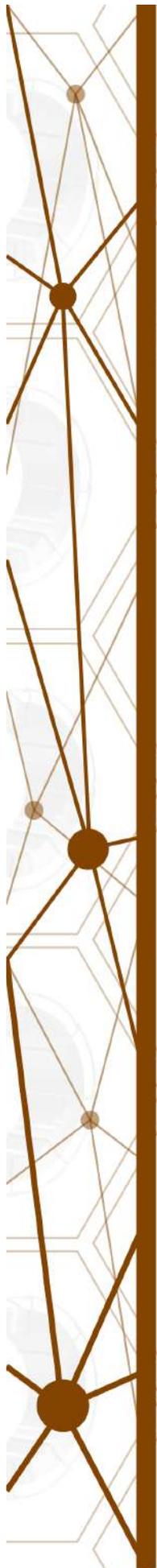




CATALOGO DE PRODUCTOS
LINEA DE CONDUCTORES
EMPRESA ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE TIERRAS FISICAS Y PARARRAYOS



coopermex







INDICE DE PRODUCTOS

Sección 1

“LINEA DE CONDUCTORES”

| | |
|--|----|
| Sección 1.1 Introducción..... | 1 |
| Sección 1.2 Introducción..... | 2 |
| Sección 1.3 Alambre desnudo de cobre..... | 3 |
| Sección 1.4 Alambre desnudo de cobre tabla..... | 4 |
| Sección 1.5 Cable de cobre concéntrico desnudo..... | 5 |
| Sección 1.6 Cable de cobre concéntrico desnudo tabla..... | 6 |
| Sección 1.7 Cable de cobre trenzado pararrayos desnudo..... | 7 |
| Sección 1.8 Cable de cobre trenzado pararrayos desnudo tabla..... | 8 |
| Sección 1.9 Cable de acero cobre trenzado pararrayos desnudo..... | 9 |
| Sección 1.10 Alambre de cobre THW forrado..... | 10 |
| Sección 1.11 Cable de cobre THW forrado..... | 11 |
| Sección 1.12 Alambre desnudo de aluminio..... | 12 |
| Sección 1.13 Cable concéntrico de aluminio desnudo..... | 13 |
| Sección 1.14 Cable de aluminio con alma de acero ACSR..... | 14 |
| Sección 1.15 Cable de acero con recubrimiento de cobre desnudo..... | 15 |
| Sección 1.16 Cable de acero con recubrimiento de cobre forrado..... | 16 |

LINEA DE CONDUCTORES

PRODUCTOS COOPERMEX

NUESTRA LINEA DE CONDUCTORES DE COBRE:

ALAMBRE DESNUDO DE COBRE



CABLE CONCÉNTRICO DE COBRE DESNUDO



CABLE DE COBRE TRENZADO PARARRAYOS DESNUDO



CABLE DE COBRE FORRADO



ALAMBRE DE COBRE THW FORRADO



NUESTRA LINEA DE CONDUCTORES DE ALUMINIO:

ALAMBRE DESNUDO DE ALUMINIO



CABLE CONCÉNTRICO DE ALUMINIO DESNUDO



CABLE DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO ACSR



NUESTRA LINEA DE CONDUCTORES DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE:

ALAMBRE DESNUDO DE ACERO
CON RECUBRIMIENTO DE COBRE



ALAMBRE FORRADO DE ACERO
CON RECUBRIMIENTO DE COBRE



LINEA DE CONDUCTORES

PRODUCTOS COOPERMEX

LINEA DE CONDUCTORES

PRODUCTOS COOPERMEX

ALAMBRE DESNUDO DE COBRE

DESCRIPCIÓN

Conductor sólido de cobre electrolítico, en temple duro, semiduro, suave, acabado brillante, negro oxidado.

PROPIEDADES

Alta conductividad, resistencia a la tensión y a la corrosión aún en ambientes salubres o contaminados.



APLICACIONES

- Líneas aéreas de transmisión
- Redes de distribución
- Conexiones a tierra
- Como electrodo en máquinas de soldadura.

