



La Compañía Energética de Occidente S.A.S E.S.P, informa a sus usuarios y suscriptores, que de conformidad con los establecido en la resolución CREG 225 de 1997, las tarifas por servicios complementarios asociados con la conexión del servicio de energía eléctrica (calibración de medidores, materiales y mano de obra Medida Directa (MD), Indirecta(MI) y Semidirecta (MS)), son los establecidos en el presente documento.

Tarifas Vigentes a partir del 15 de enero de 2022.

Vigilada por la SSPD

## Precios de Venta Medida directa:

### 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	\$ 418,690	\$ 37,763	\$ 20,273	\$ 14,485
Instalación completa MD - Bifásico	UN	\$ 659,990	\$ 59,526	\$ 31,957	\$ 22,834
Instalación completa MD - Trifásico	UN	\$ 757,190	\$ 68,293	\$ 36,663	\$ 26,196

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

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTADO	VENTA FINANCIADA			
				Cuota 12 Meses	Cuota 24 Meses	Cuota 36 Meses	
Medidores	2971617	Medidor Monofásico	UN	\$ 61,300	\$ 5,529	\$ 2,968	\$ 2,121
	2972629	Medidor Bifásico	UN	\$ 199,000	\$ 17,948	\$ 9,636	\$ 6,885
	2973641	Medidor Trifásico	UN	\$ 236,000	\$ 21,285	\$ 11,427	\$ 8,165
Cajas para Medidores	2871653	Caja policarbonato Monofásica	UN	\$ 39,300	\$ 3,545	\$ 1,903	\$ 1,360
	2872665	Caja policarbonato Polifásica	UN	\$ 101,700	\$ 9,173	\$ 4,924	\$ 3,518
Acometidas	2771983	Conductor concéntrico AL- 1*6+6 AL	Metro	\$ 4,000	\$ 361	\$ 194	\$ 138
	2772995	Conductor concéntrico AL- 2*6+6 AL	Metro	\$ 5,900	\$ 532	\$ 286	\$ 204
	2773924	Conductor concéntrico AL- 3*6+6 AL	Metro	\$ 9,900	\$ 893	\$ 479	\$ 343
Herrajes y Accesorios	2679248	Conector bimetalico para estribo	UN	\$ 6,300	\$ 568	\$ 305	\$ 218
	2679243	Conector bimetalico para Acometida	UN	\$ 3,400	\$ 307	\$ 165	\$ 118
	2678366	Anclaje para acometida	UN	\$ 5,300	\$ 478	\$ 257	\$ 183
	2576231	Tornillo golozo de 10 x 1 1/2"	UN	\$ 300	\$ 27	\$ 15	\$ 10
	2678584	Tornillo expansivo de 3/8"x2"	UN	\$ 700	\$ 63	\$ 34	\$ 24
	2678478	Ojo de aluminio	UN	\$ 4,500	\$ 406	\$ 218	\$ 156
	2474132	Sellos	UN	\$ 800	\$ 72	\$ 39	\$ 28

