

CIRCULAR 2015-002

Manizales, 04 de febrero de 2015

PARA: TODO EL PERSONAL

ASUNTO: PRECIO DE VENTA DE EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA

Con el presente documento se fijan los precios para el cobro de suministro de materiales y equipos, prestación de servicios de mano de obra en general y otros cargos asociados al servicio de energía eléctrica.

Para la aplicación de la circular se deberán tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Cuando se realice una revisión de la instalación de la conexión y la misma haya sido realizada por iniciativa de CHEC, esta no será objeto de cobro de conformidad con lo indicado en la resolución Creg 225 de 1997.
2. En un servicio nuevo se le debe cobrar al cliente el valor de la revisión de la instalación de la conexión, más el valor de la instalación realizada (medidor, caja, acometida, puesta a tierra o sus combinaciones) de acuerdo a las tablas de mano de obra establecidas y el tipo de medida.
3. El concepto de conexión y desconexión de acometida provisional sólo aplica su cobro en los siguientes casos:
 - Si el servicio provisional va a estar instalado por más de 30 días y requiere instalación de medida para controlar el consumo facturado (cuando se va a grabar cuenta en SIEC de servicio provisional para facturación del consumo)
 - Cuando se requieran hacer adecuaciones de redes y/o instalación de transformador para dar el servicio.
 - Cuando al calcular el valor del consumo estimado del servicio provisional, éste supera \$100.000 a pagar por el usuario.

En los demás casos se debe cobrar el consumo calculado por aforo de manera anticipada a través de factura de venta del servicio provisional.

4. En la tabla 2 se encuentran los valores que se deben facturar por trabajos a clientes con

medida indirecta o semidirecta así como los valores calculados como costos eficientes del comercializador y operador de red de acuerdo a lo señalado en los artículos 34 y 48 de la resolución Creg 156 de 2011

5. En las tabla 4 y 5 de la presente circular, a los ítems marcados con (**) por cada actividad adicional realizada en la misma estructura o sitio de ejecución de los trabajos; se cobrará el 20% del valor estipulado para la actividad adicional.

6. En la calibración de medidores y servicios asociados con el equipo de medida cuando se trate de operadores de red o comercializadores diferentes a CHEC, o almacenes de venta de medidores, se cobrará el valor del servicio y se adicionará el impuesto del Valor Agregado IVA.

7. Para la calibración de medidores nuevos por lotes se aplicaran lo siguientes descuentos:

- 100 a 999 medidores: 20% de descuento
- 1000 a 2999 medidores: 30 % de descuento
- 3000 a 4999 medidores: 40 % de descuento
- Más de 5000 medidores: 48 % de descuento

8. La revisión de los transformadores a la que hace referencia la tabla 9, es un chequeo conforme a pruebas de norma, pero debe tenerse presente que el laboratorio de CHEC no es acreditado por la SIC, condición que debe expresársele al cliente antes de cancelar el servicio.

9. Para acreditar el requerimiento de planos para estudiantes de los cuales hace referencia la tabla 12, se deberá presentar con la solicitud, una comunicación escrita de la universidad firmada por el director de carrera o quien haga sus veces autorizando al estudiante para realizar la solicitud.

10. Los cobros relacionados en la tabla 14 aplican únicamente para clientes del programa de habilitación de vivienda integral y para la remodelación completa de instalaciones eléctricas internas de clientes de estratos 1 y 2.

11. Esta circular aplica a los trabajos menores mencionados en este documento. Para las obras requeridas no incluidas en este, el precio se determinará para cada proyecto de manera independiente por parte de las áreas prestadoras del servicio.

12. El Iva del 16% será facturado únicamente si la intervención se realiza en las instalaciones internas de los clientes, es decir en aquellos casos de infraestructura que no hace parte del servicio público domiciliario de energía eléctrica.

13. La venta de los productos y servicios contenidos en esta circular estarán supeditados a la disponibilidad de inventarios y recursos de las áreas prestadoras, por tanto previo a establecer compromisos con los clientes, se deberán realizar las consultas pertinentes.

14. Esta circular se revisará en razón de nuevos requerimientos comerciales de productos y servicios de nuestros clientes y/o en variaciones significativas en los precios de mercado de estos productos; las solicitudes de ajuste serán canalizadas por el Profesional 1 del equipo de trabajo Atención Técnica de Clientes.

15. Los precios de medidores, cajas herméticas y cable concéntrico serán actualizados con base en los valores promedio de almacén en las fechas de entrega/recepción de estos materiales adquiridos dentro de los procesos de compra de la empresa.

16. Para materiales y/o manos de obra no contemplados en la presente circular se debe realizar la solicitud del valor del elemento o actividad al Profesional 1 del equipo de trabajo Atención Técnica de Clientes.

17. Esta circular deroga la circular enviada mediante memorando 500000-003,0-14-000356 del 7 de febrero del 2014



GONZALO JARAMILLO HOYOS
Jefe De Area 1 Gestion Comercial

Elaboró: Natalia Andrea Gallo Lopez, Profesional 1 Equipo Atencion Tecnica De Clientes
Revisó: Manuela Jaramillo Moreno, Profesional 2 Equipo Mercadeo Y Ofertas
Mjaramo

1. PRECIOS DE MANO DE OBRA

Tabla 1. Precios de mano de obra para actividades que se ejecuten en instalaciones con medida directa