ESPECIFICACIONES

- NOM-063 SCFI
- NMX-J-002
- NMX-J-035
- NMX-J-036

ALAMBRE DESNUDO DE COBRE

DATOS DE ALAMBRE DESNUDO DE COBRE

| CALIBRE AWG | DESIGNACION mm ² | DIAMETRO Pg. | PESO APROX. |
|-------------|-----------------------------|--------------|-------------|
| 2 | 33.6 | 0.2576 | 298.76 |
| 3 | 26.7 | 0.2294 | 236.95 |
| 4 | 21.2 | 0.2043 | 187.91 |
| 5 | 16.8 | 0.1819 | 148.96 |
| 6 | 13.3 | 0.162 | 118.17 |
| 7 | 10.56 | 0.1443 | 93.74 |
| 8 | 8.37 | 0.1285 | 74.35 |
| 9 | 6.63 | 0.1114 | 58.93 |
| 10 | 5.26 | 0.0102 | 46.74 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE CONCENTRICO DE COBRE DESNUDO



DESCRIPCIÓN

· Cable concéntrico de cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

PROPIEDADES

· Alta conductividad, resistencia a la tracción.
 · Gran resistencia a la corrosión aún en ambientes contaminados.
 · Se elaboran en construcción concéntrica clase AA, A, B, C y D.

ESPECIFICACIONES

· NOM-063 SCFI
 · NMX-J-012
 · NMX-J-002
 · NMX-J-035
 · NMX-J-036

APLICACIONES

· Líneas aéreas de transmisión
 · En conexión de neutros y puesta a tierra de equipos eléctricos.
 · Transmisión de energía eléctrica en costas.
 · Como conductor en cables aislados.

CABLE CONCENTRICO DE COBRE DESNUDO

DATOS DE ALAMBRECONCENTRICO DE COBRE DESNUDO

| DESIGNACION mm ² | AWG KCMIL | CLASE DE CABLEADO | # DE ALAMBRES | DIAMETRO DE ALAMBRES | DIAMETRO DE CABLES | PESO Kg./Km |
|--------------------------------|--------------|----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| 5.26 | 10 | B | 7 | 0.978 | 2.93 | 47.7 |
| 8.37 | 8 | B | 7 | 1.243 | 3.7 | 75.87 |
| 13.3 | 6 | B | 7 | 1.555 | 4.67 | 120.6 |
| 21.2 | 4 | B | 7 | 1.961 | 5.88 | 191.8 |
| 33.6 | 2 | B | 7 | 2.473 | 7.42 | 304.9 |
| 53.5 | 1/0 | A,AA | 7 | 3.119 | 9.36 | 484.9 |
| 53.5 | 1/0 | B | 19 | 1.893 | 9.47 | 484.9 |
| 67.4 | 2/0 | A,AA | 7 | 3.502 | 10.5 | 611.4 |
| 67.4 | 2/0 | B | 19 | 2.126 | 10.6 | 611.4 |
| 85 | 3/0 | A,AA | 7 | 3.932 | 11.8 | 770.9 |
| 85 | 3/0 | B | 19 | 2.387 | 11.9 | 770.9 |
| 107 | 4/0 | A,AA | 7 | 4.416 | 13.2 | 972.1 |
| 107 | 4/0 | B | 19 | 2.68 | 13.4 | 792.1 |
| 127 | 250 | AA | 12 | 3.667 | 15.24 | 1149 |
| 127 | 250 | A | 19 | 2.914 | 14.6 | 1149 |
| 127 | 300 | B | 37 | 2.008 | 14.62 | 1149 |
| 152 | 300 | A | 19 | 3.192 | 15.96 | 1378 |
| 152 | 350 | B | 37 | 2.287 | 10.01 | 1378 |
| 177 | 350 | A | 19 | 3.447 | 17.24 | 1608 |
| 177 | 400 | B | 37 | 2.47 | 17.19 | 1608 |
| 203 | 400 | A,AA | 19 | 3.686 | 18.43 | 1838 |
| 203 | 400 | B | 37 | 2.641 | 18.49 | 1838 |
| 253 | 500 | AA | 19 | 4.121 | 20.61 | 2298 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE DE COBRE TRENZADO PARARRAYOS DESNUDO:



DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de cobre suave, cableado por grupos o pares, con capa final de alambres reunidos en pares.

PROPIEDADES

- Posee una excelente conductividad y gran resistencia a la corrosión y la intemperie, aún en ambientes contaminados.
- Flexibilidad y temple suave permiten un fácil manejo e instalación.

CLASIFICACION

- CLASE I Para usarse en construcciones de tipo ordinario que no exceden los 20m de altura.
- CLASE II Para usarse en construcciones y estructuras de acero con altura mayor a 20m.
- CLASE III Para usarse en construcciones que requieren una mayor seguridad en casos de descargas eléctricas o atmosféricas.

APLICACIONES

- Sistempas de tierra y puesta a tierra, bajadas, redes, varillas y tierra física.
- Protección contra descargas atmosféricas en maquinaria, naves industriales, locales comerciales, edificios, unidades deportivas y residencias.

