

**DIRECTIVA DE GERENCIA No. 004**

**Del 27 de enero de 2021**

Por medio de la cual se adoptan las tarifas por servicios asociados, complementarios y/o conexos al servicio de energía eléctrica prestado por la Empresa de Energía de Pereira S.A. ESP., en el Municipio de Cartago Valle del Cauca.

La Gerente General de la Empresa de Energía de Pereira, en ejercicio de sus facultades legales y estatutarias,

**CONSIDERANDO**

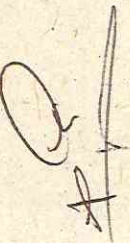
Que mediante Resolución 20201200001415 del 05 de febrero del año 2020 las Empresas Municipales de Cartago ESP. adjudicaron por proceso de selección de mayor cuantía al aliado estratégico Empresa de Energía de Pereira S.A. ESP. con Nit 816002019-9 para asumir por su cuenta y riesgo la operación del servicio de energía eléctrica como operador de red en las actividades de comercialización y distribución en el área de prestación del servicio de EMCARTAGO ESP. por el término de duración del contrato, y cuya fecha de inicio de operación será el 13 de abril del año 2020 por un periodo de 20 años.

Que de conformidad con la Ley 142 de 1994, las Resoluciones de la CREG número 108 y 225 de 1997, 038 de 2014 y el Contrato para la Prestación del Servicio Público Domiciliario de Energía Eléctrica con Condiciones Uniformes; se procede a actualizar para la vigencia 2021, las tarifas por servicios asociados, complementarios y/o conexos al servicio de energía eléctrica.

Por lo anterior:

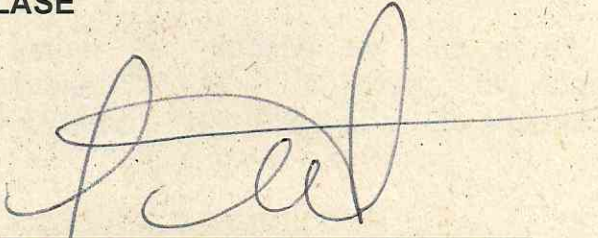
**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO:** Adóptese el listado anexo a la presente directiva como Tarifas por servicios asociados, complementarios y/o conexos al servicio de energía eléctrica prestado por la Empresa de Energía de Pereira S.A. ESP. para la vigencia 2021 en el Municipio de Cartago, Valle del Cauca.



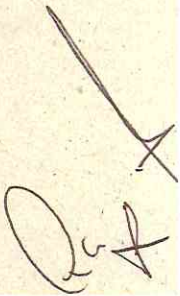
**ARTICULO SEGUNDO:** Conforme a estas disposiciones, dichas tarifas empiezan a regir a partir de la fecha de publicación en un diario de amplia circulación local.

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**



---

**YULIETH PORRAS OSORIO**  
Gerente General



La Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P., informa a sus suscriptores y/o usuarios y ciudadanía en general que de conformidad con lo establecido en la Ley 142 de 1994, las Resoluciones CREG número 108 y 225 de 1997; 038 de 2014 y el Contrato para la Prestación del Servicio Público Domiciliario de Energía Eléctrica con Condiciones Uniformes de la Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P., las tarifas aplicables para el año 2021 por concepto de Servicios Asociados, Complementarios y/o Conexos al Servicio de Energía Eléctrica, son las establecidas en el presente listado; las cuales No incluyen el valor del I.V.A. aplicable.

SECTOR URBANO		
TIPO DE MEDICION	SUSPENSIÓN DEL SERVICIO	RECONEXIÓN DEL SERVICIO
	VALOR ACTIVIDAD	VALOR ACTIVIDAD
Monofásica Conexión Directa	\$ 27.187	\$ 27.187
Trifilar	\$ 37.473	\$ 37.473
Trifásica	\$ 43.354	\$ 43.354
Medición Semidirecta	\$ 80.827	\$ 80.827
Medición Indirecta	\$ 102.136	\$ 102.136

Nota: Valores exentos de IVA

SECTOR RURAL		
TIPO DE MEDICIÓN	SUSPENSIÓN DEL SERVICIO	RECONEXIÓN DEL SERVICIO
	VALOR ACTIVIDAD	VALOR ACTIVIDAD
Monofásica Conexión Directa	\$ 34.167	\$ 34.167
Trifilar Conexión Directa	\$ 45.922	\$ 45.922
Trifásica Conexión Directa	\$ 51.435	\$ 51.435
Medición Semidirecta	\$ 91.112	\$ 91.112
Medición Indirecta	\$ 114.260	\$ 114.260