Descripción	Valor total	IVA	TOTAL
Ajuste conexiones en la bornera del medidor	\$ 24.172	\$ -	\$ 24.200
Ajuste de conexión de la puesta a tierra	\$ 24.172	\$ -	\$ 24.200
Apertura y cierre de sistema de medida	\$ 33.700	\$ -	\$ 33.700
Reemplazo de interruptores/tomas/plafones	\$ 24.172	\$ 3.868	\$ 28.040
Inspección/remplazo/ajuste/cambio/sustitución de totalizador, breaker, cuchilla o fusible	\$ 24.172	\$ 3.868	\$ 28.040
Visita fallida	\$ 10.100		\$ 10.100
Cambio líneas de carga	\$ 34.200	\$ 5.472	\$ 39.672
Cambio y/o instalación de medidor	\$ 75.200	\$ -	\$ 75.200
Cambio y/o instalación de caja hermética	\$ 76.700	\$ -	\$ 76.700
Cambio y/o instalación y/o reparación de acometida	\$ 93.300	\$ -	\$ 93.300
Instalación de electrodo de puesta a tierra para medidores de energía	\$ 94.500	\$ -	\$ 94.500
Cambio y/o instalación de medidor y caja	\$ 78.200	\$ -	\$ 78.200
Cambio y/o instalación de medidor y acometida	\$ 90.200	\$ -	\$ 90.200
Cambio y/o instalación de medidor y puesta a tierra	\$ 100.800	\$ -	\$ 100.800
Cambio y/o instalación de acometida y caja	\$ 93.700	\$ -	\$ 93.700
Cambio y/o instalación de acometida y puesta a tierra	\$ 116.500	\$ -	\$ 116.500
Cambio y/o instalación de caja y puesta a tierra	\$ 116.500	\$ -	\$ 116.500
Cambio y/o instalación de medidor, caja y acometida	\$ 130.800	\$ -	\$ 130.800
Cambio y/o instalación de acometida, caja y puesta a tierra	\$ 130.800	\$ -	\$ 130.800
Cambio y/o instalación de medidor, caja y puesta a tierra	\$ 130.800	\$ -	\$ 130.800
Cambio y/o instalación de medidor, acometida y puesta a tierra	\$ 130.800	\$ -	\$ 130.800
Cambio y/o instalación de medidor, acometida, caja y puesta a tierra	\$ 208.500	\$ -	\$ 208.500
Conexión y/o ajuste de acometida en la red secundaria	\$ 46.700	\$ -	\$ 46.700
Conexión y desconexión acometida provisional	\$ 87.400	\$ -	\$ 87.400
Habilitación de vivienda	\$ 243.700	\$ -	\$ 243.700
Reinstalación del servicio	\$ 208.500	\$ -	\$ 208.500
Revisión de la instalación de la conexión	\$ 40.500	\$ -	\$ 40.500
Reconexión del servicio	\$ 27.563	\$ -	\$ 27.563

Tabla 2. Precios de mano de obra para actividades que se ejecuten en instalaciones con medida indirecta o semidirecta

Descripción	Valor Urbano	Valor rural
Revisión de la instalación de la conexión de la medida indirecta o semidirecta	\$ 58.400	\$ 93.800
Cambio y/o Instalación del equipo de medida indirecta o semidirecta	\$ 99.100	\$ 139.700
Cambio y/o Instalación de bloque de pruebas y cableado de señales con CTs tipo ventana en gabinete para medida semidirecta	\$ 23.400	\$ 30.700
Cambio y/o Instalación de bloque de pruebas y cableado de señales con CTs tipo exterior cerca a bornes de transformador para medida semidirecta	\$ 55.600	\$ 62.900
Cambio y/o Instalación de CTs tipo ventana en gabinete para medida semidirecta	\$ 23.400	\$ 30.700
Cambio y/o Instalación de CTs tipo exterior cerca a bornes de transformador en caja de policarbonato para medida semidirecta	\$ 39.500	\$ 46.800
Cambio y/o Instalación de cableado de señales en transformadores de tensión y corriente e Instalación de bloque de pruebas para medida indirecta	\$ 71.700	\$ 79.000
Revisión de la instalación de la conexión de la medida indirecta o semidirecta	\$ 58.400	\$ 93.800
Revisión primaria	\$ 149.600	\$ 199.400
Visita de puesta en servicio de conexión	\$ 204.600	\$ 286.200
Visita de revisión conjunta	\$ 161.700	\$ 216.400
Suspensión	\$ 64.900	\$ 81.300
Reconexión	\$ 64.900	\$ 81.300

Tabla 3. Precios de mano de obra para actividades que se ejecuten en clientes telemedidos

Descripción	Valor unitario	Iva	Valor total
Bajar datos de medidor en sitio del cliente área urbana Manizales	\$ 45.600	\$ 0	\$ 45.600
Bajar datos de medidor en sitio del cliente área rural de Manizales	\$ 68.300	\$ 0	\$ 68.300
Revisión de medida fallada en sitio del cliente área urbana Manizales.	\$ 161.700	\$ 0	\$ 161.700
Revisión de medida fallada en sitio del cliente fuera del área urbana Manizales.	\$ 216.400	\$ 0	\$ 216.400
Valor del retiro de la medida temporal (cobro por una sola vez)	\$ 232.500	\$ 0	\$ 232.500
Valor mes o fracción del mes de alquiler del MODEM + plan de datos	\$ 93.100	\$ 0	\$ 93.100
Valor mes o fracción del mes de alquiler del medidores (cobro mensual por el tiempo que este instalada la medida temporal)	\$ 154.200	\$ 24.672	\$ 178.872
Valor mes o fracción del mes de alquiler del MEDIDOR + MODEM	\$ 179.900	\$ 28.784	\$ 208.684

2. SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES

Tabla 6. Precios unitarios para el servicio de calibración de los medidores de energía para usuarios CHEC.

Calibración de Medidores	Medidores nuevos	Medidores usados
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	\$ 12.500	\$ 23.200
Calibración De Bifásicos Trifilares	\$ 21.200	\$ 33.400
Calibración De Trifásicos De Conexión Directa	\$ 31.300	\$ 43.200
Calibración De Trifásicos Multifuncionales Clase 1	\$ 113.700	\$ 113.700
Calibración De Trifásicos Multifuncionales Clase 0,5 S y 0,2 S	\$ 190.800	\$ 190.800

Tabla 7. Precios unitarios para el servicio de programación de medidores

Descripción	Valor	Iva	Total
Programación medidores usuario CHEC	\$ 122.000	\$ 0	\$ 122.000
Operadores de Red diferente a CHEC, otros comercializadores	\$ 122.000	\$ 19.520	\$ 141.520

3. OTROS SERVICIOS

Tabla 8. Precios unitarios para actividades relacionadas con la aprobación diseños y puesta en servicio de la conexión

Descripción	Valor unitario
Revisión primaria urbana	\$ 149.600
Revisión primaria rural	\$ 199.400
Estudio de conexión (revisión de planos) 20 % de smlmv	\$ 128.870

Alquiler de transformadores

Cuando un usuario requiera el alquiler de un transformador por mes o fracción del mismo, se debe utilizar la siguiente fórmula para el cálculo del valor a cobrar:

$$Valor = \left(\left(\frac{PCT}{TDA} \right) * PMR \right) * (1 + TIR)$$

Donde:

- PCT: Costo comercial del transformador en pesos
- TDA: Tiempo de depreciación por alquiler (5 años)
- PMR: Porcentaje mensual a recuperar (20%)
- TIR: Tasa interna de retorno (15%)

Adicional al valor del alquiler del transformador, se debe tener en cuenta el valor a cobrar por concepto del alquiler de la herrajería asociada al montaje del mismo, el cual tiene un costo de \$43.700 (es importante tener en cuenta que en este valor no están contemplados conectores).

