

# Grilletes Gunnebo





## MANUFACTURA

- Todos los Grilletes Gunnebo son producidos en plantas certificadas con la norma ISO 9001.

## GRADO DE ACERO

- Grado 6 - ISO Acero al Carbón, Templado y Revenido.
- Grado 8 - ISO Acero de Aleación, Templado y Revenido en arcos y pernos.

## MARCA DE IDENTIFICACION EN LOS ARCOS

- Identificación del Fabricante.
- Grado de Acero.
- Código de Rastreabilidad del Producto.
- Carga Límite de Trabajo (Toneladas Métricas).
- Tamaño en Pulgadas.
- CE
- Identificación

## PRODUCTOS CERTIFICADOS

- Entregamos Certificado de conformidad.

## TERMINADO STANDARD

- Grillete, perno y tuerca galvanizada.
- Perno y parte superior del aro pintado.

## MODELOS CON PRUEBA DE FATIGA

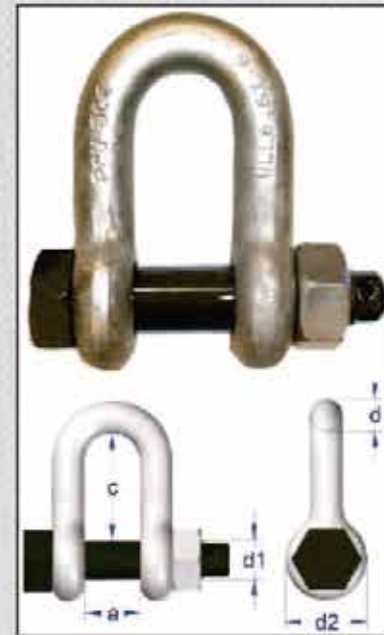
- Grillete Gunnebo Modelo 855
- Grillete Gunnebo Modelo 856





## Grillete con tuerca y chaveta Gunnebo 835 (Para Cadena)

- Temperatura de servicio:  
Uso general: -58°C a 204°C
- Terminado: Arco y perno galvanizados, recubrimiento superior del perno pintado.
- Grado 6 - Acero al Carbón, Templado y Revenido.
- Estándares: US. Fed Spec RR-C-271, ASME B30.26, EN13889.
- Tipo de aprobación DNV 2.7-1 No. S-5661 Carga Límite de Trabajo 3.25-25.0T
- Tipo de aprobación DNV 2.7-1 No. S-5623 Carga Límite de Trabajo 2.0,35.0-55.0T



CODIGO	TAMAÑO PUL.	CARGA LIMITE DE TRABAJO TONS.	DIMENSIONES PULG.				
			d	d1	a	c	d2
640002016	1/2"	2.00	0.51	0.63	0.83	1.6	1.3
640002020	5/8"	3.25	0.63	0.75	1.1	2.0	1.6
640002024	3/4"	4.75	0.75	0.87	1.2	2.4	1.9
640002028	7/8"	6.5	0.87	1.0	1.5	2.8	2.0
640002032	1"	8.5	1.0	1.1	1.7	3.2	2.3
640002036	1 1/8"	9.5	1.1	1.3	1.8	3.5	2.5
640002040	1 1/4"	12.0	1.3	1.4	2.0	3.9	2.8
640002044	1 3/8"	13.5	1.4	1.5	2.2	4.4	2.9
640002048	1 1/2"	17.0	1.5	1.7	2.4	4.8	3.3
640002056	1 3/4"	25.0	1.8	2.0	2.9	5.9	4.1
640002064	2"	35.0	2.0	2.2	3.3	7.7	4.7
640002080	2 1/2"	55.0	2.6	2.8	4.1	8.0	5.7

Factor de diseño 6:1

## Grillete Gunnebo 834 (Para Cadena)

- Temperatura de servicio:  
Uso general: -58°C a 204°C
- Terminado: Arco y perno galvanizados, recubrimiento superior del perno pintado.
- Grado 6 - Acero al Carbón, Templado y Revenido.
- Estándares: US. Fed Spec RR-C-271, ASME B30.26, EN13889.
- DNV 2.7-1 Tipo de aprobación No. S-5661 Carga Límite de Trabajo 3.25-25.0 T
- DNV 2.7-1 Tipo de aprobación No. S-5623 Carga Límite de Trabajo 2.0,35.0-55.0T



