

## DEFINICIÓN

Alambre galvanizado de alta conductividad y resistencia a la rotura. La cerca eléctrica es un circuito que consta de un equipo generador de pulsos de alto voltaje y baja corriente (es necesario que la corriente sea baja para evitar daños a los animales y al personal que entre en contacto con la cerca).

Alambre de alta resistencia a la tracción con acero SAE 1070 (contenido de carbono 0,70%), y Galvanizado clase III.

## ASPECTOS TÉCNICOS

BWG	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	TOLERANCIA (mm)	RESISTENCIA MÍN (Kgf/mm <sup>2</sup> )		RECUBRIMIENTO DE CINC (g/m <sup>2</sup> )			METROS POR Kg (Aprox)	LONGITUD POR ROLLO (Aprox)
			MEDIA	ALTA	SENCILLO	DOBLE	TRIPLE		
12.5	2.59	±0.08	110	140	100	200	300	25.97	649
14	2.11	± 0.06			110	220	330	39.70	992

## MATERIA PRIMA

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

ACERO NORMA SAE	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO MÁXIMO	AZUFRE MÁXIMO
1035	0.32 a 0.38	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1037	0.32 a 0.38	0.70 a 1.00	0.040	0.050
1038	0.35 a 0.42	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1039	0.37 a 0.44	0.70 a 1.00	0.040	0.050
1040	0.37 a 0.44	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1042	0.40 a 0.47	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1043	0.40 a 0.47	0.70 a 1.00	0.040	0.050
1044	0.43 a 0.50	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1045	0.43 a 0.50	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1046	0.43 a 0.50	0.70 a 1.00	0.040	0.050
1049	0.46 a 0.53	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1050	0.48 a 0.55	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1053	0.48 a 0.55	0.70 a 1.00	0.040	0.050
1055	0.50 a 0.60	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1059	0.55 a 0.65	0.50 a 0.80	0.040	0.050
1060	0.55 a 0.65	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1064	0.60 a 0.70	0.50 a 0.80	0.040	0.050
1065	0.60 a 0.70	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1069	0.65 a 0.75	0.40 a 0.70	0.040	0.050
1070	0.65 a 0.75	0.60 a 0.90	0.040	0.050

## USOS

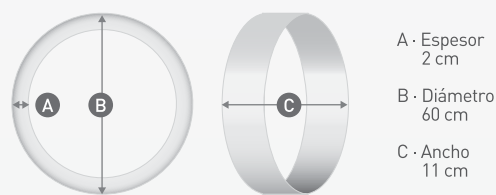
### GENERALES

Encerramiento de Terrenos Agropecuarios.

Cerramientos Energizados, Seguridad perimetral.

Fabricación de Concertinas

Tutoraje de plantas.





## DEFINICIÓN

El alambre de púas se fabrica partiendo de alambre galvanizado, está compuesto por una línea formada por dos alambres con torsión continua y dos hilos entrelazados que forman las púas, esta construcción se denomina tipo IOWA.

La construcción tipo torsión alterna en la fabricación de Alambre de Púas la forman dos líneas con torsión alterna, esto significa que las torsiones de las líneas del Alambre de Púas parten de una dirección y cuando se sobrepone la púa cambia el sentido, con este cambio de dirección los esfuerzos encontrados en dirección opuesta se anulan, proporcionando un producto compensado que no genera bucles al desenrollarlo.

La capa de cinc que porta el alambre galvanizado determina la clase IA ó III, conocidos como galvanizado simple o triple respectivamente.

## ASPECTOS TÉCNICOS

BWG	DIÁMETRO NOMINAL		RESISTENCIA MÍNIMA (Kgf)	RECUBRIMIENTO DE CINCO (g/m <sup>2</sup> )			DISTANCIA ENTRE PÚAS (mm)	LONGITUD DE PÚAS (mm)
	LÍNEA	PÚA		CLASE 1A	CLASE 1	CLASE A		
12.5	2.59 ± 0.08	2.11 ± 0.06	400	60	85	230		
14	2.11 ± 0.06	1.83 ± 0.06	250	55	75	220	125 ± 12.5	19 a 25
16.5	1.56 ± 0.06	1.47 ± 0.06	300	50	65	180	150 ± 12.5	

## MATERIA PRIMA

COMPOSICIÓN QUÍMICA				
ACERO NORMA SAE	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO MÁXIMO	AZUFRE MÁXIMO
1005	0.06 máx	0.35 máx	0.040	0.050
1006	0.08 máx	0.25 a 0.40	0.040	0.050
1008	0.10 máx	0.30 a 0.50	0.040	0.050
1010	0.08 a 0.13	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1011	0.08 a 0.13	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1012	0.10 a 0.15	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1013	0.11 a 0.16	0.50 a 0.80	0.040	0.050
1015	0.13 a 0.18	0.30 a 0.60	0.040	0.050

## USOS GENERALES

Encerramiento de lotes y criaderos de ganado

\* La fabricación del alambre de púas se basa en la NTC 195 V9 Alambre de púas de dos hilos de acero Galvanizado.







## DEFINICIÓN

Malla de alambre galvanizado tejido con aberturas hexagonales enlazada en triple torsión, fortalecida con remates laterales.

## ASPECTOS TÉCNICOS

### USOS GENERALES

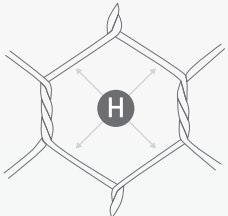
Construcción - Refuerzo para estuco y yeso

Agropecuario - Cerramiento avícola

- Fabricación de jaulas

- Protección de cultivos

## TAMAÑO DE LA ABERTURA MALLA GALLINERO

FIGURA	TIPO DE MALLA	ABERTURA H(mm)	TOL(mm)
	1/2"	12.5	±1.5
	1"	25	±2.5
	1 1/4"	32	±6.3
	2 1/2"	63	±6.3

\* La fabricación de la malla avícola se basa en la NTC 3313.