Tabla 9. Precios por concepto de revisión de transformadores y elementos de protección

Revisión de transformadores	Valor unitario	Iva	Total
Revisión transformadores monofásicos y trifásicos desde 100 kVA hasta 300 kVA	\$ 158.800	\$ 25.408	\$ 184.208
Revisión transformadores monofásicos y trifásicos desde 400 kVA hasta 1200 kVA	\$ 227.000	\$ 36.320	\$ 263.320
Revisión transformadores monofásicos y trifásicos hasta 75 kVA	\$ 132.200	\$ 21.152	\$ 153.352
Protocolo para equipos dieléctricos (mangas, guantes, mantas, etc.) Cada uno en su clase	\$ 173.700	\$ 27.792	\$ 201.492

Tabla 10. Precios por concepto de pruebas de mantenimiento predictivo en subestaciones

Descripción	Valor unitario	Iva	Total
Análisis físico - químico de aceite de transformadores	\$ 507.815	\$ 81.250	\$ 589.065
Prueba termográfica de infraestructura eléctrica	\$ 842.556	\$ 134.809	\$ 977.365

Tabla 11. Precios por concepto de alquiler de vehículos

Descripción	Valor unitario	Iva	Total
Alquiler carro canasta 1 hora	\$ 139.200	\$ 22.272	\$ 161.472
Alquiler brazo hidráulico 1 hora	\$ 139.200	\$ 22.272	\$ 161.472
Alquiler Grúa 50 Toneladas 1 hora. (No incluye carro guía)	\$ 270.900	\$ 43.344	\$ 314.244
Alquiler Grúa 30 Toneladas 1 hora. (No incluye carro guía)	\$ 238.400	\$ 38.144	\$ 276.544
Alquiler Tracto mula Cama Baja-Cama media 1 hora. (No incluye carro guía)	\$ 184.100	\$ 29.456	\$ 213.556

Tabla 12. Precios por concepto de impresión de planos y planos digitalizados

Descripción	Valor unitario	Iva	Total
Ploteo de planos del spard (1 plancha)	\$ 130.600	\$ 20.896	\$ 151.496
Contenido de apoyos primarios por unidad	\$ 4.600	\$ 736	\$ 5.336
Contenido de apoyos secundarios por unidad	\$ 4.300	\$ 688	\$ 4.988
Contenido de red primaria o secundaria por kilómetro	\$ 26.000	\$ 4.160	\$ 30.160
Contenido de transformadores de distribución	\$ 13.400	\$ 2.144	\$ 15.544
Venta de planos a estudiantes	\$ 20.000	\$ 3.200	\$ 23.200

4. PRECIOS DE MATERIALES

Tabla 13. Precios de materiales suministrados a usuarios en desarrollo de las actividades realizadas en la infraestructura de su propiedad

Código OW	Descripción	Valor Unitario	IVA	Valor Total
5284	ABRAZADERA GALVANIZADA DE 3/4"	\$ 180	\$ 0	\$ 180
5351	AISLADOR PIN 7.1/2" - 15 KV	\$ 13.580	\$ 0	\$ 13.580
5352	AISLADOR SUSPENSION 6" VENTA	\$ 15.530	\$ 0	\$ 15.530
5350	AISLADOR YOYO 3" VENTA	\$ 2.050	\$ 0	\$ 2.050
5403	CORTACIRCUITOS 100 A - 15 Kv	\$ 84.510	\$ 0	\$ 84.510
7680	CORTACIRCUITOS 200 A - 15 Kv	\$ 151.350	\$ 0	\$ 151.350
5429	PARARRAYOS OXIDO DE ZINC	\$ 229.080	\$ 0	\$ 229.080
7215	FUSIBLE RESORTE 100 AMP TIPO T	\$ 6.750	\$ 0	\$ 6.750
7677	FUSIBLE RESORTE 5 AMP. TIPO H	\$ 2.060	\$ 0	\$ 2.060
7678	FUSIBLE RESORTE 80 AMP. TIPO T	\$ 6.660	\$ 0	\$ 6.660
5498	BREAKERS BIP. 2X60 AMP. VENTA	\$ 30.680	\$ 4.909	\$ 35.589
7427	BREAKERS BIP. 2X40 AMP. VENTA	\$ 32.400	\$ 5.184	\$ 37.584
7858	BREAKERS MONOP. 10 AMP. VENTA	\$ 9.330	\$ 1.493	\$ 10.823
5494	BREAKERS MONOP. 15 AMP. SENCIL	\$ 5.830	\$ 933	\$ 6.763
5495	BREAKERS MONOP. 20 AMP. VENTA	\$ 6.370	\$ 1.019	\$ 7.389
7431	BREAKERS MONOP. 30 AMP. VENTA	\$ 8.330	\$ 1.333	\$ 9.663
7219	BREAKERS MONOP. 40 AMP. VENTA	\$ 8.690	\$ 1.390	\$ 10.080
7433	BREAKERS MONOP. 50 AMP. VENTA	\$ 7.970	\$ 1.275	\$ 9.245
7434	BREAKERS MONOP. 60 AMP. VENTA	\$ 7.900	\$ 1.264	\$ 9.164
7217	INTERRUPTOR SENCILLO INCRUSTAR	\$ 3.160	\$ 506	\$ 3.666
4803	TABLERO BREAKERS 4 CIRCUITOS	\$ 16.900	\$ 2.704	\$ 19.604
7787	PLAFON - PORTALAMPARAS. VENTA	\$ 1.430	\$ 229	\$ 1.659
5499	TOMACORRIENTE DOBLE VENTA	\$ 4.020	\$ 643	\$ 4.663
5321	ALAMBRE CU. AISLADO 8 AWG THW	\$ 1.910	\$ 0	\$ 1.910
7423	ALAMBRE CU. AISLADO 10 AWG	\$ 910	\$ 0	\$ 910
5322	ALAMBRE CU. AISLADO 12 AWG THW	\$ 810	\$ 0	\$ 810
5341	CABLE CU. CONCENTRICO 1X8+8	\$ 4.250	\$ 0	\$ 4.250
5342	CABLE CU. CONCENTRICO 2X8+8	\$ 9.730	\$ 0	\$ 9.730
5343	CABLE CU. CONCENTRICO 3X8+8	\$ 9.020	\$ 0	\$ 9.020
5338	CABLÉ CU. CONCENTRICO 2X6+6	\$ 13.170	\$ 0	\$ 13.170
8192	CABLE CU. CONCENTRICO 2X4+4	\$ 21.730	\$ 0	\$ 21.730
5337	CABLE CU. CONCENTRICO 3X6+6	\$ 19.070	\$ 0	\$ 19.070
5336	CABLE CU. CONCENTRICO 3X4+4	\$ 32.300	\$ 0	\$ 32.300
5333	CABLE ACERO EXTRA 1/4" VENTA	\$ 890	\$ 0	\$ 890
5334	CABLE ACERO EXTRA 3/8" VENTA	\$ 2.400	\$ 0	\$ 2.400
5339	CABLE ACSR 2 AWG THW VENTA	\$ 990	\$ 0	\$ 990
5340	CABLE ACSR 1/0 AWH THW VENTA	\$ 1.850	\$ 0	\$ 1.850
5335	CABLE CU. DD 4 AWG VENTA	\$ 5.440	\$ 0	\$ 5.440

