



COMMERCIAL



CATÁLOGO

ACERO FERRETERO

INDICE

FERRETEROS

PÁGINA

MALLAS	4
MULTIMALLAS	6
CRIBAS	7
CADENAS	8
ALAMBRES	9
CLAVOS	10

CERCOS

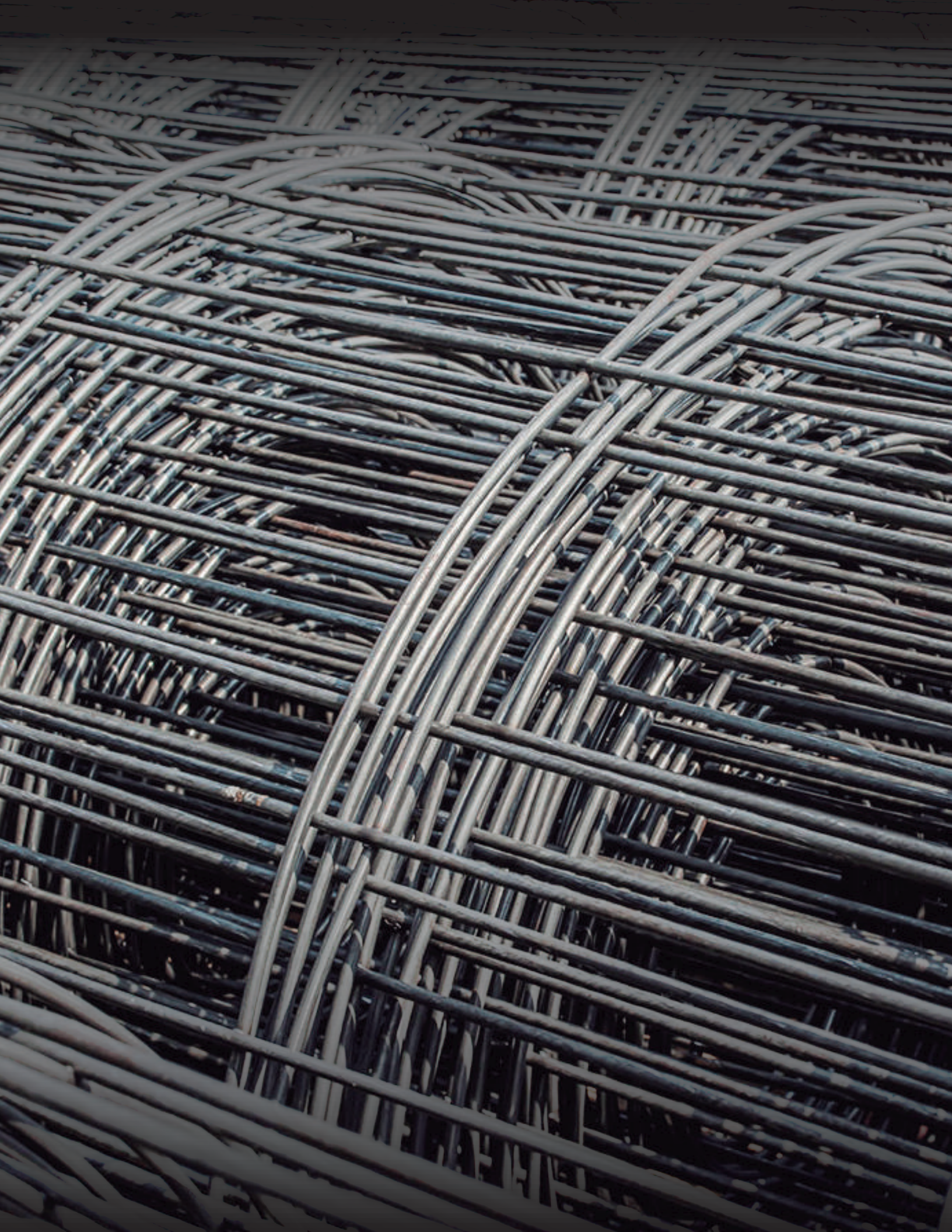
MALLAS	18
ALAMBRES	24
GRAPAS	27
CERCOS	29
VALLAS	30
REJAS	31
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	36
CERCOS	39
TUBERÍAS	40

CONSTRUCCIÓN

ALAMBRÓN PARA CONSTRUCCIÓN	42
ALAMBRE RECOCIDO	42
MALLA SOLDADA	43
GAVIÓN	44
CLAVO PARA PISTOLA	44
VIGA IPR	46
VIGA IPS	48

INDUSTRIALES

CADENA PESQUERA	50
RETENIDA	50
ALAMBRE	51
GRAPA CARTONERA	53



MALLA HEXAGONAL



CLAVE	ABERTURA mm	ALTURA mm	CALIBRE	LARGO m
301	13	0.90	24	45
302	20	0.90	22	45
303	20	1.20	22	45
400	20	1.50	22	45
304	25	0.61	22	45
305	25	1.00	22	45
351	25	1.20	22	45
306	25	1.50	22	45
307	25	1.75	22	45
314	25	0.61	22	45
308	38	1.50	22	45
303	38	1.75	20	45
45049	50	0.75	20	45
310	50	1.50	20	45
311	50	1.60	20	45
312	50	1.75	20	45

USOS

- Enjarres y aislantes en construcción
- Malla o cerco complementario
- Casetas avícolas y jaulas para animales pequeños
- Protección de jardines y cercos

VENTAJAS

- Hexágono simétrico
- Mayor duración contra la corrosión
- Fácil de manejar, almacenar y transportar
- Entorchado extra que le da mayor firmeza

CARACTERÍSTICAS

- Rollos compactos y vitafilados
- Recubrimiento galvanizado
- Alambres suaves y maleables

MALLA MOSQUITERA LIGERA



CLAVE	APERTURA p/g2	ALTURA m	DIÁMETRO DEL ALAMBRE mm	LONGITUD DEL ROLLO m
37113	18 x 14	0.60	0.23	30
37114	18 x 14	0.75	0.23	30
37115	18 x 14	0.90	0.23	30
37116	18 x 14	1.05	0.23	30
37117	18 x 14	1.20	0.23	30

USOS

- Protección contra mosquitos
- Componente en filtros y coladeras
- Cribado fino de materiales
- Impermeabilización

VENTAJAS

- Resistencia a la deformación y ruptura
- Mayor resistencia a la intemperie
- Maleable y fácil de instalar

CARACTERÍSTICAS

- Tejido ligero o reforzado
- Rollos compactos
- Diferentes alturas

MALLA MOSQUITERA REFORZADA



CLAVE	APERTURA p/g2	ALTURA m	DIÁMETRO DEL ALAMBRE mm	LONGITUD DEL ROLLO m
31145	18 x 14	0.60	0.28	30
31146	18 x 14	0.75	0.28	30
31147	18 x 14	0.90	0.28	30
31148	18 x 14	1.05	0.28	30
31148	18 x 14	1.20	0.28	30

USOS

- Protección contra mosquitos
- Componente en filtros y coladeras
- Cribado fino de materiales
- Impermeabilización

VENTAJAS

- Resistencia a la deformación y ruptura
- Mayor resistencia a la intemperie
- Maleable y fácil de instalar

CARACTERÍSTICAS

- Tejido ligero o reforzado
- Rollos compactos
- Diferentes alturas

MALLA SOLDADA FERRETERA



CLAVE	DISEÑO	CALIBRE	ALTURA	LARGO
			m	m
31158	66-1010	10	1.22	20

USOS

- Refuerzo en pisos
- Refuerzo en muros y losas
- Estructuras ligeras de concreto
- Para banquetas

VENTAJAS

- Ahorros en material y mano de obra
- Reducción de desperdicio
- Fácil instalación

CARACTERÍSTICAS

- Varilla laminada en frío
- Acabado liso
- Diseño funcional

MULTIMALLA PARA GALLOS



CLAVE	APERTURA	ALTURA	CALIBRE	LARGO
	mm	mm		m
38881	7.5 X 10	10.5	1.22	20

USOS

- Jaulas y contenedores
- Protecciones para animales pequeños
- Exhibidores de mercancía
- Exhibidores
- Protección de árboles
- Filtros de aire lavado

VENTAJAS

- Fácil de instalar
- Adaptable
- Costo eficiente

CARACTERÍSTICAS

- Uniones firmemente soldadas
- Acabado liso
- Extensa variedad en aberturas

CRIBA GRANO DE PLATA



USOS

- Sistemas de cribado
- Jaulas para pesca
- Protección y pequeñas estructuras
- Acuicultura
- Artesanías
- Bases para secado de café

VENTAJAS

- Alta durabilidad
- Aberturas estrechas
- Firmeza y resistencia en cercos cortos

CARACTERÍSTICAS

- Galvanizado por inmersión
- Acabado uniforme
- Reforzada con doble alambre orillero

REFORZADA

CLAVE	MEDIDA COMERCIAL	LARGO m	ALTURA m
71502902	2 x 2	30	91.5
71503909	3 x 3	30	91.5
71504905	4 x 4	30	91.5
71505901	5 x 5	30	91.5
71506908	6 x 6	30	91.5
71508900	8 x 8	30	91.5
71512908	2 x 2	10	91.5
71513904	3 x 3	10	91.5
71514900	4 x 4	10	91.5
71515907	5 x 5	10	91.5
71516903	6 x 6	10	91.5
71518906	8 x 8	10	91.5

FERRETERA

CLAVE	MEDIDA COMERCIAL	LARGO m	ALTURA m
21634	2 x 2	30	91.5
21635	3 x 3	30	91.5
21636	4 x 4	30	91.5
21637	5 x 5	30	91.5
21638	6 x 6	30	91.5
21639	8 x 8	30	91.5
21640	2 x 2	10	91.5
21641	3 x 3	10	91.5
21642	4 x 4	10	91.5
21643	5 x 5	10	91.5
21644	6 x 6	10	91.5
21645	8 x 8	10	91.5

CADENA PULIDA



CLAVE	MEDIDA COMERCIAL		ESLABÓN LARGO (MM)		RESISTENCIA A LA TENSIÓN (KG)		LARGO m
	m	m	Largo (B)	Largo (C)	Trabajo	Ruptura	
37916	1/8	4.0	23.0	6.8	180	726	89.20
37917	3/16	4.8	26.5	8.5	365	1451	58.70
37918	1/4	6.4	27.0	10.5	580	2358	30.40
37918	5/16	7.9	31.0	13.5	860	3440	37.70
30481	3/8	9.5	32.5	15.0	1200	4808	25.20
30482	1/2	12.7	40.0	18.0	2030	8164	13.90

USOS

- Asegurar rejas y portones.
- Limitar accesos.
- Carga de objetos.