## 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	201	Instalación completa del suministro MD	UN	\$ 159,290	\$ 14,367	\$ 7,713	\$ 5,511
	204	Instalación de medidor MD	UN	\$ 106,239	\$ 9,582	\$ 5,144	\$ 3,676
	203	Instalación de caja MD	UN	\$ 113,539	\$ 10,240	\$ 5,498	\$ 3,928
	202	Instalación de acometida MD	UN	\$ 134,456	\$ 12,127	\$ 6,510	\$ 4,652
	205	Instalación caja y medidor MD	UN	\$ 116,868	\$ 10,541	\$ 5,659	\$ 4,043
	209	Instalación acometida y medidor MD	UN	\$ 152,694	\$ 13,772	\$ 7,393	\$ 5,283
	213	Instalación de caja y acometida MD	UN	\$ 89,461	\$ 8,069	\$ 4,332	\$ 3,095
	307	Cambio de medidor MD	UN	\$ 94,551	\$ 8,528	\$ 4,578	\$ 3,271
	310	Cambio de caja MD	UN	\$ 120,735	\$ 10,889	\$ 5,846	\$ 4,177
	311	Cambio de acometida MD	UN	\$ 152,661	\$ 13,769	\$ 7,392	\$ 5,282
	312	Cambio de caja con medidor MD	UN	\$ 132,439	\$ 11,945	\$ 6,413	\$ 4,582
	309	Cambio de acometida y medidor MD	UN	\$ 151,976	\$ 13,707	\$ 7,359	\$ 5,258
	308	Cambio de caja y acometida MD	UN	\$ 157,146	\$ 14,173	\$ 7,609	\$ 5,437
	314	Reubicación del medidor MD	UN	\$ 157,310	\$ 14,188	\$ 7,617	\$ 5,442
	309	Instalación/cambio de acometida y medidor MD	UN	\$ 151,976	\$ 13,707	\$ 7,359	\$ 5,258
	312	Instalación/cambio de caja con medidor MD	UN	\$ 132,439	\$ 11,945	\$ 6,413	\$ 4,582
	308	Instalación/cambio de acometida y caja MD	UN	\$ 157,146	\$ 14,173	\$ 7,609	\$ 5,437
	310	Instalación /cambio de caja	UN	\$ 120,735	\$ 10,889	\$ 5,846	\$ 4,177
	307	Instalación /cambio de medidor MD	UN	\$ 94,551	\$ 8,528	\$ 4,578	\$ 3,271
	311	Instalación/cambio de acometida	UN	\$ 152,661	\$ 13,769	\$ 7,392	\$ 5,282
204	Instalación de medidor MD	UN	\$ 106,239	\$ 9,582	\$ 5,144	\$ 3,676	
314	Reubicación del medidor	UN	\$ 157,310	\$ 14,188	\$ 7,617	\$ 5,442	
Revisión de instalaciones	105	Revisión servicio MD en red aérea	UN	\$ 75,147	\$ 6,778	\$ 3,639	\$ 2,600
	101	Inspección MD	UN	\$ 33,612	\$ 3,031	\$ 1,627	\$ 1,163
Medida Inteligente		Medida Inteligente Individual / Fase	UN	\$ 791,328	\$ 71,372	\$ 38,316	\$ 27,377
		Alquiler medidor inteligente /Fase	UN	\$ 9,497			
Instalaciones Internas		Instalación Salida de Iluminación con interruptor Sobrepuesta	UN	\$ 201,125	\$ 18,140	\$ 9,739	\$ 6,958
		Instalación Salida de Tomacorriente Sobrepuesta	UN	\$ 120,563	\$ 10,874	\$ 5,838	\$ 4,171
		Instalación Tablero Monofásico de Breaker 4 Circuitos Sobrepuesto	UN	\$ 146,161	\$ 13,183	\$ 7,077	\$ 5,057
		Instalación Salida de Iluminación con interruptor Incrustada	UN	\$ 235,423	\$ 21,233	\$ 11,399	\$ 8,145
		Instalación Salida de Tomacorriente Incrustada	UN	\$ 149,637	\$ 13,496	\$ 7,245	\$ 5,177
		Instalación Tablero Monofásico de Breaker 4 Circuitos Incrustado	UN	\$ 161,320	\$ 14,550	\$ 7,811	\$ 5,581
		Instalación de protección de sobrecorriente (breaker)	UN	\$ 97,933	\$ 8,833	\$ 4,742	\$ 3,388
		Instalación de sistema de puesta a tierra Sobrepuesta	UN	\$ 301,623	\$ 27,204	\$ 14,605	\$ 10,435
		Instalación de sistema de puesta a tierra Incrustada	UN	\$ 376,993	\$ 34,002	\$ 18,254	\$ 13,043

#### 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 (Urbano)	\$ 33,182
Reconexión del Servicio MD en bornera (Rural)	\$ 46,575
Reconexión MD en red aérea (Urbano)	\$ 101,355
Reconexión MD en red aérea (Rural)	\$ 141,957
Reconexión MD con instalación de acometida (Urbano)	\$ 186,722
Reconexión MD con instalación de acometida (Rural)	\$ 261,290
Reconexión de alumbrado público	\$ 180,387
Reconexión del Servicio Medida Inteligente Siempre Con Energía	\$ 35,362
	\$ 16,591