CABLE DE COBRE TRENZADO PARARRAYOS DESNUDO

DATOS DE CABLE DE COBRE TRENZADO PARARRAYOS DESNUDO

| CLASE | # DE HILOS | CALIBRE DE CADA HILO | DIAMETRO TOTAL DEL CABLE | PESO K.g/Km |
|-------|------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| I | 29 | 17 | 9.68 | 275 |
| II | 32 | 17 | 9.68 | 309 |
| III | 28 | 14 | 13.72 | 532 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE DE ACERO COBRE TRENZADO PARARRAYOS DESNUDO



DESCRIPCIÓN

Cable constituido por varios hilos de acero recubierto de cobre electrolítico, suave, formato en pares y cableados entre sí.

APLICACIONES

·Se emplea para la conexión de puntas, bajadas y varillas a tierra en instalaciones de sistemas de pararrayos, en edificios u otras construcciones que lo requieran.

PROPIEDADES

·Estos conductores poseen gran espacio para permitir el paso de aire y dar un rapido enfriamiento, en casos de descargas atmosféricas.

DATOS DE CABLE DE ACERO COBRE TRENZADO PARARRAYOS DESNUDO

| CLASE | # DE HILOS | CALIBRE DE CADA HILO | SECCION TRANSVERSAL | DIAMETRO EXTERIOR | MASA Kg/Km |
|-------|------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------|
| A | 29 | 17 | 30 | 9.8 | 249 |
| B | 32 | 17 | 30 | 10.5 | 270 |
| C | 28 | 14 | 30 | 13.7 | 479 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

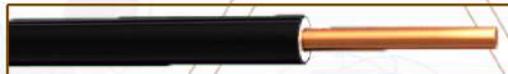
ALAMBRE DE COBRE THW FORRADO

DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre electrolítico, sólido o cableado en clase B, temple suave, aislado con PVC anti-flama.

PROPIEDADES

- Resistente a la temperatura, humedad, grasas, aceites y solventes.
- No propagador de flama, deslizante, fácil de instalar.
- Gran resistencia mecánica.



APLICACIONES

- Uso general en sistema de distribución en baja tensión.
- Ideal para instalaciones en residencias, insdustrias y centros comerciales.
- Canalizaciones sobre charolas, ductos y tubos conduit.

CLASIFICACION

- NOM-063 SCFI
- NMX-J-012
- NMX-J-010

DATOS DE ALAMBRE DE COBRE THW FORRADO

| CALIBRE AWG | SECCIÓN TRANS mm ² | ESPESOR DE AISLAMIENTO | DIÁMETRO EXT. NOMINAL mm | PESO APROX. KG/100m |
|-------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|
| 10 | 5.26 | 0.76 | 4.11 | 5.44 |
| 8 | 8.37 | 0.76 | 4.78 | 8.36 |
| 6 | 13.30 | 0.76 | 5.64 | 13.63 |
| 4 | 21.15 | 0.76 | 6.72 | 20.17 |
| 2 | 33.62 | 1.14 | 8.82 | 32.51 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

LINEA DE CONDUCTORES

PRODUCTOS COOPERMEX

CABLE DE COBRE THW FORRADO



DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre electrolítico, sólido o cableado en clase B, temple suave, aislado con PVC anti-flama.

PROPIEDADES

- Gran resistencia a la temperatura, humedad, grasas, aceites y solventes.
- No propagador de flama, deslizante, fácil de instalar
- Gran resistencia mecánica.

APLICACIONES

- Uso general en sistema de distribución en baja tensión.
- Ideal para instalaciones en residencias, industrias y centros comerciales.
- Canalizaciones sobre charolas, ductos y tubos conduit.

ESPECIFICACIONES

- NOM-063 SCFI
- NMX-J-012
- NMX-J-010

DATOS DE CABLE DE COBRE THW FORRADO

| CALIBRE AWG | # DE HILOS | DIAMETRO DE HILOS | DIAMETRO EXTERIOR | PESO Kg/Km |
|-------------|------------|-------------------|-------------------|------------|
| 12 | 7 | 2.3 | 3.9 | 4.2 |
| 10 | 7 | 2.9 | 4.5 | 6.3 |
| 8 | 7 | 3.7 | 6.1 | 10.5 |
| 6 | 7 | 4.7 | 7.7 | 16.6 |
| 4 | 7 | 5.9 | 8.9 | 24.8 |
| 2 | 7 | 7.4 | 10.4 | 37.6 |
| 1/0 | 19 | 19 | 13.5 | 60.8 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

ALAMBRE DESNUDO DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN

Alambre de desnudo redondo de aluminio, temple duro, semiduro y suave.



PROPIEDADES

- Gran conductividad.
- Alta resistencia al medio ambiente humedad y corrosión.

