ 478,993	\$ 266,104	\$ 196,304
Medida Indirecta	Punto de medida indirecta 13,2kV Interior 3tc 3tt / sin acometida de Carga	UN	\$ 22,587,300	\$ 2,119,701	\$ 1,177,596	\$ 868,707
	Punto de medida indirecta 13,2kV Exterior 3tc 3tt / sin acometida de Carga	UN	\$ 18,551,600	\$ 1,740,972	\$ 967,193	\$ 713,494
	Punto de medida indirecta 34,5kV Exterior 3tc 3tt / sin acometida de Carga	UN	\$ 23,258,000	\$ 2,182,643	\$ 1,212,563	\$ 894,502
	Punto de medida indirecta 34,5kV Interior 3tc 3tt / sin acometida Carga	UN	\$ 28,152,800	\$ 2,641,995	\$ 1,467,755	\$ 1,082,756

**Precios Medida Indirecta(MI) y Semidirecta (MS)**

Precios de Venta de mano de obra

MANO DE OBRA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTADO	VENTA FINANCIADA		
				Cuota 12 Meses	Cuota 24 Meses	Cuota 36 Meses
Normalización de instalaciones MI/MS	Instalación completa suministro MI. Tipo exterior 13,2kV (sin tensión)	UN	\$ 3,113,100	\$ 292,148	\$ 162,302	\$ 119,730
	Instalación completa suministro MI. Tipo exterior 34,5kV (sin tensión)	UN	\$ 3,330,500	\$ 312,550	\$ 173,637	\$ 128,091
	Instalación completa suministro MI. Tipo exterior 13,2 kV (en tensión)	UN	\$ 3,040,900	\$ 285,373	\$ 158,538	\$ 116,953
	Instalación completa suministro MI. Tipo exterior 34,5 kV (en tensión)	UN	\$ 3,253,100	\$ 305,287	\$ 169,601	\$ 125,114
	Instalación completa suministro MI. Tipo interior 13,2 kV (sin tensión)	UN	\$ 1,245,600	\$ 116,893	\$ 64,940	\$ 47,906
	Instalación completa suministro MI. Tipo interior 34,5 kV (sin tensión)	UN	\$ 1,245,600	\$ 116,893	\$ 64,940	\$ 47,906
	Instalación completa suministro MS – tipo exterior	UN	\$ 1,241,700	\$ 116,527	\$ 64,736	\$ 47,756
	Instalación completa suministro MS – tipo interior	UN	\$ 1,176,100	\$ 110,371	\$ 61,316	\$ 45,233
	Instalación / cambio de medidor MI / MS	UN	\$ 371,400	\$ 34,854	\$ 19,363	\$ 14,284
	Instalación / cambio del bloque de prueba MI/MS	UN	\$ 374,100	\$ 35,107	\$ 19,504	\$ 14,388
	Instalación / cambio cableado de señales MI / MS	UN	\$ 570,000	\$ 53,492	\$ 29,717	\$ 21,922
	Reubicación medidor MI y MS	UN	\$ 914,000	\$ 85,774	\$ 47,652	\$ 35,152
	Instalación / cambio de hasta 3 TC exterior 13,2 kV (por unidad de TC)	UN	\$ 523,700	\$ 49,147	\$ 27,303	\$ 20,141
	Instalación / cambio de hasta 3 TC exterior 34,5 kV (por unidad de TC)	UN	\$ 523,700	\$ 49,147	\$ 27,303	\$ 20,141
	Instalación / cambio de hasta 3 TC MS	UN	\$ 300,200	\$ 28,172	\$ 15,651	\$ 11,546
	Instalación / cambio gabinete MI/MS	UN	\$ 511,500	\$ 48,002	\$ 26,667	\$ 19,672
	Instalación de equipo de comunicaciones	UN	\$ 770,000	\$ 72,261	\$ 40,144	\$ 29,614
	Reconexiones y Retiros	Reconexión del servicio en MT (MI/MS)	UN	\$ 320,700	\$ 30,096	\$ 16,720
Reconexión del servicio en MT (MI/MS) (Rural)		UN	\$ 320,700	\$ 30,096	\$ 16,720	\$ 12,334
Desmonte en instalaciones (Elementos y Equipos)		UN	\$ 325,200	\$ 30,518	\$ 16,954	\$ 12,507
Inspecciones y Revisiones	Inspección MI/MS	UN	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
	Verificación MI/MS	UN	\$ 144,600	\$ 13,570	\$ 7,539	\$ 5,561
	Revisión del servicio en MS	UN	\$ 325,200	\$ 30,518	\$ 16,954	\$ 12,507
	Revisión del servicio en MI	UN	\$ 379,400	\$ 35,605	\$ 19,780	\$ 14,592
	Revisión Cambio de comercializador sin descargo	UN	\$ 325,200	\$ 30,518	\$ 16,954	\$ 12,507