## Precios de Venta Medida Indirecta y Semidirecta:

### 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	267	Instalación completa suministro MI. Tipo exterior 13,2kV (sin tensión)	UN	\$ 2,088,135	\$ 188,334	\$ 101,108	\$ 72,243	
	227	Instalación completa suministro MI. Tipo exterior 34,5kV (sin tensión)	UN	\$ 2,362,446	\$ 213,074	\$ 114,390	\$ 81,733	
	221	Instalación completa suministro MI. Tipo exterior 13,2 kV (en tensión)	UN	\$ 4,080,432	\$ 368,023	\$ 197,575	\$ 141,170	
	228	Instalación completa suministro MI. Tipo exterior 34,5 kV (en tensión)	UN	\$ 4,987,183	\$ 449,805	\$ 241,480	\$ 172,541	
	220	Instalación completa suministro MI. Tipo interior 13,2 kV (sin tensión)	UN	\$ 1,795,472	\$ 161,938	\$ 86,937	\$ 62,118	
	229	Instalación completa suministro MI. Tipo interior 34,5 kV (sin tensión)	UN	\$ 2,640,298	\$ 238,134	\$ 127,844	\$ 91,346	
	234	Instalación completa suministro MS - tipo exterior	UN	\$ 1,004,024	\$ 90,555	\$ 48,615	\$ 34,736	
	235	Instalación completa suministro MS - tipo interior	UN	\$ 883,511	\$ 79,686	\$ 42,780	\$ 30,567	
	236	Instalación / cambio de medidor MI / MS	UN	\$ 690,607	\$ 62,287	\$ 33,439	\$ 23,893	
	237	Instalación / cambio del bloque de prueba MI/MS	UN	\$ 345,357	\$ 31,149	\$ 16,722	\$ 11,948	
	238	Instalación / cambio cableado de señales MI / MS	UN	\$ 641,240	\$ 57,835	\$ 31,049	\$ 22,185	
	320	Reubicación medidor MI y MS	UN	\$ 932,804	\$ 84,132	\$ 45,167	\$ 32,272	
	224	Instalación / cambio de hasta 3 TC exterior 13,2 kV (por unidad de TC)	UN	\$ 561,071	\$ 50,604	\$ 27,167	\$ 19,411	
	231	Instalación / cambio de hasta 3 TC exterior 34,5 kV (por unidad de TC)	UN	\$ 748,131	\$ 67,476	\$ 36,225	\$ 25,883	
	268	Instalación / cambio de hasta 3 TC MS	UN	\$ 239,150	\$ 21,569	\$ 11,580	\$ 8,274	
	241	Instalación / cambio gabinete MI/MS	UN	\$ 414,213	\$ 37,359	\$ 20,056	\$ 14,330	
	242	Instalación de equipo de comunicaciones	UN	\$ 623,552	\$ 56,240	\$ 30,192	\$ 21,573	
	Reconexiones y Retiros	416	Reconexión del servicio en MT (MI/MS)	UN	\$ 276,915	\$ 24,976	\$ 13,408	\$ 9,580
			Reconexión del servicio en MT (MI/MS) (Rural)	UN	\$ 387,621	\$ 34,960	\$ 18,769	\$ 13,410
		270	Desmonte en instalaciones (Elementos y Equipos)	UN	\$ 448,922	\$ 40,489	\$ 21,737	\$ 15,531
Inspecciones y Revisiones	2E+06	Inspección MI/MS	UN	\$ 172,679	\$ 15,574	\$ 8,361	\$ 5,974	
	324	Verificación MI/MS	UN	\$ 224,514	\$ 20,249	\$ 10,871	\$ 7,767	
	123	Revisión del servicio en MS	UN	\$ 320,674	\$ 28,922	\$ 15,527	\$ 11,094	
	124	Revisión del servicio en MI	UN	\$ 472,532	\$ 42,619	\$ 22,880	\$ 16,348	
	123	Revisión Cambio de comercializador sin descargo	UN	\$ 320,674	\$ 28,922	\$ 15,527	\$ 11,094	