APLICACIONES

- Dependiendo del temple se puede utilizar en:
- Amarres para cables en aisladores
 - Cables desnudos desnudos y aislados para uso eléctrico.
 - Alambres desnudos y aislados para uso eléctrico.
 - Alambres magneto.

CLASIFICACION

- NMX J 027
- NMX J 049
- NMX J 216
- NMX J 509

DATOS DE ALAMBRES DESNUDOS DE ALUMINIO

| CALIBRE AWG | AREA SECCION TRANSVERSAL mm ² | DIAMETRO mm ² | PESO Kg/Km |
|-------------|--|--------------------------|------------|
| 4 | 21.2 | 5.189 | 57.2 |
| 5 | 16.8 | 4.62 | 45.3 |
| 6 | 13.3 | 4.115 | 35.9 |
| 7 | 10.6 | 3.665 | 28.5 |
| 8 | 8.37 | 3.264 | 22.6 |
| 9 | 6.6 | 2.906 | 17.9 |
| 10 | 5.26 | 2.588 | 14.2 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

LINEA DE CONDUCTORES

PRODUCTOS COOPERMEX

CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO DESNUDO



APLICACIONES

·Por su construcción y conductividad, los conductores de aluminio pueden ser utilizados en líneas y redes de distribución y transmisión aéreas.

DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de aluminio, compuesto por alambres sólidos o cableados en configuración concéntrica, fabricados en temple suave o duro.

CLASIFICACION

·NMX-J-032
·NMX-J-553

PROPIEDADES

- Gran conductividad
- Alta resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión, aún en ambientes contaminados y solubles.
- Gran resistencia mecánica.
- Bajo peso.
- Acabado brillante.

DATOS DE CABLE CONCENTRICO DESNUDO DE ALUMINIO

| CALIBRE AWG O KCMIL | AREA SECCION TRANSVERSAL mm ² | # DE ALAMBRES | DIAMETRO mm ² | PESO Kg/Km |
|------------------------|---|------------------|-----------------------------|---------------|
| 6 | 13.3 | 7 | 4.67 | 63.7 |
| 4 | 21.2 | 7 | 5.88 | 58.3 |
| 2 | 33.6 | 7 | 7.42 | 92.7 |
| 1/0 | 53.5 | 7 | 9.36 | 147.5 |
| 2/0 | 67.4 | 7 | 10.351 | 185.9 |
| 3/0 | 85 | 7 | 11.8 | 234.3 |
| 4/0 | 107 | 7 | 13.25 | 295.6 |
| 250 | 127 | 7 | 14.57 | 394.4 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO ACSR



DESCRIPCIÓN

Alambre de desnudo redondo de aluminio, temple duro, semiduro y suave.

PROPIEDADES

- Gran resistencia mecánica.
- Alta resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión, aún en ambientes contaminados y salobres.
- Bajo peso.

CLASIFICACION

· NMX J 058

APLICACIONES

Por su resistencia mecánica y al medio ambiente pueden ser utilizados en:

- Redes de distribución
- Redes de transmisión
- Acometidas

DATOS DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO ACSR

| CALIBRE AWG O KCMIL | AREA SECC TRANS ACERO mm ² | AREA SECC TRANS ALUMINIO mm ² | # DE ALAMBRES ALUMINIO | # DE ALAMBRES ACERO | DIAMETRO mm ² | PESO Kg/Km |
|---------------------------|---|--|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| 6 | 2.22 | 13.3 | 6 | 1 | 5.4 | 53.9 |
| 4 | 3.53 | 21.15 | 6 | 1 | 6.36 | 85.9 |
| 3 | 5.6 | 33.62 | 6 | 1 | 8.01 | 136.2 |
| 1/0 | 8.92 | 53.48 | 6 | 1 | 10.11 | 217 |
| 2/0 | 11.22 | 67.43 | 6 | 1 | 11.34 | 273 |
| 3/0 | 14.19 | 85.01 | 6 | 1 | 12.75 | 343.8 |
| 4/0 | 17.87 | 107.2 | 6 | 1 | 14.31 | 434.6 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

LINEA DE CONDUCTORES

PRODUCTOS COOPERMEX

CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DESNUDO



APLICACIONES

- Puede ser utilizado en:
- Retenidas para postes utilizados en la transmisión y distribución de energía eléctrica.
- Sistemas de tierra y protección contra descargas atmosféricas.
- Conexiones de puesta a tierra
- Conductor neutro.
- Cable de guarda.

DESCRIPCIÓN

Cable concéntrico desnudo compuesto por alambres de acero suave con recubrimiento de cobre soldado para 30% o 40% de conductividad.