**PRECIOS DE VENTA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y MATERIALES**

**Precios Medida Indirecta(MI) y Semidirecta (MS)**

Precios de venta de Materiales

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTADO	VENTA FINANCIADA		
				Cuota 12 Meses	Cuota 24 Meses	Cuota 36 Meses
Medidores y Modems	Medidor electrónico 2 ó 3 elementos s/módem c/tarjeta cl 0,5	UN	\$ 2,019,700	\$ 189,538	\$ 105,298	\$ 77,678
	Medidor electrónico 2 ó 3 elementos s/módem c/tarjeta cl 0,2s	UN	\$ 3,638,800	\$ 341,483	\$ 189,710	\$ 139,948
	Módem GPRS	UN	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Bloque de Pruebas y Cables	Bloque de prueba	UN	\$ 548,900	\$ 51,511	\$ 28,617	\$ 21,111
	Cable control apantallado 7x12awg 600v	Metro	\$ 35,900	\$ 3,369	\$ 1,872	\$ 1,381
	Cable control 4x12awg multicolor 7 hilos	Metro	\$ 22,400	\$ 2,102	\$ 1,168	\$ 862
Transformadores de Medida TP y TC	TP INT 13.2 V3/120 V3 0.5 10-25VA 17.5KV	UN	\$ 1,782,700	\$ 167,297	\$ 92,942	\$ 68,563
	TP INT 34.5 V3/120V3 0.5 10-25VA 36KV	UN	\$ 5,460,000	\$ 512,393	\$ 284,659	\$ 209,992
	TP EXT 34.5 V3/115V3 0.5S 10-25VA 36KV	UN	\$ 2,818,900	\$ 264,539	\$ 146,964	\$ 108,415
	TP EXT 13.2 V3/120 V3 0.5s 10-25VA 17.5KV	UN	\$ 2,127,800	\$ 199,683	\$ 110,933	\$ 81,835
	TC EXT 10-20/5A 0.5S 5-25VA 36KV	UN	\$ 2,192,000	\$ 205,708	\$ 114,281	\$ 84,304
	TC EXT 25-50/5A 0.5S 5-25VA 36KV	UN	\$ 2,363,600	\$ 221,812	\$ 123,227	\$ 90,904
	TC EXT 50-100/5A 0.5S 5-25VA 36KV	UN	\$ 2,267,500	\$ 212,793	\$ 118,217	\$ 87,208
	TC EXT 5-10/5A 0.5S 5-25VA 17.5KV	UN	\$ 1,288,100	\$ 120,882	\$ 67,155	\$ 49,540
	TC EXT 10-20/5A 0.5S 5-25V 17.5KV	UN	\$ 3,405,600	\$ 319,598	\$ 177,552	\$ 130,979
	TC EXT 15-30/5A 0.5S 5-25VA 17.5KV	UN	\$ 1,530,600	\$ 143,639	\$ 79,798	\$ 58,867
	TC EXT 30-60/5A 0.5S 5-25VA 17.5KV	UN	\$ 1,505,800	\$ 141,312	\$ 78,505	\$ 57,913
	TC EXT 50-100/5A 0.5S 5 VA 17.5KV	UN	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
	TC EXT 100-200/5A 0.5S 5-25VA 17.5KV	UN	\$ 1,620,400	\$ 152,066	\$ 84,480	\$ 62,321
	TC INT 100/5A 0.5S 2.5-10VA 600V	UN	\$ 326,300	\$ 30,622	\$ 17,012	\$ 12,549
	TC INT 200/5A 0.5S 2.5-10VA 600V	UN	\$ 319,900	\$ 30,021	\$ 16,678	\$ 12,303
Cajas	Caja PLBC polifásica Electronica	UN	\$ 606,900	\$ 56,954	\$ 31,641	\$ 23,341
	Caja PLBC polifásica Electronica Tipo 3-4	UN	\$ 125,000	\$ 11,731	\$ 6,517	\$ 4,807
Herrajes y Accesorios	Coraza americana de 1"	UN	\$ 10,500	\$ 985	\$ 547	\$ 404
	Tubo conduit galvanizado 1"x3m	Metro	\$ 84,200	\$ 7,902	\$ 4,390	\$ 3,238