### 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	\$ 1,569,500	\$ 141,557	\$ 75,995	\$ 54,300
	Medidor electrónico 2 ó 3 elementos s/módem c/tarjeta cl 0,2s	UN	\$ 5,600,300	\$ 505,104	\$ 271,167	\$ 193,753
	Módem GPRS	UN	\$ 821,700	\$ 74,111	\$ 39,787	\$ 28,428
Bloque de Pruebas y Cables	Bloque de prueba	UN	\$ 468,300	\$ 42,237	\$ 22,675	\$ 16,202
	Cable control apantallado 7x12awg 600v	Metro	\$ 21,000	\$ 1,894	\$ 1,017	\$ 727
	Cable control 4x12awg multicolor 7 hilos	Metro	\$ 12,300	\$ 1,109	\$ 596	\$ 426
Transformadores de Medida TP y TC	TP 13,2 kv 25 VA-cl 0,5 interior 13.2V3/120V3	UN	\$ 2,052,200	\$ 185,093	\$ 99,368	\$ 71,000
	TP 34,5 kv Va 25 VA- cl 0,5 exterior	UN	\$ 7,651,500	\$ 690,106	\$ 370,487	\$ 264,717
	TP 34,5 kv Va 25 - exterior 34.5/V3/115V3- cl 0.5	UN	\$ 5,885,700	\$ 530,845	\$ 284,987	\$ 203,626
	TP 13,2 kv 25 VA 0,5 Exterior 13.2V3/120V3-cl 0.5	UN	\$ 3,130,900	\$ 282,383	\$ 151,599	\$ 108,319
	TC 13,2 kv 25 VA - cl 0,5s Interior	UN	\$ 1,797,100	\$ 162,085	\$ 87,016	\$ 62,174
	TC 34,5 kv 25 VA- cl 0,5s Interior	UN	\$ 2,942,900	\$ 265,427	\$ 142,496	\$ 101,815
	TC 13,2 kv Va 25 VA- cl 0,5s Exterior	UN	\$ 3,237,200	\$ 291,970	\$ 156,746	\$ 111,997
	TC 34,5 kv 25 VA- cl 0,5s Exterior	UN	\$ 3,829,400	\$ 345,382	\$ 185,420	\$ 132,485
	TC 600 v - 5-10 VA- cl 0,5s Exterior-ventana	UN	\$ 129,100	\$ 11,644	\$ 6,251	\$ 4,466
	TC 600 v - 5-10 VA -cl 0,5s interior -ventana	UN	\$ 118,800	\$ 10,715	\$ 5,752	\$ 4,110
Cajas	Caja PLBC polifásica Electronica	UN	\$ 213,700	\$ 19,274	\$ 10,347	\$ 7,393
Herrajes y Accesorios	Coraza americana de 1"	UN	\$ 8,100	\$ 731	\$ 392	\$ 280
	Terminal para coraza americana 1"	UN	\$ 6,200	\$ 559	\$ 300	\$ 215
	Varilla de acero cobrizado 5/8" x 2400mm	UN	\$ 73,800	\$ 6,656	\$ 3,573	\$ 2,553
	Conector para varilla cooperweld 5/8"	UN	\$ 5,000	\$ 451	\$ 242	\$ 173
	Tubo conduit galvanizado 1"x3m	Metro	\$ 71,700	\$ 6,467	\$ 3,472	\$ 2,481

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

Precios de venta instalación completa				Cuota 12 Meses	Cuota 24 Meses	Cuota 36 Meses
INSTALACIÓN COMPLETA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTADO	VENTA FINANCIADA		
Medida Semidirecta	Punto de medida semidirecta Exterior 3tc / sin acometida de carga	UN	\$ 2,060,324	\$ 185,825	\$ 99,761	\$ 71,281
	Punto de medida semidirecta Interior 3tc / sin acometida de carga	UN	\$ 1,784,011	\$ 160,904	\$ 86,382	\$ 61,721
Medida Indirecta	Punto de medida indirecta 13,2kV Exterior 3tc 3tt / sin acometida de Carga	UN	\$ 21,571,872	\$ 1,945,616	\$ 1,044,513	\$ 746,318
	Punto de medida indirecta 13,2kV Interior 3tc 3tt / sin acometida de Carga	UN	\$ 13,807,635	\$ 1,245,342	\$ 668,568	\$ 477,700
	Punto de medida indirecta 34,5kV Exterior 3tc 3tt / sin acometida de Carga	UN	\$ 37,477,246	\$ 3,380,158	\$ 1,814,654	\$ 1,296,593
	Punto de medida indirecta 34,5kV Interior 3tc 3tt / sin acometida Carga	UN	\$ 34,595,098	\$ 3,120,210	\$ 1,675,100	\$ 1,196,880