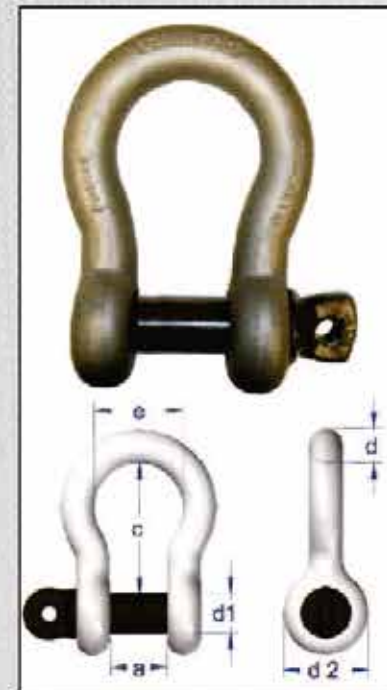
CODIGO	TAMAÑO PUL.	CARGA LIMITE DE TRABAJO TONS.	DIMENSIONES PULG.				
			d	d1	a	c	d2
640003016	1/2"	2.00	0.51	0.63	0.83	1.6	1.3
640003020	5/8"	3.25	0.63	0.75	1.1	2.0	1.6
640003024	3/4"	4.75	0.75	0.87	1.2	2.4	1.9
640003028	7/8"	6.5	0.87	1.0	1.5	2.8	2.0
640003032	1"	8.5	1.0	1.1	1.7	3.2	2.3
640003036	1 1/8"	9.5	1.1	1.3	1.8	3.5	2.5
640003040	1 1/4"	12.0	1.3	1.4	2.0	3.9	2.8
640003044	1 3/8"	13.5	1.4	1.5	2.2	4.4	2.9
640003048	1 1/2"	17.0	1.5	1.7	2.4	4.8	3.3
640003056	1 3/4"	25.0	1.8	2.0	2.9	5.9	4.1
640003064	2"	35.0	2.0	2.2	3.3	6.7	4.7
640003080	2 1/2"	55.0	2.6	2.8	4.1	8.0	5.7

Factor de diseño 6:1



## Grillete Gunnebo 854

- Temperatura de servicio:
- Uso general: -58°C a 204°C
- Terminado: Arco y perno galvanizados, recubrimiento superior del perno pintado.
- Grado 6 - Acero al Carbón, Templado y Revenido.
- Estándares: US. Fed Spec RR-C-271, ASME B30.26, EN13889.
- Tipo de aprobación DNV 2.7-1 No. S-5661 Carga Límite de Trabajo 2.0-25.0T
- Tipo de aprobación DNV 2.7-1 No. S-5623 Carga Límite de Trabajo 35.0-55.0T