Nota: Valores exentos de IVA

SECTOR URBANO		
TIPO DE MEDICION	SUSPENSIÓN DRÁSTICA DEL SERVICIO	RECONEXIÓN DRÁSTICA DEL SERVICIO
	VALOR ACTIVIDAD	VALOR ACTIVIDAD
Monofásica Conexión Directa	\$ 81.591	\$ 81.591
Trifilar	\$ 81.591	\$ 81.591
Trifásica	\$ 81.591	\$ 81.591
Medición Semidirecta	\$ 90.382	\$ 90.382
Medición Indirecta	\$ 108.015	\$ 108.015

Nota: Valores exentos de IVA

SECTOR RURAL		
TIPO DE MEDICIÓN	SUSPENSIÓN DRÁSTICA DEL SERVICIO	RECONEXIÓN DRÁSTICA DEL SERVICIO
	VALOR ACTIVIDAD	VALOR ACTIVIDAD
Monofásica Conexión Directa	\$ 97.904	\$ 97.904
Trifilar Conexión Directa	\$ 97.904	\$ 97.904
Trifásica Conexión Directa	\$ 97.904	\$ 97.904
Medición Semidirecta	\$ 101.031	\$ 101.031
Medición Indirecta	\$ 120.501	\$ 120.501

Nota 1: Valores exentos de IVA

Nota 2: El valor de los conexos por concepto de suspensión y reconexión corresponde a los costos de personal y transporte en que incurre la Empresa para la ejecución de la actividad.

OTROS SERVICIOS	
ACTIVIDAD	VALOR
Copia de Factura	\$ 2.523
Factura Pago Parcial	\$ 2.523
Desprendible de pago	\$ 2.523
Envío de factura a dirección diferente donde se presta el servicio - Área Local.	\$ 6.311
Envío de factura a dirección diferente donde se presta el servicio - Área Nacional.	\$ 10.518

Nota: Valores antes de IVA

VENTA DE EQUIPOS DE MEDIDA (Valores antes de IVA)	
TIPO DE MEDIDOR	VALOR
Medidor Monofásico Electrónico Clase 1	\$ 58.955
Medidor Monofásico Neutro Directo	\$ 138.008
Medidor Trifilar Electrónico Clase 1	\$ 240.564
Medidor Trifásico Electrónico Clase 1 Act/Reac Medida Directa	\$ 316.851
Medidor Trifásico SSFV	\$ 679.912
Medidor Trifásico Electrónico Clase 1 Act/Reac Medida S/Directa Clase 1	\$ 1.035.872
Medidor Trifásico Electrónico Clase 1 Act/Reac Clase 0,5s	\$ 1.325.020

**TARIFAS POR REVISIÓN:** Incluye revisión desde el punto de conexión a la red hasta la medida, incluyendo esta. Aplica también para resellado de equipos de medida. Los cobros aplican para solicitudes directas del usuario y/o reclamaciones que no son procedentes, y para visitas que se ejecutan dando cumplimiento a resolución CREG 038 de 2014. (Valores exentos de IVA). Nota: El valor del concepto visita fallida corresponde a los costos de personal y transporte en que incurre la Empresa para la ejecución de la actividad.

SECTORES RESIDENCIAL - NO RESIDENCIAL	
	VALOR ACTIVIDAD
Estratos 1, 2 y 3	\$ 76.263
Estratos 4, 5 y 6	\$ 98.838
No residencial medida directa	\$ 131.562
Visita puesta en servicio AG y GD - Medida Directa	\$ 131.562
Visita puesta en servicio AG y GD - Medida Especial	\$ 394.687
Visita fallida medida directa	\$ 49.420
No residencial medida semidirecta	\$ 394.687
No residencial medida indirecta	\$ 427.408
Visita fallida medida semidirecta o indirecta	\$ 135.953
Parametrización medidores multifuncionales usuario EEP	\$ 172.127
Parametrización medidores multifuncionales otro comercializador	\$ 189.340
Bajar datos en medidor multifuncional en sitio área EEP	\$ 60.777
Visita revisión general con otro comercializador	\$ 239.580
Conexión y/o verificación de provisional de obra o evento	\$ 197.343
Disponibilidad pareja medida directa conexión y/o atención de provisionales o eventos por hora	\$ 178.033
Disponibilidad pareja medida especial conexión y/o atención de provisionales o eventos por hora	\$ 193.216
Revisión por Proceso Administrativo de Recuperación de Energía	\$ 302.842