VENTAJAS

- Mayor efectividad en costo por metro.
- Elongación mínima.
- Alta resistencia a la tensión.

CARACTERÍSTICAS

- Grado 30 formada en frío.
- Eslabones electro-soldados.
- Galvanizada.

CADENA GALVANIZADA



CLAVE	MEDIDA COMERCIAL		ESLABÓN LARGO (MM)		RESISTENCIA A LA TENSIÓN (KG)		LARGO m
	m	m	Largo (B)	Largo (C)	Trabajo	Ruptura	
37922	1/8	4.0	23.0	6.8	180	726	89.20
37923	3/16	4.8	26.5	8.5	365	1451	58.70
37924	1/4	6.4	27.0	10.5	580	2358	30.40
30919	5/16	7.9	31.0	13.5	860	3440	37.70
30476	3/8	9.5	32.5	15.0	1200	4808	25.20
30477	1/2	12.7	40.0	18.0	2030	8164	13.90

USOS

- Asegurar rejas y portones.
- Limitar accesos.
- Carga de objetos.

VENTAJAS

- Mayor efectividad en costo por metro.
- Elongación mínima.
- Alta resistencia a la tensión.

CARACTERÍSTICAS

- Grado 30 formada en frío.
- Eslabones electro-soldados.
- Galvanizada.

ALAMBRE GALVANIZADO



CLAVE	CALIBRE	PESO kg
1483	6	100
1304	8	80-100
1486	9	80-100
1307	10	80-100
4709	10.5	80-100
1446	12	80-100
4720	12.5	80-100
1484	14	80-100

CLAVE	CALIBRE	PESO kg
4728	14.5	80-100
1406	16	60-80
37746	16	80-100
21230	10.5	25
21231	12.5	25
21232	14.5	25
21233	16	25

USOS

- Instalaciones eléctricas.
- Jardinería.
- Reparaciones provisionales.
- Amarres en mallas.

VENTAJAS

- Brillantes
- Homogeneidad de la capa de zinc

CARACTERÍSTICAS

- Grado 30 formada en frío.
- Eslabones electro-soldados.
- Galvanizada.

ALAMBRE GALVANIZADO EN ROLLO DE 1 KG



CLAVE	CALIBRE	DIÁMETRO DE ALAMBRE mm	LONGITUD DEL ROLLO m
38871	12.5	2.44	27
37601	14.5	1.85	47
31039	16	1.57	65
31040	18	1.22	110
31041	20	0.84	230
38862	22	0.71	321

USOS

- Instalaciones eléctricas.
- Adornos florales
- Reparaciones provisionales.
- Amarres en mallas.
- Tendedores
- Fijar techos falsos
- Artesanal

VENTAJAS

- Peso y tamaño ideal que facilita su manejo y transporte.
- No genera desperdicio en cortes.
- Fácil de vender en punto de venta.
- Fácil de despachar en punto de venta.
- Cuenta con la Declaración Ambiental de Producto (EPD) generada a través del Análisis de Ciclo de Vida.

CARACTERÍSTICAS

- Rollos etiquetados con su calibre
- Acabado galvanizado

CLAVO ALFILERILLO CON CABEZA



CLAVE por caja de 25 kg	CLAVE por caja de 10 kg	LARGO plg	LARGO mm	CALIBRE m	CLAVOS aprox. por kg
1162	40107	5/8	16	18	5444
1163	40108	3/4	19	18	4737
1164	40109	1	25	17	2759

CLAVE por caja de 25 kg	LARGO plg	LARGO mm	CALIBRE m	CLAVOS aprox. por kg
37129	5/8	16	18	5444
37130	3/4	19	18	4737
37131	1	25	17	2759

USOS

- Productos artesanales
- Carpintería o trabajos en el hogar
- Fabricación o reparación de calzado

VENTAJAS

- Preciso e imperceptible
- Firme aunque sea pequeño
- El clavo sin cabeza es el más adecuado para acabados cuya superficie se quiere resanar o pulir
- No se rompe al martillar

CARACTERÍSTICAS

- Con o sin cabeza
- Diferentes medidas

CLAVO ALFILERILLO SIN CABEZA



CLAVE por caja de 25 kg	CLAVE por caja de 10 kg	LARGO plg	LARGO mm	CALIBRE m	CLAVOS aprox. por kg
1159	40104	5/8	16	18	5444
1160	40105	3/4	19	18	4737
1161	40106	1	25	17	2759

CLAVE por caja de 25 kg	LARGO plg	LARGO mm	CALIBRE m	CLAVOS aprox. por kg
37132	5/8	16	18	5444
37133	3/4	19	18	4737

USOS

- Productos artesanales
- Carpintería o trabajos en el hogar
- Fabricación o reparación de calzado

VENTAJAS

- Preciso e imperceptible
- Firme aunque sea pequeño
- El clavo sin cabeza es el más adecuado para acabados cuya superficie se quiere resanar o pulir
- No se rompe al martillar

CARACTERÍSTICAS

- Con o sin cabeza
- Diferentes medidas

CLAVO 2" - 5" CON CABEZA



CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS aprox. por kg piezas
	plg	mm		
1244	2	51	12.5	467
3120	2 1/2	63	11	249
1246	3	76	10	173
3122	3 1/2	89	8	98
3124	4	102	7	75
1256	5	127	6	51

USOS

- Albañilería
- Carpintería
- Tarimas y estructuras de madera

VENTAJAS

- Con o sin cabeza
- Diferentes calibres y largos
- Punta diamante con ángulo de 48° que facilita la penetración
- Resistente

CARACTERÍSTICAS

- Gran variedad de diseño

CLAVO 2" - 5" SIN CABEZA



SIN CABEZA				
CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS aprox. por kg piezas
	plg	mm		
1251	2	51	13	514
30733	2 1/2	63	13	325

REFORZADO				
CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS aprox. por kg piezas
	plg	mm		
3586	2	51	11	304
3587	2 1/2	63	10	215
3588	3	76	9	141

USOS

- Albañilería
- Carpintería
- Tarimas y estructuras de madera

VENTAJAS

- Con o sin cabeza
- Diferentes calibres y largos
- Punta diamante con ángulo de 48° que facilita la penetración
- Resistente

CARACTERÍSTICAS

- Gran variedad de diseño

CLAVO 1" - 1.5" CON CABEZA



CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS APROX.
	plg	mm		m
1240	3/4	19	14.5	1763
1241	1	25	14.5	1593
1242	1 1/4	32	14.5	1316
3119	1 1/2	38	14.5	1121

CAJAS DE 25 KG

CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS APROX.
	plg	mm		m
37136	1	25	14.5	1593
37138	1 1/2	38	14.5	1121

CAJAS CON 25 BOLSAS DE 1 KG

USOS

- Albañilería.
- Carpintería.
- Tarimas y estructuras de madera.

VENTAJAS

- Gran variedad de diseños.
- Clavo sin cabeza es el más adecuado para a superficies a resanar

CARACTERÍSTICAS

- Con o sin cabeza.
- Diferentes calibres y largos.

CLAVO 1" - 1.5" SIN CABEZA



CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS APROX.
	pulg	mm		m
1249	1	25	16	2341
1250	1 1/2	38	14.5	1083
38972	1 1/4	32	14.5	1195

CAJAS DE 25 KG

CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS APROX.
	pulg	mm		m
37139	1	25	16	1593
37140	1 1/2	38	15	1121
3741	1 1/4	32	13	508
3742	2 1/2	63	12	352

CAJAS CON BOLSAS DE 1 KG

USOS

- Albañilería.
- Carpintería.
- Tarimas y estructuras de madera.

VENTAJAS

- Gran variedad de diseños.
- Clavo sin cabeza es el más adecuado para a superficies a resanar

CARACTERÍSTICAS

- Con o sin cabeza.
- Diferentes calibres y largos.

CLAVO PARAGUAS



CLAVE	LARGO		DIÁMETRO CABEZA		CALIBRE	LARGO
	p/g	mm	p/g	mm		
30493	2 1/2	63	3/4	19	8	105
37674	2 1/2	63	3/4	19	9	118
38039	3	76	3/4	19	8	92

CAJAS DE 20 KG

USOS

- Techos de lámina
- Tejados de cartón
- Superficies muy expuestas a la humedad

VENTAJAS

- Acabado galvanizado
- Sin agentes contaminantes
- Facilita y ahorra en instalación
- Muecas a todo su largo

CARACTERÍSTICAS

- Mayor sujeción a la lámina
- Evita filtración de agua
- Las muescas de este clavo dan más agarre que los clavos cabeza de plomo

CLAVO TOMATERO



CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS APROX.
	p/g	mm		m
1252	1 1/4	32	14.5	1194
1154	1 5/8	41	14.5	962

CAJAS DE 25 KG

USOS

- Fabricación de cajas o estructuras de madera

VENTAJAS

- Mejor adherencia a la madera
- Mayor resistencia estructural y gran resistencia a la humedad

CARACTERÍSTICAS

- Cementado no tóxico, a base de agua
- Al clavar, la fricción calienta el cementado
- Cajas de 25 kg

CLAVO REFORZADO



CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS APROX.
	p/g	mm		m
47421	4	101	2	73
47422	5	227	2	51

CAJAS DE 25 KG

USOS

- Corrales ganaderos hechos con madera
- Muros y techos de madera
- Soportes estructurales en palapas y cabañas

VENTAJAS

- Mayor fuerza que el clavo estándar
- Alta resistencia a la corrosión
- Combina firmeza y estabilidad

CARACTERÍSTICAS

- Acabado electro galvanizado
- Punta filosa y uniforme
- Acero al carbono

CLAVO CONCRETO NEGRO



CLAVE POR CAJA	CLAVE POR CAJA 20 bolsas de 1 kg	LARGO		CALIBRE	CLAVOS APROX.
		p/g	mm		POR KG
38464	38495	1	25	8	335
38465	—	1 1/2	38	8	232
38466	38497	2	51	8	177
38467	38498	2 1/2	63	8	143
38468	38499	3	76	8	120
38469	38500	3 1/2	89	8	104
41029	—	4	102	8	98

USOS

- Construcción con ladrillo o block
- Superficies de concreto
- Para clavar en mampostería