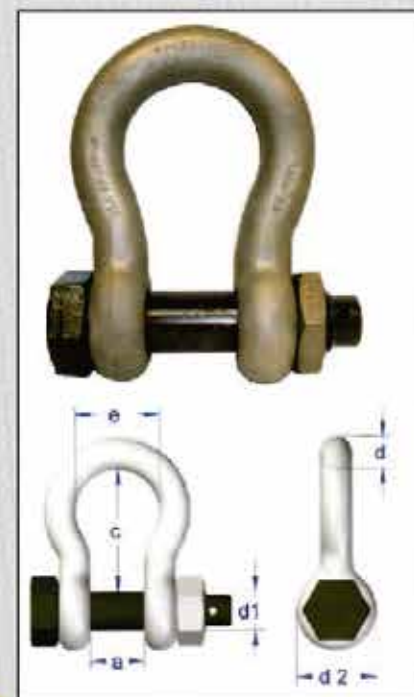


CODIGO	TAMAÑO PUL.	CARGA LIMITE DE TRABAJO TONS.	DIMENSIONES PULG.					
			d	d1	a	c	d2	e
640001016	1/2"	2.00	0.51	0.63	0.83	1.9	1.3	1.3
640001020	5/8"	3.25	0.63	0.75	1.1	2.4	1.6	1.7
640001024	3/4"	4.75	0.75	0.87	1.2	2.8	1.9	2.0
640001028	7/8"	6.5	0.87	1.0	1.5	3.3	2.0	2.3
640001032	1"	8.5	1.0	1.1	1.7	3.7	2.3	2.7
640001036	1 1/8"	9.5	1.1	1.3	1.8	4.3	2.5	2.9
640001040	1 1/4"	12.0	1.3	1.4	2.0	4.7	2.8	3.3
640001044	1 3/8"	13.5	1.4	1.5	2.2	5.2	2.9	3.5
640001048	1 1/2"	17.0	1.5	1.7	2.4	5.7	3.3	3.9
640001056	1 3/4"	25.0	1.8	2.0	2.9	7.0	4.1	5.0
640001064	2"	35.0	2.0	2.2	3.3	7.8	4.7	5.4
640001080	2 1/2"	55.0	2.6	2.8	4.2	10.0	5.7	7.3

Factor de diseño 6:1

## Grillete con tuerca y chaveta Gunnebo 855

- Temperatura de servicio:
- Uso general: -58°C a 204°C
- Terminado: Arco y perno galvanizados, recubrimiento superior del perno pintado.
- Grado 6 - Acero al Carbón, Templado y Revenido.
- Estándares: US. Fed Spec RR-C-271, ASME B30.26, EN13889.
- DNV 2.7-1 Tipo de aprobación No. S-5661 Carga Límite de Trabajo 2.0-25T
- DNV 2.7-1 Tipo de aprobación No. S-5623 Carga Límite de Trabajo 35.0-85.0T



CODIGO	TAMAÑO PUL.	CARGA LIMITE DE TRABAJO TONS.	DIMENSIONES PULG.					
			d	d1	a	c	d2	e
640000016	1/2"	2.00	0.51	0.63	0.83	1.9	1.3	1.3
640000020	5/8"	3.25	0.63	0.75	1.1	2.4	1.6	1.7
640000024	3/4"	4.75	0.75	0.87	1.2	2.8	1.9	2.0
640000028	7/8"	6.5	0.87	1.0	1.5	3.3	2.0	2.3
640000032	1"	8.5	1.0	1.1	1.7	3.7	2.3	2.7
640000036	1 1/8"	9.5	1.1	1.3	1.8	4.3	2.5	2.9
640000040	1 1/4"	12.0	1.3	1.4	2.0	4.7	2.8	3.3
640000044	1 3/8"	13.5	1.4	1.5	2.2	5.2	2.9	3.5
640000048	1 1/2"	17.0	1.5	1.7	2.4	5.7	3.3	3.9
640000056	1 3/4"	25.0	1.8	2.0	2.9	7.0	4.1	5.0
640000064	2"	35.0	2.0	2.2	3.3	7.8	4.7	5.4
640000072	2 1/4"	42.5	2.2	2.6	3.7	8.7	5.3	6.3
640000080	2 1/2"	55.0	2.6	2.8	4.2	10.0	5.7	7.3
640000096	3"	85.0	3.0	3.3	5.0	13.0	6.5	7.5
640000112	3 1/2"	125.0	3.5	3.7	5.7	15.0	8.0	9.3

Factor de diseño 6:1



## Grillete Artico con tuerca y chaveta Gunnebo 856

- Temperatura de servicio:  
Uso general: -58°C a 204°C
- Terminado: Arco y perno galvanizados, recubrimiento superior del perno pintado.
- Grado 8 - Acero de Aleación, Templado y Revenido.
- Estándares: US. Fed Spec RR-C-271, ASME B30.26, EN13889.
- DNV 2.7-1 Tipo de aprobación No. S-5661 Carga Limite de Trabajo 2.0-25T
- DNV 2.7-1 Tipo de aprobación No. S-5623 Carga Limite de Trabajo 35.0-85T

CODIGO	TAMAÑO PUL.	CARGA LIMITE DE TRABAJO TONS.	DIMENSIONES PULG.					
			d	d1	a	c	d2	e
640004016	1/2"	2.00	0.51	0.63	0.83	1.9	1.3	1.3
640004020	5/8"	3.25	0.63	0.75	1.1	2.4	1.6	1.7
640004024	3/4"	4.75	0.75	0.87	1.2	2.8	1.9	2.0
640004028	7/8"	6.5	0.87	1.0	1.5	3.3	2.0	2.3
640004032	1"	8.5	1.0	1.1	1.7	3.7	2.3	2.7
640004036	1 1/8"	9.5	1.1	1.3	1.8	4.3	2.5	2.9
640004040	1 1/4"	12.0	1.3	1.4	2.0	4.7	2.8	3.3
640004044	1 3/8"	13.5	1.4	1.5	2.2	5.2	2.9	3.5
640004048	1 1/2"	17.0	1.5	1.7	2.4	5.7	3.3	3.9
640004056	1 3/4"	25.0	1.8	2.0	2.9	7.0	4.1	5.0
640004064	2"	35.0	2.0	2.2	3.3	7.8	4.7	5.4
640004080	2 1/2"	55.0	2.6	2.8	4.1	10.0	5.7	7.3
640004096	3"	85.0	3.0	3.3	5.0	13.0	6.5	7.5