Código OW	Descripción	Valor Unitario	IVA	Valor Total
5327	CABLE CU. AISLADO 1/0 AWG THW	\$ 10.400	\$ 0	\$ 10.400
5326	CABLE CU. AISLADO 2 AWG THW	\$ 8.710	\$ 0	\$ 8.710
5324	CABLE CU. AISLADO 4 AWG THW	\$ 4.810	\$ 0	\$ 4.810
5323	CABLE CU. AISLADO 6 AWG THW	\$ 3.260	\$ 0	\$ 3.260
5331	CABLE AL. TRIPLEX 2 X 1/0 +1/0	\$ 6.600	\$ 0	\$ 6.600
5332	CABLE AL. TRIPLEX 2 X 2/0 +2/0	\$ 8.770	\$ 0	\$ 8.770
5519	CABLE AL. TRIPLEX 2 X 2 + 2 AWG	\$ 4.000	\$ 0	\$ 4.000
8560	CABLE CONTROL APANT. 4X12 AWG. VENTA	\$ 6.210	\$ 994	\$ 7.204
8561	CABLE CONTROL APANT. 7X12 AWG. VENTA	\$ 9.900	\$ 1.584	\$ 11.484
8562	CABLE CONTROL APANT. 7X14 AWG. VENTA	\$ 10.720	\$ 1.715	\$ 12.435
10311	CABLE CONTROL APANT. 5X14 AWG. VENTA	\$ 8.130	\$ 1.301	\$ 9.431
4848	CAJA 1F HERME. SENCILLA VENTA	\$ 18.400	\$ 2.944	\$ 21.344
7435	CAJA 1F 2F. VISOR - VIDRIO - VENTA	\$ 20.960	\$ 3.354	\$ 24.314
4846	CAJA 3F HERMET. POLICARBONATO	\$ 43.890	\$ 7.022	\$ 50.912
4850	CAJA 3F METAL. ELECTRONICA	\$ 43.830	\$ 7.013	\$ 50.843
8732	CAJA METALICA CON PROTECCION VENTA	\$ 109.710	\$ 17.554	\$ 127.264
5413	CONECTOR COMPRESION DBH-8	\$ 1.840	\$ 0	\$ 1.840
5421	CONECTOR CUÑA CU 5/8" VENTA	\$ 10.300	\$ 0	\$ 10.300
7425	CONECTOR CUÑA TIPO B VENTA	\$ 5.470	\$ 0	\$ 5.470
7726	CONECTOR CUÑA TIPO C VENTA	\$ 2.100	\$ 0	\$ 2.100
5415	CONECTOR PIERCING PEQUEÑO	\$ 7.010	\$ 0	\$ 7.010
5414	CONECTOR PIERCING MEDIANO	\$ 7.010	\$ 0	\$ 7.010
5416	CONECTOR PIERCING GRANDE	\$ 8.850	\$ 0	\$ 8.850
5363	MEDIDOR 1F 2H - 120 V. ELECTRONICO	\$ 27.230	\$ 4.357	\$ 31.587
5362	MEDIDOR 1F 2H - 120 V. ELECTROMECHANICO	\$ 32.940	\$ 5.270	\$ 38.210
7969	MEDIDOR 1F 2H - 120 V ANTIFRAUDE VENTA	\$ 60.460	\$ 9.674	\$ 70.134
5357	MEDIDOR 2F 3H - 2X120/208 V. ELECTRONICO TNI	\$ 85.230	\$ 13.637	\$ 98.867
7968	MEDIDOR 2F 3H - 2X120/208 V. ELECTROMECHANICO TNI	\$ 75.950	\$ 12.152	\$ 88.102
5398	MEDIDOR 2F 3H - 120/240 V. TND ELECTRONICO VENTA	\$ 29.630	\$ 4.741	\$ 34.371
7684	MEDIDOR 2F 3H - 120/240 V. TND ELECTROMECHANICO	\$ 26.770	\$ 4.283	\$ 31.053
5369	MEDIDOR 3F 4H - 3X120/208 V. ELECTRONICO	\$ 364.240	\$ 58.278	\$ 422.518
5457	VARILLA CONEX. A TIERRA. VENTA	\$ 26.910	\$ 0	\$ 26.910
7244	SELLO PLASTICO PARA MEDIDOR	\$ 400	\$ 0	\$ 400
5491	TORN. SEGURIDAD	\$ 2.470	\$ 395	\$ 2.865
5435	POSTE CENTRIF. 8 M X 510 KG	\$ 305.370	\$ 0	\$ 305.370
5439	POSTE CENTRIF.15 MTS X 1050 KG	\$ 1.557.710	\$ 0	\$ 1.557.710
5433	ESPIGO PIN RECTO 5/8" X 7.1/2"	\$ 4.200	\$ 0	\$ 4.200
5285	CAPACETE CONDUIT 3/4" VENTA	\$ 1.840	\$ 0	\$ 1.840
7208	TUBO CONDUIT CON UNION 1/2" IMC	\$ 9.020	\$ 0	\$ 9.020
5287	TUBO CON UNION 3/4" IMC VENTA	\$ 9.130	\$ 0	\$ 9.130
5286	TUBO CONDUIT 1/2" EMT VENTA	\$ 2.590	\$ 0	\$ 2.590
5290	TUERCA Y CONTRATUERCA 1/2" IMC	\$ 400	\$ 0	\$ 400