VERIFICACIÓN DE MEDIDORES USADOS EN LABORATORIO DE METROLOGÍA (Valores antes de IVA)	
	VALOR
Chequeo medidor monofásico clase 1 ó 2	\$ 41.508
Chequeo medidor trifilar clase 1 ó 2	\$ 56.101
Chequeo medidor trifásico clase 1 ó 2	\$ 62.923
Chequeo medidor trifásico indirecta clase 1 ó 2	\$ 73.550
Chequeo medidor trifásico indirecta clase 0,5-0,5s	\$ 73.550
Chequeo medidor trifásico indirecta clase 0,2s	\$ 111.703

TARIFAS POR APROBACIÓN PLANOS ELÉCTRICOS	
CARACTERÍSTICAS DE LA SOLICITUD	VALOR ACTIVIDAD
<b>NIVEL 1 DE TENSIÓN</b>	
Residencial - Estratos 1, 2 y 3	\$ 127.657
Residencial - Estratos 4, 5 y 6	\$ 159.572
Oficial, Comercial, Industrial y Provisional	\$ 191.485
<b>NIVEL 2 DE TENSIÓN</b>	
Residencial - Estratos 1, 2 y 3	\$ 159.572
Residencial - Estratos 4, 5 y 6	\$ 191.485
Oficial, Comercial, Industrial y Provisional	\$ 191.485
<b>NIVEL 3 DE TENSIÓN</b>	
Cualquier característica de solicitud	\$ 223.396

Nota: Los proyectos que presenten más de 3 planchas se les aplicará la tarifa establecida para cada 3 planchas o fracción.

Nota: Valores exentos de IVA

TARIFAS POR REVISIÓN DE OBRAS EJECUTADAS	
CARACTERÍSTICAS DE LA SOLICITUD	VALOR ACTIVIDAD
<b>NIVEL 1 DE TENSIÓN</b>	
Residencial estrato 1, 2 Y 3	\$ 159.572
Residencial estrato 4, 5 Y 6	\$ 191.485
Oficial, Comercial, Industrial y Provisional	\$ 191.485
<b>NIVEL 2 DE TENSIÓN</b>	
Residencial estrato 1, 2 Y 3	\$ 159.572
Residencial estrato 4, 5 Y 6	\$ 191.485
Oficial, Comercial, Industrial y Provisional	\$ 191.485
<b>NIVEL 3 DE TENSIÓN</b>	
Cualquier característica de solicitud	\$ 223.396

Nota: Valores exentos de IVA

TARIFAS POR OTROS SERVICIOS	
CARACTERÍSTICAS DE LA SOLICITUD	VALOR ACTIVIDAD
<b>Servicio de Georreferenciación</b>	
Por cada apoyo Urbano o Rural	\$ 31.068
<b>Expedición de Documentos</b>	
Documentos Varios (Constancias y/o Certificados)	\$ 15.533
<b>Placas de Identificación</b>	
Transformadores Nuevos Instalados por Terceros	\$ 37.280

Nota: Valores antes de IVA

Servicios Varios	
CARACTERÍSTICAS DE LA SOLICITUD	VALOR ACTIVIDAD
Servicio de línea Viva (Hora o Fracción)	\$ 434.940
Servicio de Grúa (Hora o Fracción)	\$ 217.471
Cuadrilla de Mantenimiento (Hora o Fracción)	\$ 186.402
Cuadrilla de Reparaciones (Hora o Fracción)	\$ 124.269
Actividades para clientes de otros comercializadores (Corte y/o Reconexión) con cuadrilla (Hora o Fracción)	\$ 186.402
Actividades para clientes de otros comercializadores (corte y/o reconexión) con línea viva (Hora o Fracción)	\$ 434.940

Nota: Valores antes de IVA

Desplazamiento - Transporte Urbano (1/2 hora)	
CARACTERÍSTICAS DE LA SOLICITUD	VALOR ACTIVIDAD
Servicio de línea Viva	\$ 217.471
Servicio de Grúa	\$ 108.735
Cuadrilla de Mantenimiento	\$ 93.202
Cuadrilla de Reparaciones	\$ 62.134