VENTAJAS

- Penetra con mayor facilidad superficies duras
- Mayor sujeción por su forma roscada
- Resistente a la oxidación
- Difícil de quebrar o doblar

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento galvanizado y negro
- Cabeza cuadriculada
- Con tratamiento térmico de templado

CLAVO CONCRETO GALVANIZADO



CLAVE POR CAJA	LARGO		CALIBRE	CLAVOS APROX. POR KG
	plg	mm		m
38470	1	25	8	335
38471	1 1/2	38	8	232
38472	2	51	8	177
38473	2 1/2	63	8	143
38474	3	76	8	120
38475	3 1/2	89	8	104
41007	4	102	8	98

USOS

- Construcción con ladrillo o block
- Superficies de concreto
- Para clavar en mampostería

VENTAJAS

- Penetra con mayor facilidad superficies duras
- Mayor sujeción por su forma roscada
- Resistente a la oxidación
- Difícil de quebrar o doblar

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento galvanizado y negro
- Cabeza cuadriculada
- Con tratamiento térmico de templado

CLAVO PARA HERRAR



CLAVE POR CAJA	MODELO	LARGO	CLAVOS POR CAJA	CLAVOS POR CARTÓN	
		mm		#	piezas
10538	REG 4	45	250	24	6000
10537	REG 5	50	250	12	3000
37759	REG 6	54	250	12	3000

USOS

- Corrales ganaderos hechos con madera
- Muros y techos de madera
- Soportes estructurales en palapas y cabañas

VENTAJAS

- Mayor fuerza que el clavo estándar
- Alta resistencia a la corrosión
- Combina firmeza y estabilidad

CARACTERÍSTICAS

- Acabado electro galvanizado
- Punta filosa y uniforme
- Acero al carbono



MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10.5



CLAVE	TERMINACIÓN	DISEÑO mm	ALTURA m	LARGO m
101	nudo - púa	55	1.00	20
102	nudo - púa	55	1.25	20
103	púa - nudo	55	1.50	20
104	púa - nudo	55	1.75	20
105	púa - nudo	55	2.00	20
3633	púa - nudo	63	1.50	20
3634	nudo - púa	63	2.00	20

USOS

- Delimitación perimetral
- Cercado de seguridad
- Cercado residencial

VENTAJAS

- Aberturas estrechas
- Extremos fáciles de maniobrar
- Acabado uniforme

CARACTERÍSTICAS

- Diferentes alturas
- Terminaciones en punta o nudo
- Rollos compactos

MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 11



CLAVE	TERMINACIÓN	DISEÑO mm	ALTURA m	LARGO m
1986	nudo - púa	55	1.00	20
1987	nudo - púa	55	1.25	20
1988	púa - nudo	55	1.50	20
3247	púa - nudo	55	1.75	20
1989	púa - nudo	55	2.00	20
3241	púa - nudo	55	2.50	20
3950	nudo - púa	63	1.00	20
1999	púa - nudo	63	1.50	20
3952	púa - nudo	63	1.75	20
2000	púa - nudo	63	2.00	20
30029	púa - nudo	63	2.50	20

USOS

- Delimitación perimetral
- Cercado de seguridad
- Cercado residencial

VENTAJAS

- Aberturas estrechas
- Extremos fáciles de maniobrar
- Acabado uniforme

CARACTERÍSTICAS

- Diferentes alturas
- Terminaciones en punta o nudo
- Rollos compactos

MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 12.5



CLAVE	TERMINACIÓN	DISEÑO	ALTURA	LARGO
		mm	m	m
111	nudo - púa	55	1.00	20
112	nudo - púa	55	1.25	20
113	púa - nudo	55	1.50	20
114	púa - nudo	55	1.75	20
115	púa - nudo	55	2.00	20
3897	nudo - púa	63	1.00	20
3898	nudo - púa	63	1.25	20
1962	púa - nudo	63	1.50	20
1963	púa - nudo	63	1.75	20
1964	púa - nudo	63	2.00	20

USOS

- Delimitación perimetral
- Cercado de seguridad
- Cercado residencial

VENTAJAS

- Aberturas estrechas
- Extremos fáciles de maniobrar
- Acabado uniforme

CARACTERÍSTICAS

- Diferentes alturas
- Terminaciones en punta o nudo
- Rollos compactos

MALLA CICLÓNICA PVC CALIBRE 11



CLAVE	TERMINACIÓN	DISEÑO	ALTURA	LARGO
		mm	m	m
31055	nudo - púa	55	1.00	20
31056	nudo - púa	55	1.25	20
31057	púa - nudo	55	1.50	20
31058	púa - nudo	55	1.75	20
31059	púa - nudo	55	2.00	20
37193	púa - nudo	63	1.50	20
37194	púa - nudo	63	2.00	20

USOS

- Cercos perimetrales deportivos
- Cercos residenciales
- Perímetros estéticos

VENTAJAS

- Doble duración contra la corrosión
- Aberturas estrechas
- Extremos fáciles de maniobrar

CARACTERÍSTICAS

- Acabado PVC
- Terminaciones en punta o nudo
- Rollos compactos

MALLA CICLÓNICA PVC CALIBRE 12.5



CLAVE	TERMINACIÓN	DISEÑO	ALTURA	LARGO
		mm	m	m
4456	nudo - púa	55	1.00	20
4457	nudo - púa	55	1.25	20
4458	púa - nudo	55	1.50	20
4459	púa - nudo	55	1.75	20
4460	púa - nudo	55	2.00	20

USOS

- Cercos perimetrales deportivos
- Cercos residenciales
- Perímetros estéticos

VENTAJAS

- Doble duración contra la corrosión
- Aberturas estrechas
- Extremos fáciles de maniobrar

CARACTERÍSTICAS

- Acabado PVC
- Terminaciones en punta o nudo
- Rollos compactos

MALLA GRADUADA AVÍCOLA



CLAVE	ALTURA m	CAL.DE ALAMBRE SUP/INF	CALIBRE DE ALAMBRE INTERIOR p/g	LARGO ROLLO m	# ALAMBRES LONGITD	SEPARACIÓN ALAMBRES VERTICALES cm	PESO kg
403	1.02	11	14.5	50	12	15	27.14
404	1.22	11	14.5	50	14	15	31.38
430	1.50	11	14.5	50	18	15	39.02
431	1.70	11	14.5	50	21	15	44.69

USOS

- Cercos ganaderos y cinegéticos
- Corrales agropecuarios
- Traspátios

VENTAJAS

- Absorción de impactos o cambios climatológicos
- Adaptable a diferentes superficies
- Seguridad al cercar hacia adentro o hacia afuera

CARACTERÍSTICAS

- Graduación de menor a mayor, de abajo hacia arriba
- Curva de tensión
- Resistente a la corrosión

MALLA GRADUADA BORREGUERA



CLAVE	ALTURA m	CAL.DE ALAMBRE SUP/INF	CALIBRE DE ALAMBRE INTERIOR p/g	LARGO ROLLO m	# ALAMBRES LONGITD	SEPARACIÓN ALAMBRES VERTICALES cm	PESO
3467	1.00	11	14.5	50	9	15	22.7
3468	1.20	11	14.5	50	10	15	25.5
3469	1.40	11	14.5	50	11	15	28.3
3470	1.67	11	14.5	50	12	15	31.6

USOS

- Cercos ganaderos y cinegéticos
- Corrales agropecuarios
- Traspátios

VENTAJAS

- Absorción de impactos o cambios climatológicos
- Adaptable a diferentes superficies
- Seguridad al cercar hacia adentro o hacia afuera

CARACTERÍSTICAS

- Graduación de menor a mayor, de abajo hacia arriba
- Curva de tensión
- Resistente a la corrosión

MALLA GRADUADA TRIPLE NUDO VENADERA (CON RECUBRIMIENTO XTREME)



CLAVE	ALTURA m	ABERTURA cm	LARGO m	CALIBRE INTERIOR	CALIBRE INTERIOR	NO. DE ALAMBRES
61600	2.44	15.24	100	12.5	12	20
17091	2.44	30.48	100	12.5	12	20
17082	2.44	7.62	50	12.5	12	20

USOS

- Cercos de alta seguridad y delimitaciones
- Cercos perimetrales e interiores
- Cercos y corrales cinagéticos y agropecuarios

VENTAJAS

- Máxima durabilidad al medio ambiente
- Excelente resistencia a la presión
- Difícil de escalar y cortar

CARACTERÍSTICAS

- Alambres de alta tensión
- Graduada o con cuadro uniforme
- Máximo poder contra la oxidación y corrosión gracias al recubrimiento XTREME
- Curva de tensión que absorbe los impactos

MALLA URBANA



CLAVE		ALTURA m	ABERTURA		LARGO m	CALIBRE INTERIOR	CALIBRE INTERIOR	ALAMBRES LONG.	RECUBRIMIENTOS	
Comercial	Xtreme		plg	cm					case	Xtreme
16590		1.51	3 x 3.5	7.6 x 8.8	50	12.5	12	18	comercial	
11474		2.04	3 x 3.5	7.6 x 8.8	50	12.5	12	24	comercial	
11217	17089	2.13	3 x 3.5	7.6 x 8.8	50	12.5	12	25	comercial	•
11217	17088	1.98	3 x 6	7.6 x 15.2	50	12.5	12	14	comercial	•

USOS

- Cercos de alta seguridad y delimitaciones
- Cercos perimetrales e interiores
- Cercos y corrales cinagéticos y agropecuarios

VENTAJAS

- Máxima durabilidad al medio ambiente
- Excelente resistencia a la presión
- Difícil de escalar y cortar

CARACTERÍSTICAS

- Alambres de alta tensión
- Graduada o con cuadro uniforme
- Máximo poder contra la oxidación y corrosión gracias al recubrimiento XTREME
- Curva de tensión que absorbe los impactos

MALLA GRADUADA TRIPLE NUDO GANADERA (CON RECUBRIMIENTO XTREME)



CLAVE	DISEÑO	ALTURA cm	ABERTURA m	LARGO m	CALIBRE INTERIOR	CALIBRE INTERIOR	NO. DE ALAMBRES
17070	12"	1.24	30.48	100	12.5	12	9
17071	24"	1.24	60.96	100	12.5	12	9
17081	6"	1.52	15.24	100	12.5	12	11
61722	12"	1.52	30.48	100	12.5	12	11
61723	24"	1.52	60.96	100	12.5	12	11