FORMA DE FABRICACIÓN

·CFE-E0000-33

PROPIEDADES

- Resistencia mecánica.
- Resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión.

DATOS DE CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DESNUDO

| CALIBRE AWG O KCMIL | AREA SECCION TRANSVERSAL mm ² | # DE ALAMBRES | DIAMETRO mm ² |
|------------------------|---|------------------|-----------------------------|
| 7#5 | 117 | 7 | 13.87 |
| 7#6 | 93 | 7 | 12.34 |
| 7#9 | 46 | 7 | 8.7 |
| 19#7 | 200 | 19 | 18.31 |
| 19#8 | 159 | 19 | 16.3 |
| 19#9 | 126 | 19 | 8.7 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DESNUDO



APLICACIONES

Puede ser utilizado en:

- Retenidas para postes utilizados en la transmisión y distribución de energía eléctrica.
- Sistemas de tierra y protección contra descargas atmosféricas.
- Conexiones de puesta a tierra.
- Conductor neutro.
- Cable de guarda.

DESCRIPCIÓN

Cable concéntrico forrado compuesto por alambres de acero suave con recubrimiento de cobre soldado para 30% o 40% de conductividad.

PROPIEDADES

- Resistencia mecánica.
- Resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión.

FORMA DE FABRICACIÓN

· CFE-E0000-33

DATOS DE CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE ACERO FORRADO

RANGO DE FABRICACIÓN

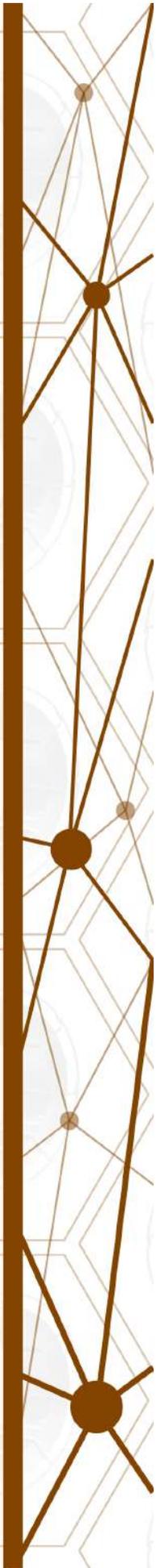
| | |
|--|-----|
| | 10 |
| | 8 |
| | 6 |
| | 4 |
| | 2 |
| | 1/0 |

Valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura.

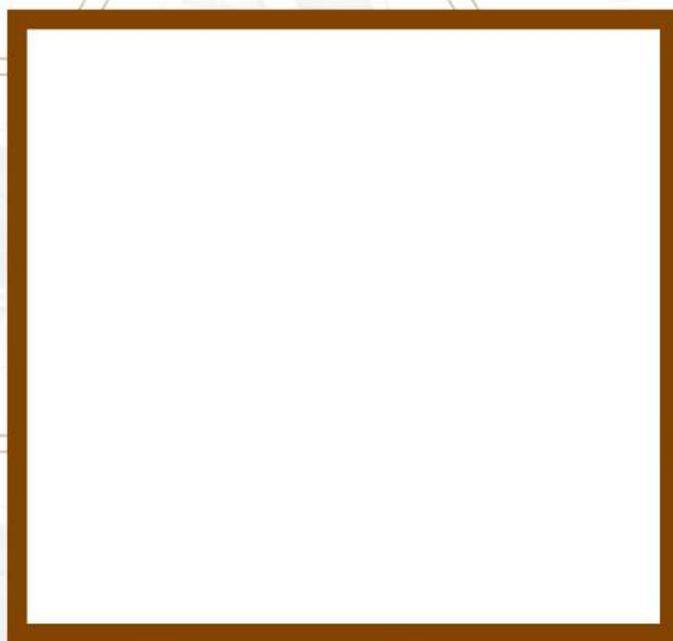




OBSERVACIONES

A large, empty rectangular box with a thick brown border, intended for handwritten or typed observations. The box is positioned centrally on the page, below the title. The background of the page features a repeating pattern of light gray circular icons, each containing a stylized gear or mechanical part, set against a grid of thin brown lines.





CATÁLOGO DISEÑADO
Y ELABORADO POR:

COOPERMEX®

ventas@coopermex.com E-MAIL

www.coopermex.co PAGINA WEB

Av. Morelos 18 Col. Rosa de Castilla DIRECCION
San Francisco Acuautla,
Estado de México C.P. 56580

55 1710 0094

55 1710 0803

55 1710 0136

TELEFONOS

55 1710 0526

55 1710 0608

LINEA DIRECTA

55 1710 0723

VENTAS