Nota: Valores antes de IVA

Desplazamiento - Transporte Rural (1 hora)	
CARACTERÍSTICAS DE LA SOLICITUD	VALOR ACTIVIDAD
Servicio de línea Viva	\$ 434.940
Servicio de Grúa	\$ 217.471
Cuadrilla de Mantenimiento	\$ 186.402
Cuadrilla de Reparaciones	\$ 124.269

Nota: Valores antes de IVA

- Notas:**
- Para el caso de solicitud de corte, está se realizará únicamente cuando el trabajo no sea posible realizarlo con la cuadrilla de Línea Viva.
  - Por hora o fracción que sobrepase el tiempo aprobado, al solicitante del corte se le cobrará 8 SMDLV por MWh desconectado.
  - Dentro del tiempo solicitado para servicio de línea viva, grúa, cuadrilla de mantenimiento o cuadrilla de reparaciones; se tendrán en cuenta los tiempos de desplazamiento y la ejecución de la maniobra.
  - Para el caso de cubrimientos se tendrá presente en la liquidación tanto el tiempo de instalación como el tiempo de retiro. Igual para cuando una maniobra requiera apertura y cierre se tendrá presente el doble desplazamiento.
  - Para el caso de solicitudes de revisión al Centro Operativo (Línea 115 opción 1), que resulten fallidas por encontrar el servicio normal sin justificación, se cobrará el valor del desplazamiento equivalente a una cuadrilla de reparaciones, por cada visita fallida.

## OBRAS DE NORMALIZACIÓN

### PRECIOS MANO DE OBRA

SERVICIO MONOFASICO	UND	URBANO	RURAL
Cambio / Instalación de acometida	Und.	\$ 57.750	\$ 65.723
Cambio / Instalación de tubería empotrada	m.	\$ 20.377	\$ 25.484
Cambio / Instalación de tubería sobrepuesta	m.	\$ 10.189	\$ 12.742
Cambio / Instalación de caja sobrepuesta	Und.	\$ 46.011	\$ 57.513
Cambio / Instalación de caja empotrada	Und.	\$ 75.164	\$ 94.005
Cambio / Instalación de medidor	Und.	\$ 78.016	\$ 88.593
Reinstalación caja sobrepuesta	Und.	\$ 85.851	\$ 97.924
Reinstalación caja empotrada	Und.	\$ 149.872	\$ 175.888
Cambio / Instalación de parcial en tubería	m.	\$ 11.601	\$ 14.576
Cambio / Instalación de parcial aérea	m.	\$ 5.771	\$ 6.501
Instalación de caja de circuitos	Und.	\$ 105.706	\$ 132.082

SERVICIO BIFASICO	UND	URBANO	RURAL
Cambio / Instalación de acometida	Und.	\$ 63.528	\$ 77.147
Cambio / Instalación de tubería empotrada	m.	\$ 21.914	\$ 27.418
Cambio / Instalación de tubería sobrepuesta	m.	\$ 10.957	\$ 13.709
Cambio / Instalación de caja sobrepuesta	Und.	\$ 47.993	\$ 60.090
Cambio / Instalación de caja empotrada	Und.	\$ 77.344	\$ 96.582
Cambio / Instalación de medidor	Und.	\$ 99.026	\$ 112.438
Reinstalación caja sobrepuesta	Und.	\$ 91.599	\$ 114.822
Reinstalación caja empotrada	Und.	\$ 158.333	\$ 196.849
Cambio / Instalación de parcial en tubería	m.	\$ 12.216	\$ 15.190
Cambio / Instalación de parcial aérea	m.	\$ 6.539	\$ 7.160
Instalación de caja de circuitos	Und.	\$ 114.035	\$ 142.594

SERVICIO TRIFASICO	UND	URBANO	RURAL
Cambio / Instalación de acometida	Und.	\$ 74.869	\$ 84.727
Cambio / Instalación de tubería empotrada	m.	\$ 22.459	\$ 28.063
Cambio / Instalación de tubería sobrepuesta	m.	\$ 11.230	\$ 14.031
Cambio / Instalación de caja sobrepuesta	Und.	\$ 60.488	\$ 75.760
Cambio / Instalación de caja empotrada	Und.	\$ 94.005	\$ 117.604
Cambio / Instalación de medidor	Und.	\$ 105.786	\$ 119.945
Reinstalación caja sobrepuesta	Und.	\$ 112.507	\$ 140.470
Reinstalación caja empotrada	Und.	\$ 192.047	\$ 241.426
Cambio / Instalación de parcial en tubería	m.	\$ 13.982	\$ 17.452
Cambio / Instalación de parcial aérea	m.	\$ 7.476	\$ 7.760
Instalación de caja de circuitos	Und.	\$ 136.841	\$ 170.953