Factor de diseño 6:1

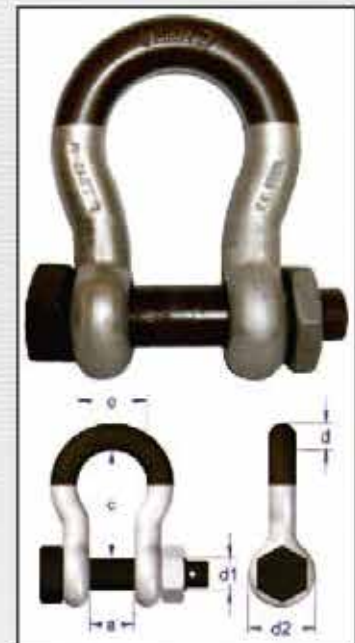


## Super Grillete con tuerca y chaveta Gunnebo 858

- Temperatura de servicio:  
Uso general: -58°C a 204°C
- Terminado: Arco y perno galvanizados, recubrimiento superior del perno pintado.
- Grado 8 - Acero de Aleación, Templado y Revenido.
- Estándares: US. Fed Spec RR-C-271, ASME B30.26, EN13889.

CODIGO	TAMAÑO PUL.	CARGA LIMITE DE TRABAJO TONS.	DIMENSIONES PULG.					
			d	d1	a	c	d2	e
640005016	1/2"	3.3	0.51	0.63	0.83	1.9	1.3	1.3
640005020	5/8"	5.0	0.63	0.75	1.1	2.4	1.6	1.7
640005024	3/4"	7.0	0.75	0.87	1.2	2.8	1.9	2.0
640005028	7/8"	9.5	0.87	1.0	1.5	3.3	2.0	2.3
640005032	1"	12.5	1.0	1.1	1.7	3.7	2.3	2.7
640005036	1 1/8"	15.0	1.1	1.3	1.8	4.3	2.5	2.9
640005040	1 1/4"	18.0	1.3	1.4	2.0	4.7	2.8	3.3
640005044	1 3/8"	21.0	1.4	1.5	2.2	5.2	2.9	3.5
640005048	1 1/2"	30.0	1.5	1.7	2.4	5.7	3.5	3.9
640005056	1 3/4"	40.0	1.8	2.0	2.9	7.0	4.1	5.0
640005064	2 1/4"	55.0	2.2	2.2	3.3	7.8	5.2	5.4
640005080	2 3/4"	85.0	2.8	2.8	4.1	10.2	6.3	7.1
640005104	3 1/4"	120.0	3.3	3.3	5.0	13.0	6.7	7.5
640005128	3 3/4"	150.0	3.7	3.7	5.7	15.0	8.5	9.4

Factor de diseño 6:1





## Advertencias y Limitaciones de uso de los Grilletes

Este documento contiene advertencias y limitaciones de uso aplicables a los Grilletes Gunnebo. Los distribuidores de componentes y fabricantes de sistemas de elevación deben incluir esta información en sus advertencias así como las limitaciones de uso en los cuales los Grilletes Gunnebo estén involucrados.



**⚠ PELIGRO**

El mal posicionamiento del grillete puede provocar que éste se desenganche provocando:

**UN ACCIDENTE  
O  
LA MUERTE**

**ADVERTENCIA DE SEGURIDAD**

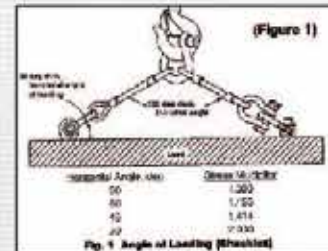
- NUNCA use un grillete sin un entrenamiento previo.
- SIEMPRE infórmese... pregunte a su patrón las instrucciones sobre el uso adecuado de los grilletes.
- SIEMPRE conozca la capacidad límite de carga del grillete.
- NUNCA use un grillete con identificación faltante o ilegible.
- NUNCA sobre cargue los grilletes.
- NUNCA se suba al grillete o a la carga.
- NUNCA use un grillete inapropiadamente.
- NUNCA use un grillete dañado.
- NUNCA use un grillete a temperaturas extremas.
- NUNCA use un grillete en condiciones ácidas.