Código OW	Descripción	Valor Unitario	IVA	Valor Total
8728	TERMINAL 1/2" EMT. VENTA	\$ 480	\$ 0	\$ 480
7213	BORNERA CORTOCIRCUITABLE VENTA	\$ 116.910	\$ 18.706	\$ 135.616
3794	TRAFO_CORRIENTE 100/5 AMP. T.VENTANA VENTA	\$ 69.290	\$ 11.086	\$ 80.376
8558	TRAFO_CORRIENTE 150/5 AMP. T.VENTANA VENTA	\$ 59.820	\$ 9.571	\$ 69.391
7989	TRAFO_CORRIENTE 200/5 AMP. T.VENTANA VENTA	\$ 75.720	\$ 12.115	\$ 87.835
8559	TRAFO_CORRIENTE 300/5 AMP. T.VENTANA VENTA	\$ 22.850	\$ 3.656	\$ 26.506
11204	TRAFO_CORRIENTE 400/5 AMP. T.VENTANA VENTA	\$ 49.640	\$ 7.942	\$ 57.582
8557	TRAFO_CORRIENTE 500/5 AMP. T.VENTANA VENTA	\$ 40.190	\$ 6.430	\$ 46.620
ELEMENTOS DE FIJACIÓN		\$ 5.400	\$ 0	\$ 5.400

5. PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN INMEDIATA DE MEDIDOR (ESTE NUMERAL SOLO APLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO BIFILAR O MONOFÁSICO TRIFILAR (NEUTRO DIRECTO) Y MEDIDORES NEUTRO DIRECTO NO ADECUADOS A LA RED)

Programa de actualización para medidor monofásico bifilar o monofásico trifilar (neutro directo):
 Cuando se trate del programa de sustitución inmediata de medidores, es decir, cambio de medidor monofásico usado por uno nuevo, se procederá así:

Si realizada la revisión de un medidor monofásico, se determina que este debe ser retirado para ser revisado en el laboratorio de calibración, se le dará la opción al cliente del remplazo por un medidor monofásico (Electrónico o Electromecánico) nuevo, en este caso el medidor retirado será recibido en parte de pago.

Nota: Los medidores electrónicos se pueden instalar en cualquier parte del área de cobertura de CHEC. Para el caso de los medidores electromecánicos se debe restringir su instalación en las zonas de influencia de Manizales, Dosquebradas y La Dorada. Tan pronto se agoten las existencias actuales en bodega, la restricción desaparece, pues este tipo de medidores no seguirán siendo adquiridos por la empresa.

El personal al efectuar el cambio deberá verificar si tiene caja hermética, dando al cliente una de las siguientes posibilidades.

CAMBIO DE CONTADOR Y ACOMETIDA:

A. Si la instalación tiene caja hermética y acepta la sustitución inmediata del medidor se le cobrará \$ 42.500 + valor acometida x metro lineal.

Detalle	Valor	Descuento	Precio con Descuento	Iva	Valor Total
				(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Electrónico Bifilar y Acometida	90.200	75.698	14.502	0	14.502
Valor Medidor Electrónico Monofásico 2 Hilos (Cod. 5363)	27.230	16.088	11.142	4.357	15.498
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor Acometida x ML (cable concéntrico 1x8+8) (Cod. 5341)	4.250	0	4.250	0	(Nº de ML) x 4250
Valor total a facturar					42500 + Valor Acometida x ML

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Trifilar Electrónico y Acometida	90.200	75.698	14.502	0	14.502
Valor Medidor Electrónico Monofásico 3 Hilos (Cod. 5398)	29.630	18.872	10.758	4.741	15.499
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor Acometida x ML (cable concéntrico 2x8+8) (Cod. 5342)	9.730	0	9.730	0	(Nº de ML) x 9730
Valor total a facturar					42500 + Valor Acometida x ML

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Bifilar Electromecánico y Acometida	90.200	75.698	14.502	0	14.502
Valor Medidor Electromecánico Monofásico 2 Hilos (Cod. 5362)	32.940	22.712	10.228	5.270	15.498
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor Acometida x ML (cable concéntrico 1x8+8) (Cod. 5341)	4.250	0	4.250	0	(Nº de ML) x 4250
Valor total a facturar					42500 + Valor Acometida x ML

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Trifilar Electromecánico y Acometida	90.200	75.698	14.502	0	14.502
Valor Medidor Electromecánico Monofásico 3 Hilos (Cod. 7684)	26.770	15.555	11.215	4.283	15.499
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor Acometida x ML (cable concéntrico 2x8+8) (Cod. 5342)	9.730	0	9.730	0	(Nº de ML) x 9730
Valor total a facturar					42500 + Valor Acometida x ML

CAMBIO DE CONTADOR ACOMETIDA Y CAJA:

- B. Si la instalación no tiene caja hermética y acepta la sustitución inmediata del medidor se le cobrará \$ 79.922 + valor acometida x metro lineal (en ningún caso se podrá acoger al descuento sin instalar caja hermética).

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Bifilar Electrónico, Acometida e instalación de caja	130.800	103.190	27.610	0	27.610
Valor Medidor Electrónico Monofásico 2 Hilos (Cod. 5363)	27.230	16.088	11.142	4.357	15.499
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor caja para medidor Monofasico (Cod.7435)	20.960	0	20.960	3.354	24.314
Valor Acometida x ML (cable concéntrico 1x8+8) (Cod. 5341)	4.250	0	4.250	0	(Nº de ML) x 4250
Valor total a facturar					79922 + Valor Acometida x ML

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Trifilar Electrónico, Acometida e instalación de caja	130.800	103.190	27.610	0	27.610
Valor Medidor Electrónico Monofásico 3 Hilos (Cod. 5398)	29.630	18.872	10.758	4.741	15.499
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor caja para medidor Monofasico (Cod.7435)	20.960	0	20.960	3.354	24.314
Valor Acometida x ML (cable concéntrico 2x8+8) (Cod. 5342)	9.730	0	9.730	0	(Nº de ML) x 9730
Valor total a facturar					79922 + Valor Acometida x ML