USOS

- Cercos de alta seguridad y delimitaciones
- Cercos perimetrales e interiores
- Cercos y corrales cinagéticos y agropecuarios

VENTAJAS

- Máxima durabilidad al medio ambiente
- Excelente resistencia a la presión
- Difícil de escalar y cortar

CARACTERÍSTICAS

- Alambres de alta tensión
- Graduada o con cuadro uniforme
- Máximo poder contra la oxidación y corrosión gracias al recubrimiento XTREME
- Curva de tensión que absorbe los impactos

MALLA GRADUADA TRIPLE NUDO EQUINOS / BORREGOS Y CABRAS (CON RECUBRIMIENTO XTREME)



CLAVE	ALTURA m	ABERTURA cm	LARGO m	CALIBRE INTERIOR	CALIBRE INTERIOR	NO. DE ALAMBRES
17090	1.55	7.62	50	12.5	12	15

USOS

- Cercos de alta seguridad y delimitaciones
- Cercos perimetrales e interiores
- Cercos y corrales cinagéticos y agropecuarios

VENTAJAS

- Máxima durabilidad al medio ambiente
- Excelente resistencia a la presión
- Difícil de escalar y cortar

CARACTERÍSTICAS

- Alambres de alta tensión
- Graduada o con cuadro uniforme
- Máximo poder contra la oxidación y corrosión gracias al recubrimiento XTREME
- Curva de tensión que absorbe los impactos

MALLA TALUD



	GALVANIZADA	P.V.C
DIÁMETRO DE ALAMBRES	2.7 y 3.4 mm	3.6 y 4.3 mm
CALIBRE	12 y 10	9 1/2" y 7 1/2"
ESCUADRÍA (ABERTURA DEL HEXÁGONO)	Tipo 8 x 10 (80 mm x 100 mm)	
PRESENTACIÓN EN ROLLO	2 m ancho x 50 m largo 3 m ancho x 108 m largo	
TOLERANCIAS (ANCHO Y PESO)	+/- 5%	
TOLERANCIA ABERTURA DE MALLA	+/- 10%	
RESISTENCIA A LA RUPTURA POR TENSIÓN	4300 kg/m	

USOS

- Estabilización de cortes
- Contener desprendimientos de rocas

VENTAJAS

- Durabilidad
- Permeabilidad
- Flexibilidad
- Resistencia
- Fácil instalación

CARACTERÍSTICAS

- La Malla Talud, no se deshilvana y tiene una gran resistencia
- Fabricados con Malla Talud, no se deshilvana y tiene una gran resistencia.
- Sus alambres son de acero con recubrimiento Galvanizado Clase III y/o Recubiertos PVC.

ALAMBRE DE PÚAS BRONCO



CLAVE	CALIBRE DE ALAMBRE		LARGO m	PESO APROX. kg	GALVANIZADO clase	SEPARACIÓN ENTRE PÚAS
	long.	púas				
812	12.5	14.5	310	30	comercial	5
813	12.5	14.5	355	34	comercial	5

USOS

- Complemento de seguridad en bardas de concreto
- Complemento de seguridad en cercos hechos con malla
- Cercos perimetrales

VENTAJAS

- Gruesos y fáciles de visualizar
- Alta resistencia a la presión
- Largos en metros lineales garantizados

CARACTERÍSTICAS

- Práctica agarradera
- Galvanizado comercial
- Púas de 4 puntas

ALAMBRE DE PÚAS JUMBO



CLAVE	CALIBRE DE ALAMBRE		LARGO m	PESO APROX. kg	GALVANIZADO clase	SEPARACIÓN ENTRE PÚAS
	long.	púas				
1462	12.5	14.5	355	34	comercial	4
3739	12.5	14.5	355	34	comercial	5
3755	12.5	14.5	310	30	comercial	5

USOS

- Complemento de seguridad en bardas de concreto
- Complemento de seguridad en cercos hechos con malla
- Cercos perimetrales

VENTAJAS

- Gruesos y fáciles de visualizar
- Alta resistencia a la presión
- Largos en metros lineales garantizados

CARACTERÍSTICAS

- Práctica agarradera
- Galvanizado comercial
- Púas de 4 puntas

ALAMBRE DE PÚAS ALTA TENSIÓN (VAQUERO I)



CLAVE	CALIBRE DE ALAMBRE		LARGO m	GALVANIZADO clase	SEPARACIÓN ENTRE PÚAS
	long.	púas			
4038	15.5	16.5	300	Clase I	5
3537	15.5	16.5	360	Clase I	5

USOS

- Cercos perimetrales de todo tipo
- Complemento de seguridad para cercos hechos con malla y bardas de concreto

VENTAJAS

- Fácil instalación
- Ahorro en postes para formar el cerco
- Excelente adaptabilidad a diferentes terrenos
- Alambres pretensados

CARACTERÍSTICAS

- Separación entre púas de 5 plg
- Agarradera ergonómica
- Alambres de alta resistencia

ALAMBRE DE PÚAS ALTA TENSIÓN (CORCEL)



CLAVE	CALIBRE DE ALAMBRE		LARGO m	GALVANIZADO clase	SEPARACIÓN ENTRE PÚAS
	long.	púas			
19173	15.5	16.5	300	XTREME	5
19174	15.5	16.5	360	XTREME	5
19173	15.5	16.5	400	XTREME	5
19174	15.5	16.5	500	XTREME	5

USOS

- Cercos perimetrales de todo tipo
- Complemento de seguridad para cercos hechos con malla y bardas de concreto

VENTAJAS

- Fácil instalación
- Ahorro en postes para formar el cerco
- Excelente adaptabilidad a diferentes terrenos
- Alambres pretensados

CARACTERÍSTICAS

- Separación entre púas de 5 plg
- Agarradera ergonómica
- Alambres de alta resistencia

ALAMBRE DE PÚAS ALTA TENSIÓN (GRAN VAQUERO)



CLAVE	CALIBRE DE ALAMBRE		LARGO m	GALVANIZADO clase	SEPARACIÓN ENTRE PÚAS
	long.	púas			
48532	14	15.5	360	Clase I	5

USOS

- Cercos perimetrales de todo tipo
- Complemento de seguridad para cercos hechos con malla y bardas de concreto

VENTAJAS

- Fácil instalación
- Ahorro en postes para formar el cerco
- Excelente adaptabilidad a diferentes terrenos
- Alambres pretensados

CARACTERÍSTICAS

- Separación entre púas de 5 plg
- Agarradera ergonómica
- Alambres de alta resistencia

ALAMBRE DE PÚAS ALTA TENSION (CEBÚ)



CLAVE	CALIBRE DE ALAMBRE		LARGO m	GALVANIZADO clase	SEPARACIÓN ENTRE PÚAS
	long.	púas			
59794	15.5	16.5	300	comercial	5
59798	15.5	16.5	360	comercial	5

USOS

- Cercos perimetrales de todo tipo
- Complemento de seguridad para cercos hechos con malla y bardas de concreto

VENTAJAS

- Fácil instalación
- Ahorro en postes para formar el cerco
- Excelente adaptabilidad a diferentes terrenos
- Alambres pretensados

CARACTERÍSTICAS

- Separación entre púas de 5 plg
- Agarradera ergonómica
- Alambres de alta resistencia

GRAPA CORRUGADA GALVANIZADA



CLAVE	CALIBRE	LONGITUD	GRAPAS POR KG
		plg	kg
936	9	1	248
935	9	1 1/4	203
934	9	1 1/2	160

USOS

- Sujeción de alambres y mallas a superficies ó postes de madera
- Fijación a madera o conglomerados

VENTAJAS

- Diseño corrugado para gran agarre en madera
- Combinación corrugada-negra para madera seca o vieja
- Puntas filosas para una excelente horadación

CARACTERÍSTICAS

- Galvanizada ó negra
- Corrugada ó tipo V
- Cerramiento preciso

GRAPA TIPO "V" NEGRO



CLAVE	CALIBRE	LONGITUD	GRAPAS POR KG
		plg	kg
40820	8	1	198
3380	8	1 1/4	172

USOS

- Sujeción de alambres y mallas a superficies ó postes de madera
- Fijación a madera o conglomerados

VENTAJAS

- Diseño corrugado para gran agarre en madera
- Combinación corrugada-negra para madera seca o vieja
- Puntas filosas para una excelente horadación

CARACTERÍSTICAS

- Galvanizada ó negra
- Corrugada ó tipo V
- Cerramiento preciso

GRAPA CORRUGADA NEGRO



CLAVE	CALIBRE	LONGITUD	GRAPAS POR KG
		plg	kg
938	9	1	248
939	9	1 1/4	203

USOS

- Sujeción de alambres y mallas a superficies ó postes de madera
- Fijación a madera o conglomerados

VENTAJAS

- Diseño corrugado para gran agarre en madera
- Combinación corrugada-negra para madera seca o vieja
- Puntas filosas para una excelente horadación

CARACTERÍSTICAS

- Galvanizada ó negra
- Corrugada ó tipo V
- Cerramiento preciso

GRAPA CORCEL III



CLAVE	CALIBRE	LONGITUD	GRAPAS POR KG
		plg	kg
41165	10	1	285
41166	10	1 1/4	231

USOS

- Sujeción de alambres y mallas a superficies ó postes de madera
- Fijación a madera o conglomerados

VENTAJAS

- Diseño corrugado para gran agarre en madera
- Combinación corrugada-negra para madera seca o vieja
- Puntas filosas para una excelente horadación

CARACTERÍSTICAS

- Galvanizada ó negra
- Corrugada ó tipo V
- Cerramiento preciso

CERCO ELÉCTRICO GALVANIZADO (CLASE I)



CLAVE	LARGO APROX.	CALIBRE ALAMBRE	RESISTENCIA A LA RUPTURA	DIÁMETRO APROX. DEL ROLLO
	m	kg		lbs/plg ²
11315	680	12.5	80,000	66
11316	980	14	140,000	58

USOS

- Sistema de rotación de pastizales
- Complemento de seguridad en bardas de concreto
- Cercos interiores

VENTAJAS

- 48% más conductividad que un alambre común
- Ahorro en postes y aisladores
- Mayor resistencia a la ruptura
- No se cuelga

CARACTERÍSTICAS

- Diferentes diámetros para diversas cargas
- Galvanizado clase I o con recubrimiento reforzado XTREME

CERCO ELÉCTRICO GALVANIZADO (CLASE III)