Siempre cumpla con las regulaciones Federales y locales. Leyes federales así como locales regulan el lugar y tipo de trabajo. Entender todas las leyes implicadas al igual que los estándares de seguridad establecidos antes del uso de los grilletes.

"Si un estándar en particular es específicamente aplicable para una condición, práctica, medios, métodos, operaciones y/o procesos, debe prevalecer sobre cualquier otro estándar en general." OSHA 1910.5 (c) (1).

Contacte OSHA al (800) 321 -6742, [www.OSHA.gov](http://www.OSHA.gov) y ASME al 800-843-2763, [www.ASME.org](http://www.ASME.org) para referencias o asistencia.

Siempre conocer la carga del Grillete... Evite que el grillete falle.  
"Los accesorios de izaje deben ser de una fuerza de rompimiento mínima o igual a la de la eslinga" - OSHA 1910.184 (i) (3) (i).  
La carga máxima del sistema o aparejo de izaje de carga que será aplicada al grillete debe ser conocida para la elección apropiada del grillete.



Nunca use un grillete sin entrenamiento previo regulación de OSHA requiere de un responsable al momento de la práctica.

"El empleador debe permitir solo aquellos empleados que han recibido el entrenamiento o cierta experiencia para operar el equipo o maquinaria" – OSHA 1926.20 (a) (4)

El entrenamiento al empleado debe incluir información dada por el enterramiento de OSHA, ASME B30.26-2004 "Rigging Hardware" estándar y este documento.

Siempre mantente informado... Pregunta a un empleador por las instrucciones de uso seguro de los grilletes.

Los requisitos de los grilletes dependen de la aplicación del mismo.

"El empleador debe instruir a cada empleado en el reconocimiento y en el uso correcto y condiciones adecuadas, así como la regulación aplicable a este ambiente de trabajo para controlar o eliminar cualquier tipo de peligros u otro tipo de exposiciones a accidentes. OSHA 1926.21 (b) (2).

Nunca utilice el grillete si no tiene una identificación legible. La identificación de producto es requerida para asegurar su aplicación apropiada.

La carga límite de trabajo, la medida, el grado, el código de rastreabilidad y "CE" son forjadas en el grillete.

Ejemplo: 17T,1-1/2,6,GL,TC,CE

El grado, la identificación Gunnebo y el código de rastreabilidad se encuentran estampados dentro del perno del grillete. Ejemplo: 6,GL,TC

La identificación del grillete debe mantenerla el que lo va a utilizar, para que ésta sea legible durante la vida del grillete. – ASME B30.26-1.5.3

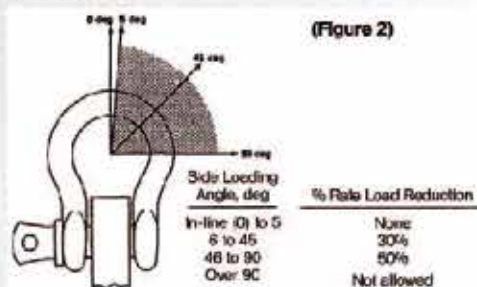
Nunca exceda la carga del grillete. Entienda las cargas límite de trabajo del grillete.

La fuerza requerida es dependiente de la aplicación.

La Carga Límite de Trabajo (WLL) del grillete nunca debe ser excedida. – ASME B30.26-1.9.1 (b)



Si el grillete es cargado de forma lateral, la carga establecida (WLL) deberá ser reducida de acuerdo a la figura (2)



Los Grilletes Gunnebo grado 6 están basados en un factor de seguridad de 6:1 y para grado 8 en un 5:1 y para el grado 8, Artico, 6:1.

Las cargas dinámicas, el ciclo de trabajo y el tipo de sistema de carga, puede requerir un incremento en el Factor de Seguridad, ya que éste tipo de cargas provocan una reducción en su carga límite de trabajo (WLL).