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Bifilar Electromecánico, Acometida e instalación de caja	130.800	103.190	27.610	0	27.610
Valor Medidor Electromecánico Monofásico 2 Hilos (Cod. 5362)	32.940	22.712	10.228	5.270	15.498
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor caja para medidor Monofasico (Cod.7435)	20.960	0	20.960	3.354	24.314
Valor Acometida x ML (cable concéntrico 1x8+8) (Cod. 5341)	4.250	0	4.250	0	(Nº de ML) x 4250
Valor total a facturar					79922 + Valor Acometida x ML

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Trifilar Electromecánico, Acometida e instalación de caja	130.800	103.190	27.610	0	27.610
Valor Medidor Electromecánico Monofásico 3 Hilos (Cod. 7684)	26.770	15.555	11.215	4.283	15.498
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor caja para medidor Monofasico (Cod.7435)	20.960	0	20.960	3.354	24.314
Valor Acometida x ML (cable concéntrico 2x8+8) (Cod. 5342)	9.730	0	9.730	0	(Nº de ML) x 9730
Valor total a facturar					79922 + Valor Acometida x ML

CAMBIO DE CONTADOR:

C. Si la instalación tiene caja hermética y acepta la sustitución inmediata del medidor se le cobrará \$ 40.087. Sin realizar instalación de acometida

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Electrónico Bifilar	75.200	63.112	12.088	0	12.088
Valor Medidor Electrónico Monofásico 2 Hilos (Cod. 5363)	27.230	16.088	11.142	4.357	15.499
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor total a facturar					40.087

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Trifilar Electrónico	75.200	63.112	12.088	0	12.088
Valor Medidor Electrónico Monofásico 3 Hilos (Cod. 5398)	29.630	18.872	10.758	4.741	15.499
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor total a facturar					40.087

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Bifilar Electromecánico	75.200	63.112	12.088	0	12.088
Valor Medidor Electromecánico Monofásico 2 Hilos (Cod. 5362)	32.940	22.712	10.228	5.270	15.498
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor total a facturar					40.087

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Trifilar Electromecánico	75.200	63.112	12.088	0	12.088
Valor Medidor Electromecánico Monofásico 3 Hilos (Cod. 7684)	26.770	15.555	11.215	4.283	15.498
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor total a facturar					40.087

CAMBIO DE CONTADOR Y CAJA:

D. Si la instalación no tiene caja hermética y acepta la sustitución inmediata del medidor se le cobrará \$ 68.819 (en ningún caso se podrá acoger al descuento sin instalar caja hermética). Sin realizar instalación de acometida

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Bifilar Electrónico e instalación de caja	78.200	61.693	16.507	0	16.507
Valor Medidor Electrónico Monofásico 2 Hilos (Cod. 5363)	27.230	16.088	11.142	4.357	15.499
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor caja para medidor Monofasico (Cod.7435)	20.960	0	20.960	3.354	24.314
Valor total a facturar					68.819

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Bifilar Electrónico e instalación de caja	78.200	61.693	16.507	0	16.507
Valor Medidor Electrónico Monofásico 3 Hilos (Cod. 5398)	29.630	18.872	10.758	4.741	15.499
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor caja para medidor Monofasico (Cod.7435)	20.960	0	20.960	3.354	24.314
Valor total a facturar					68.819

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Bifilar Electrónico e instalación de caja	78.200	61.693	16.507	0	16.507
Valor Medidor Electromecánico Monofásico 2 Hilos (Cod. 5362)	32.940	22.712	10.228	5.270	15.498
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor caja para medidor Monofasico (Cod.7435)	20.960	0	20.960	3.354	24.314
Valor total a facturar					68.819

Detalle	Valor	Descuento	Precio	Iva	Valor Total
			con Descuento	(16% del valor)	
Mano de Obra Cambio de Contador Monofásico Bifilar Electrónico e instalación de caja	78.200	61.693	16.507	0	16.507
Valor Medidor Electromecánico Monofásico 3 Hilos (Cod. 7684)	26.770	15.555	11.215	4.283	15.498
Calibración De Monofásicos Bifilares y Trifilares	12.500	0	12.500	0	12.500
Valor caja para medidor Monofasico (Cod.7435)	20.960	0	20.960	3.354	24.314
Valor total a facturar					68.819

Programa de cambio de medidor no adecuado a la RED (medidores Trifilares Neutro Directo instalados en Redes Trifásicas), con el fin de corregir un error de la empresa al haber recibido este tipo de instalaciones sin cumplir los requisitos técnicos: Cuando se trate del programa de sustitución inmediata de medidor monofásico no adecuado a la RED por uno nuevo, se procederá así:

Si realizada la revisión de un medidor monofásico Trifilar Neutro Directo se verifica que la red secundaria está alimentada por un transformador trifásico, se determina que este medidor no es adecuado a la red, por lo que éste debe ser retirado para ser revisado en el laboratorio de y se le dará la opción al cliente del remplazo por un medidor Trifilar Neutro Incorporado (electrónico o electromecánico) nuevo, en este caso el medidor retirado será recibido en parte de pago.

Nota: Esto solo aplica para medidores instalados antes del septiembre de 2008 y/o autorizados por el equipo de pérdidas.

El personal al efectuar el cambio deberá verificar los materiales que se deben utilizar, allí se podrá disponer de los siguientes materiales sobre los cuales aplicara un descuento del 100%:

CONCEPTOS - DESCUENTO EN PROGRAMA NEUTRO INCORPORADO.					
CODIGO OW	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	DESCUENTO
5357	Medidor 2F 3H - 2X120/208 V. Electrónico TNI	\$ 85.230	\$ 13.637	\$ 98.867	-\$ 98.867
7968	Medidor 2F 3H - 2X120/208 V. Electromecánico TNI	\$ 75.950	\$ 12.152	\$ 88.102	-\$ 88.102
4850	Caja 3F Metal. Electrónica	\$ 43.830	\$ 7.013	\$ 50.843	-\$ 50.843
4846	Caja 3F Hermet.Policarbonato	\$ 43.890	\$ 7.022	\$ 50.912	-\$ 50.912
	Calibración Cont. Bifásico PNI	\$ 21.200	\$ 0	\$ 21.200	-\$ 21.200
	Mano de obra PNI	\$ 78.200	\$ 0	\$ 78.200	-\$ 78.200

6. INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS

Tabla 14. Precios de suministro y mano de obra para las actividades de instalaciones eléctricas internas que se ejecutan dentro del programa de habilitación de vivienda integral y remodelación de instalaciones eléctricas internas clientes estratos 1 y 2

DESCRIPCION	Valor unidad	Iva	Total
Suministro e instalación de breaker	\$ 19.200	\$ 3.072	\$ 22.272
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 2*10 NM	\$ 6.800	\$ 1.088	\$ 7.888
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 2*12 NM	\$ 5.700	\$ 912	\$ 6.612
Suministro e instalación expuesta de caja plástica 2*4, incluyendo los elementos de sujeción.	\$ 3.300	\$ 528	\$ 3.828
Suministro e instalación expuesta de caja plástica octogonal, incluyendo los elementos de sujeción.	\$ 5.800	\$ 928	\$ 6.728
Suministro e instalación expuesta de tomacorriente doble, incluyendo los elementos de sujeción.	\$ 9.500	\$ 1.520	\$ 11.020

DESCRIPCION	Valor unidad	Iva	Total
Suministro e instalación expuesta de portalámpara de loza, incluyendo los elementos de sujeción.	\$ 6.700	\$ 1.072	\$ 7.772
Suministro e instalación expuesta de Interruptor manual, incluyendo los elementos de sujeción.	\$ 10.000	\$ 1.600	\$ 11.600
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 3*8 NM	\$ 10.300	\$ 1.648	\$ 11.948
Instalación de aparato (cajas, suiches o tomas)	\$ 4.500	\$ 720	\$ 5.220
Retiro de aparato (cajas, suiches o tomas).	\$ 4.500	\$ 720	\$ 5.220
Retiro de alambre	\$ 1.200	\$ 192	\$ 1.392
Suministro e instalación de alambre # 10 THW.	\$ 3.600	\$ 576	\$ 4.176
Suministro e instalación de alambre # 12 THW.	\$ 2.800	\$ 448	\$ 3.248
Suministro e instalación expuesta de tomacorriente GFCI, incluyendo los elementos de sujeción.	\$ 45.800	\$ 7.328	\$ 53.128
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 3*10 NM	\$ 10.100	\$ 1.616	\$ 11.716
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 3*12 NM	\$ 7.800	\$ 1.248	\$ 9.048
Suministro e instalación de tablero de distribución de 2 circuitos	\$ 43.100	\$ 6.896	\$ 49.996
Suministro e instalación de tablero de distribución de 4 circuitos	\$ 55.100	\$ 8.816	\$ 63.916
Instalación de cable por tubería	\$ 1.200	\$ 192	\$ 1.392
Mano de obra remodelaciones de instalaciones internas	\$ 73.110	\$ 11.698	\$ 84.808
Declaración de cumplimiento RETIE para instalaciones internas que se encuentren ejecutadas por terceros.	\$ 68.900	\$ 11.024	\$ 79.924

**FORMATO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA**

FO - DI - 09-000-008 Versión 9.0

Cuenta _____		Fecha _____			
Marca _____		Serie _____			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UNIDAD	VALOR UN.	CANT.	VALOR TOTAL
OW					
5363	MEDIDOR 1F 2H - 120 V. ELECTRONICO	un	\$ 27.230		
	IVA MEDIDOR 1F 2H - 120 V. ELECTRONICO		\$ 4.357		
5362	MEDIDOR 1F 2H - 120 V. ELECTROMECHANICO	un	\$ 32.940		
	IVA MEDIDOR 1F 2H - 120 V. ELECTROMECHANICO		\$ 5.270		
5357	MEDIDOR 2F 3H - 2X120/208 V. ELECTRONICO TNI	un	\$ 85.230		
	IVA MEDIDOR 2F 3H - 2X120/208 V. ELECTRONICO TNI		\$ 13.637		
7968	MEDIDOR 2F 3H - 2X120/208 V. ELECTROMECHANICO TNI	un	\$ 75.950		
	IVA MEDIDOR 2F 3H - 2X120/208 V. ELECTROMECHANICO TNI		\$ 12.152		
5398	MEDIDOR 2F 3H - 120/240 V. TND ELECTRONICO VENTA	un	\$ 29.630		
	IVA MEDIDOR 2F 3H - 120/240 V. TND ELECTRONICO VENTA		\$ 4.741		
7684	MEDIDOR 2F 3H - 120/240 V. TND ELECTROMECHANICO VENTA	un	\$ 26.770		
	IVA MEDIDOR 2F 3H - 120/240 V. TND ELECTROMECHANICO VENTA		\$ 4.283		
5369	MEDIDOR 3F 4H - 3X120/208 V. ELECTRONICO	un	\$ 364.240		
	IVA MEDIDOR 3F 4H - 3X120/208 V. ELECTRONICO		\$ 58.278		
4848	CAJA 1F HERME. SENCILLA VENTA	un	\$ 18.400		
	IVA CAJA 1F HERME. SENCILLA VENTA		\$ 2.944		
7435	CAJA 1F 2F. VISOR - VIDRIO - VENTA	un	\$ 20.960		
	IVA CAJA 1F 2F. VISOR - VIDRIO - VENTA		\$ 3.354		
4846	CAJA 3F HERMET. POLICARBONATO	un	\$ 43.890		
	IVA CAJA 3F HERMET. POLICARBONATO		\$ 7.022		
4850	CAJA METALICA 3F ELECTRONICA	un	\$ 43.830		
	IVA CAJA METALICA 3F ELECTRONICA		\$ 7.013		
5341	CABLE CU. CONCENTRICO 1X8+8	ml	\$ 4.250		
5342	CABLE CU. CONCENTRICO 2X8+8	ml	\$ 9.730		
5321	ALAMBRE CU. AISLADO 8 AWG THW	ml	\$ 1.910		
5421	CONECTOR CUÑA CU 5/8" VENTA (PUESTA A TIERRA)	un	\$ 10.300		
7425	CONECTOR CUÑA TIPO B VENTA	un	\$ 5.470		
7726	CONECTOR CUÑA TIPO C VENTA	un	\$ 2.100		
5415	CONECTOR PIERCING PEQUEÑO	un	\$ 7.010		
5414	CONECTOR PIERCING MEDIANO	un	\$ 7.010		
5286	TUBO CONDUIT 1/2" EMT	ml	\$ 2.590		
8728	TERMINAL 1/2" EMT VENTA	un	\$ 480		
5491	TORNILLO DE SEGURIDAD	un	\$ 2.470		
	IVA TORNILLO DE SEGURIDAD		\$ 395		
5457	VARILLA CONEX. A TIERRA. VENTA	un	\$ 26.910		
7244	SELLO PLASTICO PARA MEDIDOR	un	\$ 400		
	ELEMENTOS DE FIJACIÓN	un	\$ 5.400		
	CALIBRACIÓN DE MEDIDORES MONOFÁSICOS BIFILARES Y TRIFILARES	un	\$ 12.500		
	CALIBRACIÓN DE MEDIDORES BIFÁSICOS TRIFILARES	un	\$ 21.200		
	CALIBRACIÓN DE MEDIDORES TRIFÁSICOS	un	\$ 31.300		
	OTRO				
DESCRIPCIÓN MANO DE OBRA		un	VALOR	CANT.	VALOR
Revisión de la instalación de la conexión		un	\$ 40.500		
Habilitación de vivienda		un	\$ 243.700		
Cambio y/o instalación de medidor		un	\$ 75.200		
Cambio y/o instalación de caja hermética		un	\$ 76.700		
Cambio y/o instalación de acometida		un	\$ 93.300		
Instalación de electrodo de puesta a tierra para medidores de energía		un	\$ 94.500		
Cambio y/o instalación de medidor y caja		un	\$ 78.200		
Cambio y/o instalación de medidor y acometida		un	\$ 90.200		
Cambio y/o instalación de medidor y puesta a tierra		un	\$ 100.800		
Cambio y/o instalación de acometida y caja		un	\$ 93.700		
Cambio y/o instalación de acometida y puesta a tierra		un	\$ 116.500		
Cambio y/o instalación de caja y puesta a tierra		un	\$ 116.500		
Cambio y/o instalación de medidor, caja y acometida		un	\$ 130.800		
Cambio y/o instalación de acometida, caja y puesta a tierra		un	\$ 130.800		
Cambio y/o instalación de medidor, caja y puesta a tierra		un	\$ 130.800		
Cambio y/o instalación de medidor, acometida y puesta a tierra		un	\$ 130.800		
Cambio y/o instalación de medidor, acometida, caja y puesta a tierra		un	\$ 208.500		
Conexión de acometida a la red secundaria		un	\$ 46.700		
OTRO		un			
SUBTOTAL					
DESCUENTOS			CANTIDAD	VALOR	
Descuento medidor monofásico bifilar electrónico (con o sin instalación de caja)				- \$ 16.088	
Descuento medidor monofásico bifilar electromecánico (con o sin instalación de caja)				- \$ 22.712	
Descuento medidor monofásico trifilar electrónico (con o sin instalación de caja)				- \$ 18.872	
Descuento medidor monofásico trifilar electromecánico (con o sin instalación de caja)				- \$ 15.555	
Descuento instalación de medidor (monofásico bifilar o trifilar)				- \$ 63.112	
Descuento instalación de medidor (monofásico bifilar o trifilar) y caja				- \$ 61.693	
Descuento instalación de medidor (monofásico bifilar o trifilar) y acometida				- \$ 75.698	
Descuento instalación de medidor (monofásico bifilar o trifilar), caja y acometida				- \$ 103.190	
VALOR TOTAL A CANCELAR POR EL USUARIO					