CLAVE	LARGO APROX. m	CALIBRE ALAMBRE kg	RESISTENCIA A LA RUPTURA	DIÁMETRO APROX. DEL ROLLO lbs/plg2
3852	1220	12.5	157,000	65
41172	500	14	203,000	60
41173	1000	14	203,000	60

USOS

- Sistema de rotación de pastizales
- Complemento de seguridad en bardas de concreto
- Cercos interiores

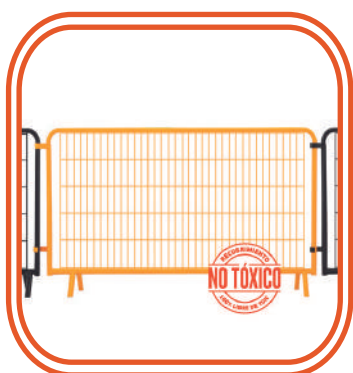
VENTAJAS

- 48% más conductividad que un alambre común
- Ahorro en postes y aisladores
- Mayor resistencia a la ruptura
- No se cuelga

CARACTERÍSTICAS

- Diferentes diámetros para diversas cargas
- Galvanizado clase I o con recubrimiento reforzado XTREME

VALLA



ALTURA MÓDULO m	LARGO MÓDULO m	BASTIDOR DE TUBO GALVANIZADOS 1 1/2 calibre	PATAS DE TUBO GALVANIZADOS 1 1/2 calibre	VARILLAS TRANSVERSALES 37 PIEZAS calibre	VARILLAS LONGITUDINALES 6 PIEZAS calibre
1.22	2.00	18	14	6	6

USOS

- Control de flujo de personas
- Delimitación temporal de áreas públicas
- Administración de espacios abiertos y reducidos

VENTAJAS

- Estructura estable y resistente
- Instalación rápida
- Transportación sencilla

CARACTERÍSTICAS

- Diseño estético
- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Difícil de escalar
- Estructura galvanizada y pintura de poliéster termoendurecido

REJA CLÁSICA (PANEL)



La malla graduada es una alternativa de cercado que se adapta a múltiples usos tales como cercos perimetrales o corrales, y también a diferentes tipos de terreno.

USOS

- Perímetros en áreas públicas
- Seguridad en estacionamientos
- Delimitación en áreas escolares

VENTAJAS

- Diseño versátil
- Difícil de escalar
- Alta firmeza estructural

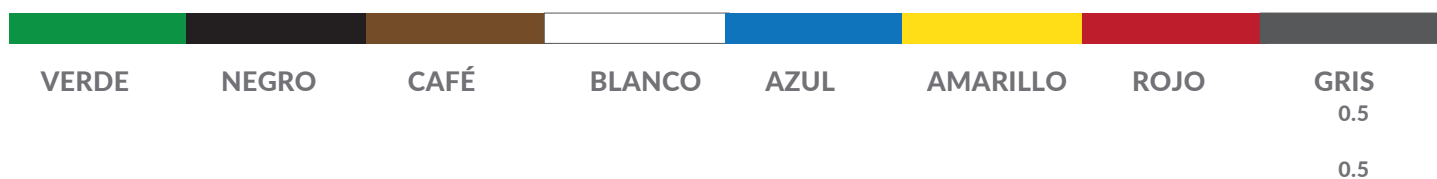
CARACTERÍSTICAS

- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Soldado uniforme en puntos de cruce
- Pliegues de refuerzo en forma de V

PANEL						
ALTURA	ANCHO	ABERTURA	ABRAZADERAS	CALIBRE		RESISTENCIA A LA RUPTURA
m	m	mm	#	cal.	mm	
.63	2.5	50 X 200	2	6	4.89	75,000 - 100,000
1.00	2.5	50 X 200	2	6	4.89	75,000 - 100,000
1.50	2.5	50 X 200	2	6	4.89	75,000 - 100,000
2.00	2.5	50 X 200	2	6	4.89	75,000 - 100,000
2.50	2.5	50 X 200	2	6	4.89	75,000 - 100,000

POSTE				
ALTURA DEL PANEL	ALTURA DEL POSTE	CALIBRE	DIMENSIONES	RESISTENCIA A LA RUPTURA
m	m	cal.	plg.	
.63	1.00	16	2 1/4" x 2 1/4"	477
1.00	1.50	16	2 1/4" x 2 1/4"	477
1.50	2.00	16	2 1/4" x 2 1/4"	477
2.00	2.50	16	2 1/4" x 2 1/4"	477
2.50	3.10	16	2 1/4" x 2 1/4"	477

COLORES DE REJA



REJA MILÁN



Es un sistema de enrejado que está fabricado con alambre continuo que le permite tener acabados curvos en sus orillas y secciones rectangulares en la parte central.

ALTURA	LONGITUD PANEL	CALIBRE VARILLA		ALTURA POSTE	PROFUNDIDAD CIMENTACIÓN
		cal.	mm		
1.60	2.22	4	6	2.3	0.6
1.60	2.22	4	6	34	0.6

USOS

- Perímetros en parques y hoteles
- Delimitación en áreas para juegos de niños
- Seguridad en zonas residenciales

VENTAJAS

- Diseño arquitectónico
- Acabados que no ponen en riesgo a los niños
- Difícil de escalar

CARACTERÍSTICAS

- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Soldado uniforme en puntos de cruce
- Acabados curvos y suaves

REJA FLORENCIA



Es un sistema de enrejado que se caracteriza por su fabricación con alambre continuo formando un diseño único de arcos y curvas en todo el panel.

ALTURA	LONGITUD PANEL	CALIBRE VARILLA FORMADORA		CALIBRE VARILLA LÍNEAL		ALTURA POSTE	PROFUNDIDAD CIMENTACIÓN
		cal.	mm	cal.	mm		
1.80	2.44	4	6	1/0	8	1.4	0.5
1.20	2.44	4	6	1/0	8	1.8	0.5

USOS

- Perímetros en áreas verdes
- Delimitación en oficinas corporativas
- Seguridad en zonas residenciales

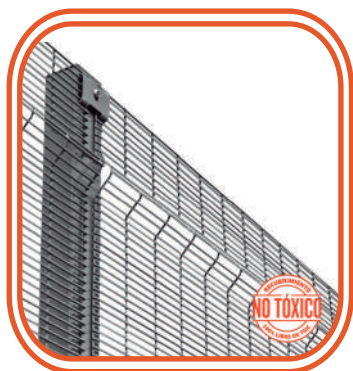
VENTAJAS

- Opción perfecta para delimitar áreas con mucha estética
- Acabados que no ponen en riesgo a los niños
- Adaptable a diferentes entornos

CARACTERÍSTICAS

- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Soldado uniforme en puntos de cruce
- Diseño en arcos y curvas

REJA FORTE



Es un sistema de enrejado diseñado con aberturas muy cerradas uniformemente distribuidas a lo largo del panel, haciéndolo impenetrable o escalable.

DISEÑOS	ALTURA	ANCHO	CALIBRE		ALTURA POSTE
			mm	m	
PLEGADA	1.00	2.50	8	4	—
	1.93	2.50	8	4	2.70
	2.44	2.50	8	4	3.20
PLANA	2.00	2.50	8	4	2.70
	2.50	2.50	8	4	3.20
	3.00	2.50	8	4	4.32
	3.60	2.50	8	4	4.92

USOS

- Perímetros en áreas verdes
- Delimitación en oficinas corporativas
- Seguridad en zonas residenciales

VENTAJAS

- Opción perfecta para delimitar áreas con mucha estética
- Acabados que no ponen en riesgo a los niños
- Adaptable a diferentes entornos

CARACTERÍSTICAS

- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Soldado uniforme en puntos de cruce
- Diseño en arcos y curvas

REJA CONTEMPORÁNEA (POSTE)



ALTURA REJA	CIMENTACIÓN	ALTURA POSTE	SEPARADOR, REMACHE Y TORNILLO DE SEGURIDAD
m	m	m	#
1.00	0.5	1.58	4
1.20	0.5	1.78	4
1.60	0.5	2.18	5
1.80	0.5	2.48	6
2.00	0.5	2.68	6
2.40	0.5	3.08	7

USOS

- Seguridad en áreas industriales
- Perímetros en áreas de seguridad y deportivas
- Delimitación en piscinas

VENTAJAS

- Diseño minimalista y uniforme
- Alta resistencia a impactos y recargones
- Sistema de sujeción inviolable

CARACTERÍSTICAS

- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Soldado uniforme en puntos de cruce
- Alambre de refuerzo horizontal a cada lado del panel

REJA CONTEMPORÁNEA (PANEL)



Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a largo del panel.

DISEÑOS	ALTURA	ANCHO	ABERTURA
		mm	m
868 / 656	1.00	2.50	50 X 2.00
	1.20	2.50	50 X 2.00
	1.60	2.50	50 X 2.00
	1.80	2.50	50 X 2.00
	2.00	2.50	50 X 2.00
	3.00	2.50	50 X 2.00
	2.40	2.50	50 X 2.00

USOS

- Seguridad en áreas industriales
- Perímetros en áreas de seguridad y deportivas
- Delimitación en piscinas

VENTAJAS

- Diseño minimalista y uniforme
- Alta resistencia a impactos y recargones
- Sistema de sujeción inviolable

CARACTERÍSTICAS

- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Soldado uniforme en puntos de cruce
- Alambre de refuerzo horizontal a cada lado del panel

REJA CONTEMPORÁNEA (VARILLA VERTICAL)



DISEÑOS	RESISTENCIA A LA TENSION	CALIBRE		CAPA DE ZINC
	Lb / plg ²	cal.	mm	grs / m ²
868	75,000 - 105,000	4	6	92
656	75,000 - 105,000	6	5	92

USOS

- Seguridad en áreas industriales
- Perímetros en áreas de seguridad y deportivas
- Delimitación en piscinas

VENTAJAS

- Diseño minimalista y uniforme
- Alta resistencia a impactos y recargones
- Sistema de sujeción inviolable

CARACTERÍSTICAS

- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Soldado uniforme en puntos de cruce
- Alambre de refuerzo horizontal a cada lado del panel

REJA CONTEMPORÁNEA (DOBLE VARILLA HORIZONTAL)



DISEÑOS	RESISTENCIA A LA TENSION Lb / plg2	CALIBRE		CAPA DE ZINC grs / m2
		cal.	mm	
868	80,000 - 95,000	1/0	6	92
656	75,000 - 105,000	4	5	92

USOS

- Seguridad en áreas industriales
- Perímetros en áreas de seguridad y deportivas
- Delimitación en piscinas