## Precios de Venta Provisión de Servicio:

### Precios Provisión de Servicio

#### Precios de Estudios

1 Consultoría proyectos: Revisión y aprobación de Diseños	Valor
Consultoría Proyectos	S 191,912
<b>2. Revisión Instalación</b>	
Revisión de instalación capacidad instalada hasta 500 kVA	S 639,014
Revisión de instalación capacidad instalada mayor a 500 kVA	S 1,158,651
Inspección Km red MT/BT Urbano	S 323,131
Inspección Km red MT/BT Rural	S 367,701
<b>3. Derechos de conexión</b>	
Costo directo derechos de conexión	S 53,019
<b>4. Consignaciones maniobras de conexión</b>	
Costo directo por hora consignación	S 69,721
<b>5. Revisión instalación AGPE/GD</b>	
Revisión visita adicional conexión AGPE/GD	S 596,000
<b>6. Estudios de conexión</b>	
Generadores, cogeneradores y autogeneradores hasta 1MW (inclusive)	S 13,687,130
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 1MW hasta 5MW	S 14,616,970
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 5MW hasta 10MW	S 26,249,904
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 10MW hasta 20W	S 31,248,813
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 20MW hasta 100	S 43,749,904
Generadores, cogeneradores y autogeneradores desde 100MW en adelai	S 44,998,853
Conexiones exclusivas	S 36,249,566

#### Notas

1. La consultoría de proyectos comprende hasta (2) revisiones solo en los casos que la segunda revisión sea conforme, en caso contrario se cobra cada revisión
2. La revisión de instalaciones comprende hasta tres (3) revisiones
3. Se incluyen en el ítem 4 los costos de desplazamiento promedio para atención de la maniobra
4. Para consignaciones con pérdida de mercado la demanda no atendida será cobrada a costo de racionamiento, incluyendo el valor del ítem 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 SUSCRIPUTOR 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 Calibración:

# Precios Calibración

### Precios de calibración de medidores Nuevos

DESCRIPCIÓN	Valor
Calibración medidor de energía activa, monofásico, 2 hilos, Conexión Directa	\$ 18,272
Calibración medidor de energía activa, monofásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 21,969
Calibración medidor de energía activa, bifásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 24,715
Calibración medidor electromecánico de energía activa, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa	\$ 29,257
Calibración medidor electrónico de energía activa, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa	\$ 29,257
Calibración medidor electrónico de energía activa y reactiva, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa CL 1	\$ 97,804
Calibración medidor electrónico de energía activa y reactiva, trifásico, 4 hilos, Conexión Semidirecta CL 1	\$ 107,627
Calibración medidor electrónico, Conexión Indirecta, Multifuncional, CL 0.5	\$ 245,989
Programación de medidores electrónicos	\$ 84,390
Calibración medidor inteligente de energía activa, monofásico, 2 hilos, Conexión Directa	\$ 22,053
Calibración medidor inteligente de energía activa, monofásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 26,489
Calibración medidor inteligente de energía activa, bifásico, 3 hilos, Conexión Directa	\$ 29,912
Calibración medidor inteligente de energía activa, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa	\$ 35,362
Calibración medidor inteligente de energía activa y reactiva, trifásico, 4 hilos, Conexión Directa	\$ 117,999

#### Notas:

1. El valor del servicio de calibración para cantidades mayores a 5 me tendrá que cotizarse

Acreditación ISO/IEC 17025 ante el ONAC