Nº de meses a financiar: _____

Con la firma del presente documento autorizo a CHEC para que realice el trabajo requerido y cargue el valor total de éste a través de la facturación a la cuenta del usuario aquí registrado. De la misma forma certifico que me haré responsable de las instalaciones internas y el buen estado de estas.

Nombre Usuario: _____

Nombre trabajador: _____

Firma Usuario: _____

Firma trabajador: _____

Por favor no entregar dinero al personal que realice el trabajo en el inmueble.

 FORMATO PARA INSTALACIONES INTERNAS FO - DI - 09-000-011 Versión 5.0				
Cuenta _____		Fecha _____		
DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD	VALOR UN.	CANT.	VALOR TOTAL
Suministro e instalación de breaker	un	\$ 19.200		
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 2*10 NM	ml	\$ 6.800		
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 2*12 NM	ml	\$ 5.700		
Suministro e instalación expuesta de caja plástica 2*4, incluyendo los elementos de sujeción.	un	\$ 3.300		
Suministro e instalación expuesta de caja plástica octogonal, incluyendo los elementos de sujeción.	un	\$ 5.800		
Suministro e instalación expuesta de tomacorriente doble, incluyendo los elementos de sujeción.	un	\$ 9.500		
Suministro e instalación expuesta de portalámpara de loza, incluyendo los elementos de sujeción.	un	\$ 6.700		
Suministro e instalación expuesta de Interruptor manual, incluyendo los elementos de sujeción.	un	\$ 10.000		
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 3*8 NM	ml	\$ 10.300		
Instalación de aparato (cajas, suiches o tomas)	un	\$ 4.500		
Retiro de aparato (cajas, suiches o tomas).	un	\$ 4.500		
Retiro de alambre	ml	\$ 1.200		
Suministro e instalación de alambre # 10 THW.	ml	\$ 3.600		
Suministro e instalación de alambre # 12 THW.	ml	\$ 2.800		
Suministro e instalación expuesta de tomacorriente GFCI, incluyendo los elementos de sujeción.	un	\$ 45.800		
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 3*10 NM	ml	\$ 10.100		
Suministro e instalación expuesta de cable flexible 3*12 NM	ml	\$ 7.800		
Suministro e instalación de tablero de distribución de 2 circuitos	un	\$ 43.100		
Suministro e instalación de tablero de distribución de 4 circuitos	un	\$ 55.100		
Instalación de cable por tubería	ml	\$ 1.200		
Mano de Obra: Remodelaciones instalaciones Internas	un	\$ 73.110		
Declaración de cumplimiento RETIE para instalaciones internas que se encuentren ejecutadas por terceros.	un	\$ 68.900		
OTRO				
SUBTOTAL				
IVA				
TOTAL				

Nº de meses a financiar : _____

Con la firma del presente documento autorizo a CHEC para que realice el trabajo requerido y cargue el valor total de éste a través de la facturación a la cuenta del usuario aquí registrado. De la misma forma certifico que me haré responsable de las instalaciones internas y el buen estado de estas.

Nombre Usuario: _____

Nombre trabajador: _____

Firma Usuario: _____

Firma trabajador: _____

Por favor no entregar dinero al personal que realice el trabajo en el inmueble.