VENTAJAS

- Diseño minimalista y uniforme
- Alta resistencia a impactos y recargones
- Sistema de sujeción inviolable

CARACTERÍSTICAS

- Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido
- Soldado uniforme en puntos de cruce
- Alambre de refuerzo horizontal a cada lado del panel

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

ABRAZADERA DE ARRANQUE



mm	Pg	CALIBRE
33	1 3/8	18
38	1 1/2	18
42	1 5/8	18
48	2	18
60	2 1/2	18
73	3	18
89	3 1/2	18
101	4	18
114	4 1/2	18

CERCHA DE TENSIÓN



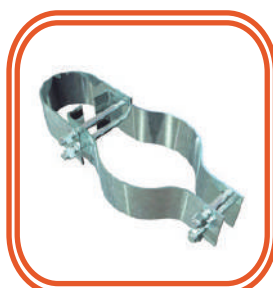
m	CALIBRE
1.00	10
1.25	10
1.50	10
1.75	10
2.00	10
2.50	10

ABRAZADERA DE TENSIÓN



mm	Pg	CALIBRE
33	1 3/8	16
38	1 1/2	16
42	1 5/8	16
48	2	16
60	2 1/2	16
73	3	16
89	3 1/2	16
101	4	16
114	4 1/2	16

BISAGRA INDUSTRIAL



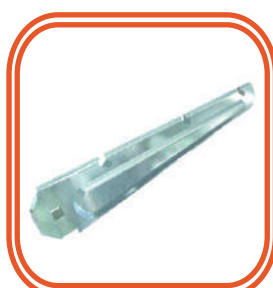
mm	Pg	CALIBRE
60 X 42	2 1/2 X 1 5/8	10
60 X 48	2 1/2 X 2	10
73 X 42	3 X 1 5/8	10
73 X 48	3 X 2	10

ABRAZADERA INDUSTRIAL



mm	Pg
48	2

ESPADA SIMPLE



CALIBRE
18
20

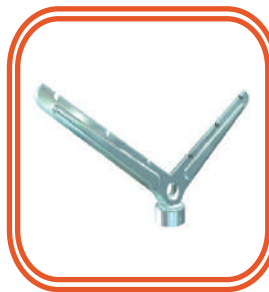
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

CAPUCHA MARCO



mm	Pg
42 X 42	1 5/8 X 1 5/8
48 X 42	2 X 1 5/8
60 X 42	2 1/2 X 1 5/8
73 X 42	3 X 1 5/8

ESpada INTEGRAL DOBLE



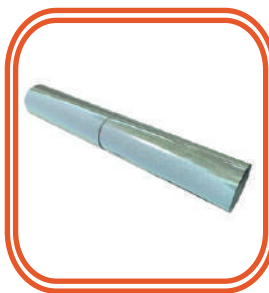
mm	Pg
42 X 42	1 5/8 X 1 5/8
48 X 42	2 X 1 5/8
60 X 42	2 1/2 X 1 5/8
73 X 42	3 X 1 5/8

CARRUCHA



Juego de Carruchas deslizables para montaje sobre riel.

CONECTOR PARA BARRA



mm	Pg
33	1 3/8
38	1 1/2
42	1 5/8

ESpada INTEGRAL SIMPLE



mm	Pg
42 X 42	1 5/8 X 1 5/8
48 X 42	2 X 1 5/8
60 X 42	2 1/2 X 1 5/8
73 X 42	3 X 1 5/8

T PARA PUERTA SIN SOLDADURA



Pg	CALIBRE
1 3/8	14 - 16
1 5/8	14 - 16
2	14 - 16
2 X 1 5/8	14 - 16

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

COPLE UNIVERSAL



mm	Pg
33	1 3/8
38	1 1/2
42	1 5/8
48	2
60	2 1/2

BISAGRA HEMBRA Y MACHO



HEMBRA		MACHO	
mm	Pg	mm	Pg
33	1 3/8	42	1 5/8
38	1 1/2	48	2
42	1 5/8	60	2 1/2
48	2	73	3

CAPUCHA SIMPLE



mm	Pg
33	1 3/8
38	1 1/2
42	1 5/8
48	2
60	2 1/2
73	3

PORTA RIEL



mm	Pg
60	2 1/2
73	3

GUILLOTINA RESIDENCIAL



mm	Pg
42 X 42	1 5/8 X 1 5/8
42 X 48	1 5/8 X 2
48 X 42	2 X 1 5/8
48 X 48	2 X 2
60 X 42	2 1/2 X 1 5/8
60 X 48	2 1/2 X 2
73 X 42	3 X 1 5/8
73 X 48	3 X 2

PORTA CANDADO



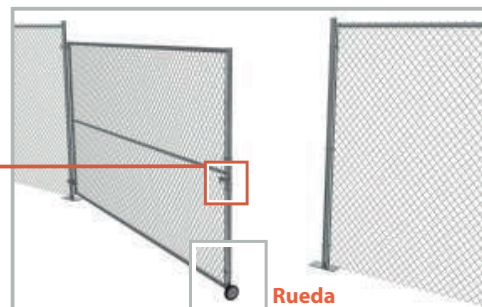
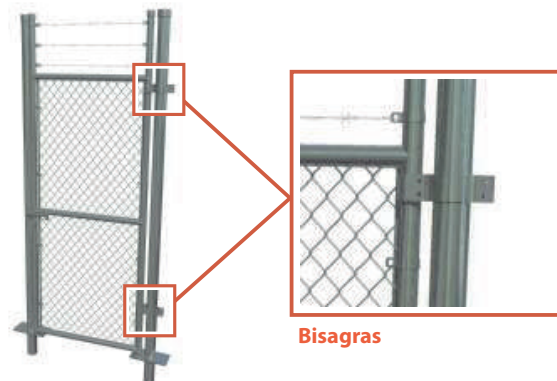
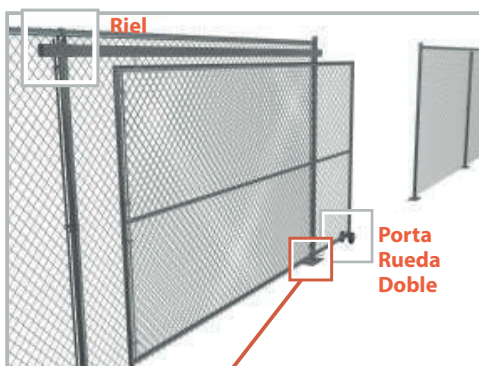
mm	Pg
42 X 48	1 5/8 X 2
60 X 42	2 1/2 X 1 5/8
73 X 48	3 X 2

CERCOS DE MALLA CICLÓNICA



ACCESORIOS

- 1 CAPUCHA SIMPLE
- 2 ABRAZADERA DE ARRANQUE
- 3 ABRAZADERA DE TENSIÓN
- 4 COPLER UNIVERSAL
- 5 BARRA SUPERIOR Y RETENIDA
- 6 CAPUCHA MARCO
- 7 ESPADA INTEGRAL SIMPLE
- 8 ALAMBRE DE PÚAS
- 9 CERCHA DE TENSIÓN
- 10 MALLA CICLÓNICA
- 11 POSTE LINEAL
- 12 POSTE ESQUINERO



TUBERÍA CERQUERA



DIÁMETRO COMERCIAL pulg.	DIÁMETRO REAL EXTERIOR		CALIBRE
	pulg.	mm	
1 3/8"	1.315	33	18 y 20
1 1/2"	1.500	38	18, 20 y 22
1 5/8"	1.660	42	18 y 20
2"	1.900	48	14, 16, 18, 20 y 22
2 1/2"	3.375	60	14, 16 y 18
3"	2.875	73	14, 16 y 18

TUBERÍA DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA / CONDUIT RÍGIDO



DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO MÉTRICA	DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR		PESO TEÓRICO kg/m	PZAS. POR PAQUETE largo 6.4m	PZAS. POR PAQUETE largo 3.2 y 3.05m
		pulg.	mm	pulg.	mm			
1/2"	16	0.637	16.2	0.110	2.8	0.92	120	200
3/4"	21	0.925	23.5	0.114	2.9	1.47	84	150
1"	27	1.262	32.1	0.134	3.4	2.40	60	100
1 1/4"	35	1.576	40.0	0.142	3.6	3.24	42	50
1 1/2"	41	1.926	48.9	0.146	3.7	4.13	36	50
2"	53	2.518	64.0	0.154	3.9	5.79	26	30
2 1/2"	63	3.125	79.4	0.205	5.2	9.52	18	18
3"	78	3.780	96.0	0.217	5.5	12.30	14	14
4"	103	4.010	101.9	0.236	6.0	14.17	10	10
6"	155	6.625	168.3	0.280	7.1	28.27	7	7



ALAMBRÓN PARA CONSTRUCCIÓN



CLAVE	DIÁMETRO		PESO kg/m	PESO ROLLO kg
	plg	mm		
2341	1/4	6.35	0.248	2,500
2343	1/4	6.35	0.248	1,300
31925	1/4	6.35	0.248	500

USOS

- Amarre de estructuras
- Fabricación de estribos
- Acero de refuerzo

VENTAJAS

- Superficie lisa y sin defectos
- Alta resistencia a la tensión
- Normado internacionalmente

CARACTERÍSTICAS

- Laminado en caliente
- Diferentes diámetros
- Presentaciones con flejes seguros

ALAMBRE RECOCIDO CON CASCARILLA



CLAVE	CALIBRE	DIÁMETRO	RENDIMIENTO m/ kg	PESO ROLLO kg
		mm		
2341	1/4	1.78	51.4	60

USOS

- Amarres en armados de castillos
- Armados de losas
- Insumo para procesos industriales

VENTAJAS

- Excelente calidad en su recocido
- Menor suciedad al momento de trabajarlo
- Misma suavidad a lo largo del alambre

CARACTERÍSTICAS

- Alto o bajo carbón
- Acabado con o sin cascarilla
- Trámite térmico

ALAMBRE RECOCIDO SIN CASCARILLA



CLAVE	CALIBRE	DIÁMETRO	RENDIMIENTO	PESO ROLLO
		mm	m/ kg	kg
1201	15 1/4	1.78	51.4	60

USOS

- Amarres en armados de castillos
- Armados de losas
- Insumo para procesos industriales

VENTAJAS

- Excelente calidad en su recocido
- Menor suciedad al momento de trabajarlo
- Misma suavidad a lo largo del alambre