MEDIDA SEMIDIRECTA	UND	URBANO	RURAL
Instalación de Medidor semidirecta	Und.	\$ 327.033	\$ 408.941
Instalación completa del suministro en MS. Tipo exterior.	Und.	\$ 466.654	\$ 585.449
Instalación completa del suministro en MS. Tipo interior.	Und.	\$ 466.654	\$ 584.261
Instalación o cambio del bloque de prueba	Und.	\$ 195.546	\$ 244.334
Instalación o cambio del cableado de señales de medición	Und.	\$ 233.226	\$ 292.328
Reubicación / Traslado del medidor en medida semidirecta	Und.	\$ 459.580	\$ 527.142
Instalación o cambio de hasta 3 TC en medida semidirecta	Und.	\$ 413.900	\$ 517.425
Instalación de Caja tres compartimientos ME	Und.	\$ 178.689	\$ 223.310
Instalación sistema de puesta a tierra (Una varilla y Kit)	Und.	\$ 52.600	\$ 57.860
Instalación o cambio de caja de policarbonato para alojar TC	Und.	\$ 65.388	\$ 71.928

MANO DE OBRA MEDIDA INDIRECTA	UND	URBANO	RURAL
Instalación de Medidor indirecta	Und.	\$ 393.076	\$ 418.858
Instalación o cambio del bloque de prueba	Und.	\$ 195.546	\$ 244.334
Instalación o cambio del cableado de señales de medición	Und.	\$ 233.226	\$ 292.328
Reubicación / Traslado del medidor en medida indirecta	Und.	\$ 600.283	\$ 660.415
Instalación o cambio de hasta 3 TC en medida indirecta 13,2 kV	Und.	\$ 281.168	\$ 309.283
Instalación o cambio de hasta 3 TC en medida indirecta 33,2 kV	Und.	\$ 385.061	\$ 479.329
Instalación o cambio de hasta 3 TP en medida indirecta	Und.	\$ 353.095	\$ 459.021
Instalación de crucetas	Und.	\$ 287.961	\$ 336.553

Instalación de puesta a tierra sobrepuesta	Und	\$ 56.249	\$ 70.313
Instalación de puesta a tierra empotrada	Und.	\$ 90.867	\$ 113.584
Instalación Kit Caja de Paso 20X20X8	Und.	\$ 16.340	\$ 16.340
Obras civiles por resanes	Gl.	Dependen del tipo de obra	

**NOTAS:**

- Los precios de materiales y mano de obra se les debe incluir el valor del IVA.
- Los precios del material y mano de obra están sujetos a cambios y/o modificación dependiendo de las cantidades que sean necesarias para realizar la normalización y a las variaciones del mercado. Estos servicios podrán ser contratados con particulares e informados a la Empresa de Energía de Pereira S.A ESP., para su correspondiente verificación y resellado el cual tendrá costo por concepto de revisión.