La reducción en el Factor de Seguridad puede resultar en un grillete sobrecargado.

Todas las partes del cuerpo humano deberán apartarse de la carga y de cualquier otro aditamento de izaje durante la maniobra.

Nunca se suba al grillete o a la carga, evite lesiones.

Todos los operadores deben mantenerse apartados de las cargas que serán izadas o suspendidas. – OSHA 1910.184 (C) (9).

Todas las partes del cuerpo humano deben mantenerse seguras y apartadas del grillete, de la carga y de cualquier otro aparejo durante el izaje. – ASME B30.26-1.9.2 (a)

Ninguna elevación, descenso o movimiento debe hacerse mientras alguien se encuentre en la carga o el gancho. – OSHA 1910.180 (h)(3)(v)

El perno debe quedar completamente enganchado con el hombro del grillete.

Para instalaciones de largo plazo, se deberá usar grillete con perno y chaveta.

Múltiples eslingas en el cuerpo del grillete no deberán exceder los 120 grados, en el ángulo incluido.

Cuando el grillete sea utilizado por medio de un enganche enlazado el perno deberá ser conectado al ojo de la eslinga.



Nunca utilice un grillete que se encuentre dañado o desgastado.

Una inspección visual del grillete deberá ser hecha por una persona cada día, antes de ser utilizado el grillete.

Una inspección completa deberá ser programada periódicamente por una persona designada como se menciona en ASME B30.26-1.8.3

Los grilletes se deberán retirar de servicio si presentan los siguientes puntos

- Información del nombre del fabricante o carga límite de trabajo, faltante o ilegible.
- Indicaciones de daño por altas temperaturas o soldadura.
- Corrosión o picaduras.
- Torcido, doblados, distorsionado, elongado, estirado, agrietado o componentes rotos.
- Muecas o estrías excesivas.
- Un 10% de reducción sobre la medida original o de acuerdo a la medida del catálogo en cualquier punto alrededor del cuerpo o del perno.
- Roscado incompleto del perno
- Daño en la cuerda del perno
- Evidencia de soldadura no autorizada.

Los grilletes sólo deberá ser regresado a servicio siempre y cuando sea aprobado y certificado por la persona responsable y calificada

Nunca utilice un grillete en temperaturas extremas.



## Nuestras Sucursales

### Querétaro

Tel. (442) 213 0121  
Fax. (442) 213 0905  
cablesqro@cablesyequipos.net

### Aguascalientes

Tel. (449) 925 6999  
cablesqro@cablesyequipos.net

### León

Tel. (477) 344 0290  
cablesqro@cablesyequipos.net

### Puebla

Tel. (222) 644 1200  
cablesqro@cablesyequipos.net

### San Luis Potosí

Tel. (444) 274 0209  
cablesqro@cablesyequipos.net

### Veracruz

Tel. (229) 296 0300  
cablesqro@cablesyequipos.net

### Monterrey

Tel. (81) 8331 0715  
Fax. (81) 8331 2368  
cablesmtm@cablesyequipos.net

### Reynosa

Tel. (889) 294 0209  
cablesmtm@cablesyequipos.net

### Torreón

Tel. (871) 302 0195  
cablesmtm@cablesyequipos.net

### Hermosillo

Tel. (662) 800 1313  
cablesmtm@cablesyequipos.net

### Tampico

Tel. (833) 800 1600  
cablesmtm@cablesyequipos.net

### Ciudad del Carmen

Tel. (938) 384 1662  
Fax. (938) 382 8978  
cablescdc@cablesyequipos.net

### Chihuahua

Tel. (614) 350 1500  
cablesnte@cablesyequipos.net



**Cables y Equipos ha fabricado desde hace 30 años equipo de izaje como:** Estrobos, Eslingas de poliéster, Eslingas de cadena y otros productos. Ahora, ponemos a su disposición una línea de **equipo de izaje pesado, fabricado a solicitud**, para resolver necesidades específicas de carga. Todo nuestro equipo va probado con la calidad y seguridad que piden **las normas ASME, BTHI, ANSI.**

**¿Tiene problemas para mover sus cargas?®**

Lada sin costo 01 800 733 77 77  
Se aceptan tarjetas de crédito



[www.cablesyequipos.net](http://www.cablesyequipos.net)