CARACTERÍSTICAS

- Alto o bajo carbón
- Acabado con o sin cascarilla
- Trámite térmico

MALLA SOLDADA



CLAVE	DISEÑO	CALIBRE	ALTURA	LARGO
			m	m
601	66 - 44	4	2.50	40
602	66 - 66	6	2.50	40
603	66 - 68	8	2.50	40
605	66 - 1010	10	2.50	40

USOS

- Pavimentos
- Losas de cimentación
- Concretos planos y bidimensionales

VENTAJAS

- Ahorros en material y mano de obra
- Reducción de desperdicio
- Fácil instalación

CARACTERÍSTICAS

- Hecho con varillas corrugadas grado 50
- Resistencia a la fluencia de 5,000 kg/cm²
- Resistencia a la tensión de 5,700 kg/cm²

GAVIÓN



CÓDIGO DE LETRA	MEDIDA			VOLUMEN m ³	# DE PIEZAS POR PACA	CÓDIGO DE COLOR DE LA PLACA	ALAMBRE AMARRE POR PIEZA kg
	largo	ancho	alto				
A	2.0	1.0	1.0	2.0	15	AZUL	1.25
B	3.0	1.0	1.0	3.0	10	BLANCO	1.7
C	4.0	1.0	1.0	4.0	10	NEGRO	2.15
D	2.0	1.0	0.5	1.0	20	ROJO	0.65
E	3.0	1.0	0.5	1.5	15	VERDE	0.85
F	4.0	1.0	0.5	2.0	15	AMARILLO	1
G	2.0	1.0	0.3	0.6	20	AZUL ROJO	0.55
H	3.0	1.0	0.3	0.9	15	AZUL VERDE	0.75
I	4.0	1.0	0.3	1.2	15	AZUL AMARILLO	0.9
J	1.5	1.0	1.0	1.5	15	AZUL NEGRO	0.95
K	1.0	1.0	1.0	1.0	15	AZUL BLANCO	0.8
L	5.0	1.0	1.0	5.0	10	VERDE NEGRO	2.6
M	5.0	1.0	0.5	2.5	15	BLANCO ROJO	1.4
N	5.0	1.5	1	7.5	10	VERDE AMARILLO	2.8
X	3.0	2.0	0.3	1.8	20	VERDE BLANCO	1.1
Z	4.0	2.0	0.3	2.4	15	ROJO NEGRO	1.5

USOS

- Control de ríos
- Protección estructural
- Conservación de suelos

VENTAJAS

- Adaptable a diversos suelos y climas
- Preservación de áreas dañadas por la erosión
- Estabilidad estructural y flexible monolítica

CARACTERÍSTICAS

- Alambre triple torsión
- Diferentes medidas de caja
- Máximo poder contra la oxidación y corrosión gracias al recubrimiento XTREME

CLAVO PARA PISTOLA ANILLADO



DIÁMETRO	LARGO	CLAVOS POR ROLLOS	ROLLOS POR CAJA	CLAVOS POR CAJA
	pulg			
0.099	2	300	24	7,200
	2 3/8	300	24	7,200
0.120	2 1/2	225	24	5,400
	3	225	24	5,400
	3 1/4	225	24	5,400

USOS

- Fabricación de tarimas y cajones de madera
- Elaboración de estructuras de madera

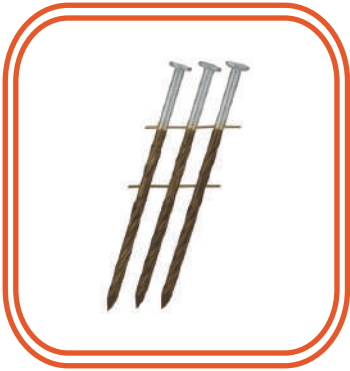
VENTAJAS

- Menor desgaste
- Gatillo secuencial
- Fácil de cargar

CARACTERÍSTICAS

- Acabos liso, anillado o rolado
- Protección de hule transparente para rebabas
- Clavos y rollos uniformes

CLAVO PARA PISTOLA ROSCADO



DIÁMETRO	LARGO pulg	CLAVOS POR ROLLOS	ROLLOS POR CAJA	CLAVOS POR CAJA
0.099	1 1/2	300	48	14,400
	1 3/4	300	30	9,000
	2	300	24	7,200
	2 1/4	300	24	7,200
	2 3/8	300	24	7,200
	2 1/2	300	24	7,200
0.105	2	275	24	5,400
	3 3/8	275	24	5,400
0.120	2 1/2	225	24	5,400
	3	225	24	5,400
	3 1/4	225	24	5,400

USOS

- Fabricación de tarimas y cajones de madera
- Elaboración de estructuras de madera

VENTAJAS

- Menor desgaste
- Gatilleteo secuencial
- Fácil de cargar

CARACTERÍSTICAS

- Acabos liso, anillado o rolado
- Protección de hule transparente para rebabas
- Clavos y rollos uniformes

VIGA IPR



USOS

- Soportes estructurales y barreras metálicas
- Naves industriales
- Fabricación de largueros y carrocerías

VENTAJAS

- Cumplimiento de normas duales
- Alta ductilidad
- Uniformidad en las propiedades del acero

CARACTERÍSTICAS

- Laminados en caliente
- Peraltes desde 6" hasta 10"
- ASTM A36, A529-50 y A572-50/992-50

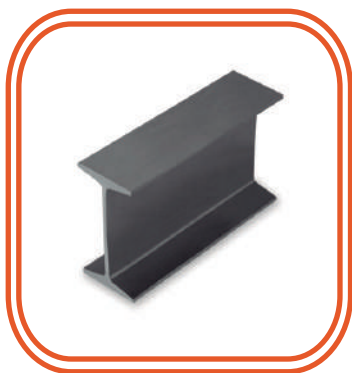
SECCIÓN PERALTE X PESO NOMINALES	PESO	DIMENSIONES						
		PERALTE _d	ESPESOR DEL ALMA _{tw}	PATÍN		K dls	T det	K ₁
				ANCHO _{br}	ESPESOR _{tf}			
in x lb/ft	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
W 6 X 8.5	12.6	148	4.32	100	4.95	11.3	114	12.7
W 6 X 9	13.4	150	4.32	100	5.46	11.8	114	12.7
W 6 X 12	17.9	153	5.84	102	7.11	13.5	114	14.3
W 6 X 16	23.8	160	6.6	102	10.3	16.6	114	14.3
W 8 X 10	14.9	200	4.32	100	5.21	12.8	165	12.7
W 8 X 13	19.3	203	5.84	102	6.48	14.1	165	14.3
W 8 X 15	22.3	206	6.22	102	8	15.6	165	14.3
W 8 X 18	26.8	207	5.84	133	8.38	16	165	14.3
W 8 X 21	31.3	210	6.35	134	10.2	17.8	165	14.3
W 10 X 12	17.9	251	4.83	101	5.33	13	213	14.3
W 10 X 15	22.3	254	5.84	102	6.86	14.5	213	14.3
W 10 X 17	25.3	257	6.1	102	8.38	16	213	14.3
W 10 X 19	28.3	260	6.35	102	10	17.7	213	213

VIGA IPR

PROPIEDADES									
ÁREA A	EJE X-X				EJE Y-Y				J
	I	S	R	Z	I	S	R	Z	
	cm4	cm3	cm	cm3	cm4	cm3	cm	cm3	cm4
16.26	620	83.6	6.17	93.9	82.8	16.6	2.26	25.6	1.39
17.29	683	150	6.27	102	91.6	18.2	2.3	28.2	1.69
22.9	920	153	6.32	136	124	24.6	2.33	38	3.76
30.58	1336	160	6.6	192	184	36.1	2.46	55.6	9.28
19.1	1282	200	8.18	145	87	17.4	2.14	27.2	1.77
24.77	1648	203	8.15	187	114	22.5	2.14	35.2	3.63
28.65	1998	206	8.36	223	142	27.9	2.23	43.8	5.7
33.94	2576	207	8.71	279	332	49.8	3.12	76.4	7.16
39.74	3134	210	8.86	334	407	60.8	3.2	93.2	11.7
22.84	2239	251	9.91	206	90.7	18	1.99	28.5	2.28
28.45	2868	254	10	262	120	23.8	2.06	37.7	4.33
32.19	3409	257	10.3	306	148	29.2	2.15	45.9	6.49
36.26	4008	260	10.5	354	179	35.1	2.22	54.9	9.7

CALIDAD ACERO	Fy	Fu
	kg/cm2	kg/cm2
ASTM A36	2530 min.	4080 - 5625
ASTM A572-50*	3515 min.	4570 min.
ASTM (A36/A572-50)*	3515 min.	4080 - 5625
*Fabricación especial		

VIGA IPS



USOS

- Soportes estructurales
- Naves industriales
- Fabricación de largueros y carrocerías
- Fabricación de vagones de ferrocarril

VENTAJAS

- Cumplimiento de normas duales
- Alta ductilidad
- Uniformidad en las propiedades del acero