### PRECIOS MATERIALES

MATERIALES	UNIDAD	VALOR
Alambre cobre aislado No 6 AWG	m.	\$ 6.807
Alambre cobre aislado No 8 AWG	m.	\$ 4.116
Alambre de cobre desnudo No. 6	m.	\$ 6.491
Alambre cobre desnudo No. 8	m.	\$ 3.482
Amarra Plástica	Und.	\$ 121
Bloque de prueba	Und.	\$ 361.465
Cable cobre aislado N° 2 AWG	m.	\$ 14.784
Cable concéntrico 3x6+1x8 CU aislado	m.	\$ 26.236
Cable concéntrico 3x4+1x6 CU aislado	m.	\$ 39.265
Cable concéntrico 1x8 + 8 CU aislado	m.	\$ 8.866
Cable concéntrico 2x8 +1x8 CU aislado	m.	\$ 13.774
Cable concéntrico 3x8+1x10 CU aislado	m.	\$ 18.326
Cable de señal 2*18	m.	\$ 7.194
Cable de señal 7*12	m.	\$ 38.690
Caja metálica de doble compartimento	Und.	\$ 426.141
Caja metálica para medidor trifilar y trifasico	Und.	\$ 347.742
Caja policarbonato para medidor trifilar y trifasico	Und.	\$ 102.771
Cajas policarbonato para medidor monofasico	Und.	\$ 44.021
Capacete 1 1/2" galvanizado	Und.	\$ 8.935
Capacete 1 1/4" galvanizado	Und.	\$ 7.895
Capacete 1" galvanizado	Und.	\$ 5.321
Capacete 3/4"	Und.	\$ 4.655
Chazo metálico expansivo 5/16 x 1 1/2"	Und.	\$ 646
Chazo Plástico	Und.	\$ 70
Cinta bandit 3/4"	m.	\$ 5.225
Conector bimetalico no.1 (4-1/0)	Und.	\$ 4.898
Conector bimetalico no.2 (2/0-4/0)	Und.	\$ 7.226
Conector Perforante Isolado TCNL-2E	Und.	\$ 11.241
Conector Perforacion CDP - 70 KZ 395	Und.	\$ 29.108
Conector TGC, puesta a tierra	Und.	\$ 24.352
Cruceta Metalica 2,44 mts	Und.	\$ 188.122
Curva EMT 1 1/4"	Und.	\$ 8.159
Curva EMT 1"	Und.	\$ 5.541
Curva EMT 3/4"	Und.	\$ 3.167
Fusibles Primarios de 3a 20 Amp	Und.	\$ 6.105
Grapa metálica 1 1/4"	Und.	\$ 765
Grapa metálica 1"	Und.	\$ 423
Grapa metálica de 1/2"	Und.	\$ 238
Grapa metálica 3/4"	Und.	\$ 322
Grapa metálica de 3/8"	Und.	\$ 158
Hebilla 3/4"	Und.	\$ 1.266
Interruptor enchufable 1x15-1x30	Und.	\$ 15.201
Interruptor enchufable 1x40-1x60	Und.	\$ 20.268
Interruptor enchufable 2x30-2x60	Und.	\$ 47.915
Interruptor automatico de 2x60 de sobrepone	Und.	\$ 80.442
Interruptor enchufable 3x30 - 3x60	Und.	\$ 108.946
Interruptor sobrepone 1x40	Und.	\$ 20.654
Interruptor sobrepone 1x50	Und.	\$ 27.745
Interruptor termomagnético gral 3x60	Und.	\$ 167.777
Interruptor termomagnético gral 3x80 - 3x100	Und.	\$ 196.117
Juego de boquilla de 1 1/2"	Und.	\$ 3.641
Juego de boquilla de 1"	Und.	\$ 3.482
Murete para medidor incluida instalacion	Und.	\$ 305.071
Sellos RTZ	Und.	\$ 1.107
Soporte anclaje para tensor acometida aérea	Und.	\$ 3.914
Tensor acometida monofasica y/o trifasica	Und.	\$ 5.855
Terminal EMT 1 1/4"	Und.	\$ 4.879
Terminal EMT 1"	Und.	\$ 2.127
Terminal EMT 3/4"	Und.	\$ 1.395
Terminal EMT 1/2"	Und.	\$ 1.103
Terminal PVC 1"	Und.	\$ 695
Terminal PVC 1 1/2"	Und.	\$ 2.058
Terminal PVC 1/2"	Und.	\$ 300
Terminal PVC 3/4"	Und.	\$ 469
Tornillo 3/16x1"	Und.	\$ 211
Tornillo para lamina 10 x 1/2"	Und.	\$ 54
Tornillo para lamina 8 x 1"	Und.	\$ 79
Tubo 1 1/2" galvanizado	m.	\$ 41.172
Tubo 1" galvanizado	m.	\$ 26.443
Tubo 1/2" galvanizado	m.	\$ 9.974
Tubo coraza 1" PVC	m.	\$ 7.897
Tubo coraza 1/2" PVC	m.	\$ 4.077
Tubo coraza 3/4" PVC	m.	\$ 5.032
Tubo EMT 1 1/4"	m.	\$ 12.349
Tubo EMT 1"	m.	\$ 11.646
Tubo EMT 3/4"	m.	\$ 8.233
Union EMT 1 1/4"	Und.	\$ 4.802
Union EMT 1"	Und.	\$ 2.533
Union EMT 3/4"	Und.	\$ 1.583
Varilla coperweld 5/8" x 2,4 mts.	Und.	\$ 52.255
Varilla coperweld 5/8" x 2.4 mts. Cobre-Cobre	Und.	\$ 189.786
T. De corriente tipo ventana uso ext. 100-200-300/5A con protocolos	Und.	\$ 143.877
Kit caja de paso 20X20X8	Und.	\$ 81.135