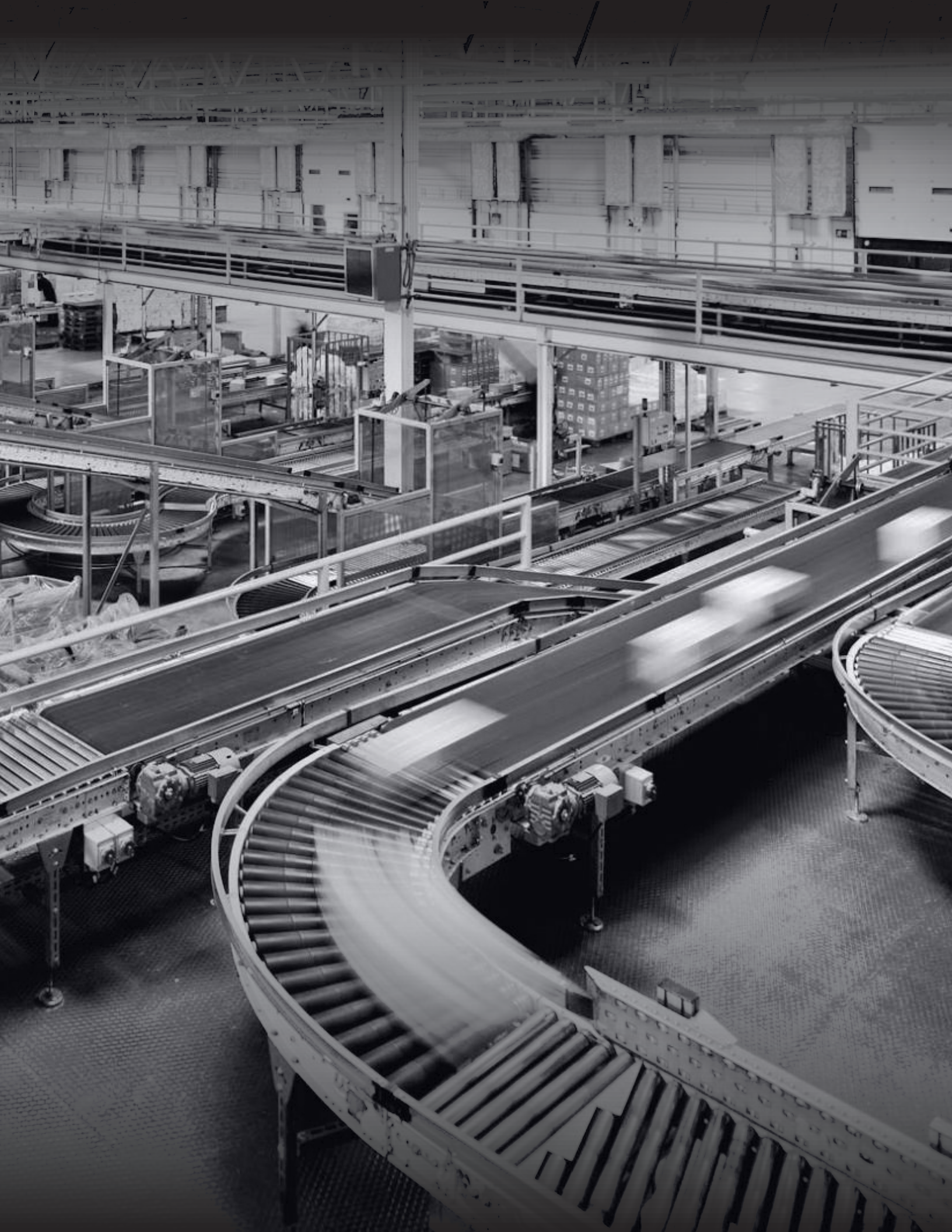
CARACTERÍSTICAS

- Laminados en caliente
- Peraltes desde 4" hasta 6"
- ASTM A36, 529-50 y A572-50/992-50

SECCIÓN PERALTE X PESO NOMINALES	PESO	DIMENSIONES					
		PERALTE _d	ESPEJOR DEL ALMA _{tw}	PATÍN		K	T
				ANCHO _{br}	ESPEJOR _{tf}		
in x lb/ft	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S 4 X 7.7	11.5	102	4.9	67.6	7.44	19	63.5
S 5 X 10	14.9	127	5.44	76.3	8.28	19	88.9
S 6 X 12.5	18.6	152	5.8	84.6	9.12	20.6	111

SECCIÓN PERALTE X PESO NOMINALES	ÁREA A	PROPIEDADES								
		EJE X-X				EJE Y-Y				J
		I	S	R	Z	I	S	R	Z	
in x lb/ft	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ³	cm ⁴	cm ³	cm	cm ³	cm ⁴
S 4 X 7.7	14.58	252	49.7	4.17	57.4	31.1	9.21	1.46	15.9	3.05
S 5 X 10	18.97	512	80.3	5.21	92.8	49.5	13	1.62	22.5	4.75
S 6 X 12.5	23.68	916	120	6.22	138	74.9	17.7	1.78	30.5	6.95

CALIDAD ACERO	Fy	Fu
	kg/cm ²	kg/cm ²
ASTM A572-50	2530 min.	4570 min.
ASTM A992	3515 - 4570	4570 min.
ASTM (A992/A572-50)	3515 - 4570	4570 min.
*Fabricación especial		



CADENA PESQUERA



MEDIDA COMERCIAL	CARGA TRABAJO	LONGITUD APROX. EN SACO DE 50 KG
plg	kg	m
1/4	580	58.3
5/16	860	36.1
3/8	1200	24.9
7/16	1680	17.0
1/2	2030	13.8

USOS

- Sistemas de arrastre de redes o chichorros para la pesca
- Atar embarcaciones
- Sumergir redes y anclas

VENTAJAS

- Protegidas por una gruesa capa de zinc
- Práctica presentación en costal
- Galvanizado por inmersión

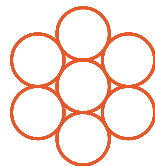
CARACTERÍSTICAS

- Fabricada con acero 1008
- Mínima elongación, lo que garantiza una larga vida de uso
- Acabado Galvanizado por inmersión en caliente

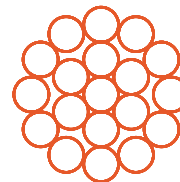
RETENIDA



Conjunto de alambres de acero galvanizado, retorcidos helicoidalmente; en construcciones 1x3, 1x7 y 1x19



1x7 (6/1)



1x19 (12/6/1)

USOS

- Postes de luz
- Áreas de seguridad
- Estacionamientos

VENTAJAS

- Mayor resistencia a la tensión al paso del tiempo
- Adaptable a diferentes instalaciones
- Alta durabilidad contra la intemperie

CARACTERÍSTICAS

- Alta tensión en los alambres
- Fabricado conforme a normas internacionales
- Sometido a pruebas de relajamiento

ALAMBRE PLANO NÚMERO 20



USOS

- Engrapado de cajas de cartón
- Soporte en fondos de cajas
- Armado de charolas de cartón

VENTAJAS

- Diseño preciso y adecuado a máquinas cosedoras
- Desperdicio mínimo
- Bordes redondos para fácil manejo

CARACTERÍSTICAS

- Presentaciones de rollos en 5 y 42 kilos
- Embobinados en carretes de plástico
- Anchos de alambre .098"
- Laminado a 0.20"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ROLLO POR CAJA
40151	Alambre .098 x 0.20 rollo 5kg	58.3
42625	Alambre .098 x 0.20 rollo 42kg	36.1

ALAMBRE GALVANIZADO INDUSTRIAL



CLAVE	CALIBRE	PESO
		kg
1304	8	100
1307	10	100
4708	10.5	25
4709	10.5	100
31513	11	100
1446	12	100
4719	12.5	25
4720	12.5	100
1484	14	100
4727	14.5	25
4728	14.5	100
4731	16	25

USOS

- Fabricación de mallas y gaviones
- Formas de alambre
- Cables y ACSR

VENTAJAS

- En bajo, medio o alto carbono
- Proceso de enfriamiento en su acabado
- Galvanizado comercial, clase 1 y 3

CARACTERÍSTICAS

- Excelente adherencia entre fierro y zinc
- Brillante duradero
- Comportamiento óptimo contra la oxidación prematura

ALAMBRE GALVANIZADO FINO



CLAVE	CALIBRE	DIÁMETRO DEL ALAMBRE	PESO DEL ROLLO
		m	kg
1401	18	1.22	50-70
1431	18	1.22	60-80
1403	20	0.84	40-80

USOS

- Instalaciones eléctricas.
- Jardinería.
- Reparaciones provisionales.
- Amarres en mallas.

VENTAJAS

- Mayor resistencia a la corrosión.
- Alambre multiusos.
- Ideal para venta en ferreterías.

CARACTERÍSTICAS

- Diámetro uniforme a lo largo del rollo.
- Rollos continuos (sin cortes).

ALAMBRE PVC



Alambre de acero galvanizado recubierto de una capa de pvc, diseñado especialmente contra la oxidación.

USOS

- Fabricación de mallas y productos expuestos a humedad
- Amarres

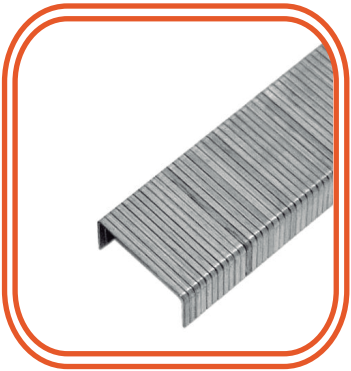
VENTAJAS

- Alta resistencia a la corrosión
- Doble protección a la corrosión con capa de zinc y recubrimiento pvc

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a la tensión de 3,900 a 5,200 kg/cm²
- Presentaciones desde 25 hasta 1 tonelada
- Diferentes colores de pvc bajo requerimiento

GRAPA CARTONERA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CORONA	PATA	MILLARES POR CARTÓN	CAJAS POR CARTÓN	MILLARES POR CARTÓN
		pulg	m	kg	kg	
49022	CART 5/8	1 3/8	5/8	2.5	10	25
54674	CART 3/4	1 3/8	3/4	2.5	10	25
62563	CART 5/8	1 1/4	5/8	2.0	10	25
62564	CART 3/4	1 1/4	3/4	2.0	10	25

USOS

- Ideales para el cerrado de cajas de cartón corrugado.
- Cerrado de cajas del fondo y tapa.
- Engrapado de charolas de cartón.

CARACTERÍSTICAS

- La grapa es galvanizada en tira.
- Manejamos dos largos de pata 5/8 para corrugado sencillo y 3/4 para doble corrugado.
- Coronas de 1 3/8 y 1 1/4.

NUESTRAS SUCURSALES

CULIACÁN

Carretera El Dorado 7731 Sur CP. 80300,
Campo El Diez, Culiacán, Sinaloa.
Tel. (667) 760 5833

SAN QUINTÍN

Carretera Transpeninsular Km 167.5,
M 36, L7 S/N, Ejido Emiliano Zapata
C.P. 22920 Vicente Guerrero, B.C.
Tel. (616) 165 2538

URUAPAN

Calle Atenas #13
Col. Jardines del Cupatitzio.
Uruapan, Michoacán.
Tel. (452) 688 2033

ENSENADA

Manuel Romero
Representante de Ventas
Tel. (646) 210 1459

GUADALAJARA

Av. San Miguel No. 399 N° int. 46
Fracc. San Juan de Ocotán
Zapopan, Jalisco. 45019
Tel. (333) 620 2520

CD.OBREGÓN

Alejandro Gallegos
Representante de Ventas
Tel. (644) 235 6427

CHIHUAHUA

Luis Carlos Olaves
Representante de Ventas
Tel. (614) 235 1922

LOS MOCHIS

Francisco Javier Parra
Representante de Ventas
Tel. (668) 125 0657



C O M M E R C I A L