\* La tolerancia de la altura es ± 1/2 hexágono

\* La tolerancia de la longitud es + 3%

## MATERIA PRIMA

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

ACERO NORMA SAE	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO MÁXIMO	AZUFRE MÁXIMO
1005	0.06 máx	0.35 máx	0.040	0.050
1006	0.08 máx	0.25 a 0.40	0.040	0.050
1008	0.10 máx	0.30 a 0.50	0.040	0.050
1010	0.08 a 0.13	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1011	0.08 a 0.13	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1012	0.10 a 0.15	0.30 a 0.60	0.040	0.050

DIÁMETRO DEL ALAMBRE mm.	TOLERANCIA PULG.	TOLERANCIA Ø (mm)	RECUBRIMIENTO CLASE 1A (g/m <sup>2</sup> )	RECUBRIMIENTO CLASE 1 (g/m <sup>2</sup> )
0,61	0,027	±0.02	30	35
0,61	0,027			
1,06	0,041	±0.04	45	55

## PRESENTACIÓN PRODUCTO / ETERNA

DIÁMETRO BWG	ALTURA (m)	LONGITUD (m)	ABERTURA
24	0,56	30	0.90
			1.00
23	0,63	36	0.90
			1.20
			1.50
			1.60
			1.80

## PRESENTACIÓN PRODUCTO / GANSO

DIÁMETRO BWG	ALTURA (m)	LONGITUD (m)	ABERTURA
23	0,63	36	0.90
			1.20
			1.50
			1.60
			1.80
19	1,06	36	2 1/2"



## DEFINICIÓN


Material para cerramiento hecho de alambre de acero galvanizado con recubrimiento en PVC, enrollado helicoidalmente y tejido de tal forma que proporciona una malla continua sin nudos ni ataduras. Los bordes de la malla son cerrados por medio de dobleces en los extremos del alambre.

## ASPECTOS TÉCNICOS

CALIBRE BWG	DIÁMETRO TOTAL DEL ALAMBRE mm.	DIÁMETRO DEL ALAMBRE PULG.	DIÁMETRO DEL ALMA mm.	DIÁMETRO DEL ALMA PULG.	TOLERANCIA Ø (mm)	RECUBRIMIENTO CLASE 1A (g/m <sup>2</sup> )	RECUBRIMIENTO CLASE 1 (g/m <sup>2</sup> )
9	3.76	0.148	2.77	0.109	± 0,10		
10	3.40	0.134	2.41	0.094	± 0,08	65	100
11	3.05	0.120	2.11	0.083	± 0,08		

## PRODUCTO

### TAMAÑO DE LA ABERTURA



	PULGADAS	MILIMETROS
	2"	50 ± 3.2
	2 1/8"	54 ± 3.2
	2 1/4"	57 ± 3.2
	2 1/2"	63 ± 3.2

h: Longitud lado rombo



1. Recubrimiento en PVC
2. Recubrimiento en Cinc
3. Alambre de Acero

## MATERIA PRIMA

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

ACERO NORMA SAE	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO MÁXIMO	AZUFRE MÁXIMO
1005	0.06 máx	0.35 máx	0.040	0.050
1006	0.08 máx	0.25 a 0.40	0.040	0.050
1008	0.10 máx	0.30 a 0.50	0.040	0.050
1010	0.08 a 0.13	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1011	0.08 a 0.13	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1012	0.10 a 0.15	0.30 a 0.60	0.040	0.050

### PROPIEDADES DE MATERIAL DE RECUBRIMIENTO

Recubrimiento	Cloruro de Polivinilo PVC
Resistencia (N/mm <sup>2</sup> )	10 - 25
% de Extensión	200 - 450
Dureza (Shore - A)	94 ±1
Gravedad Especifica (gr/cm <sup>2</sup> )	1,37
Indice Fluidéz del Mundo (g/10min)	29
Color	A Solicitud del Cliente

### USOS GENERALES

Cerramientos (Industriales, Urbanos, Divisiones)

\* La fabricación de la malla eslabonada se basa en la NTC 3315 Malla eslabonada de acero galvanizado para cerramiento.  
\* Se pueden fabricar rollos con medidas especiales a solicitud del cliente.



## DEFINICIÓN

Material para cerramiento hecho de alambre de acero Galvanizado enrollado helicoidalmente y tejido de tal forma que proporciona una malla continua sin nudos ni ataduras. Los bordes de la malla son cerrados por medio de dobleces en los extremos del alambre.

## ASPECTOS TÉCNICOS

CALIBRE BWG	DIAMETRO DEL ALAMBRE mm.	PULG.	TOLERANCIA Ø (mm)	RECUBRIMIENTO CINC CLASE 1A (g/m <sup>2</sup> )	RECUBRIMIENTO CINC CLASE 1 (g/m <sup>2</sup> )
10	3.40	0.134			
10.5	3.24	0.128	± 0,08	65	100
12	2.77	0.109			

## MATERIA PRIMA

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

ACERO NORMA SAE	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO MÁXIMO	AZUFRE MÁXIMO
1005	0.06 máx	0.35 máx	0.040	0.050
1006	0.08 máx	0.25 a 0.40	0.040	0.050
1008	0.10 máx	0.30 a 0.50	0.040	0.050
1010	0.08 a 0.13	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1011	0.08 a 0.13	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1012	0.10 a 0.15	0.30 a 0.60	0.040	0.050

### USOS GENERALES

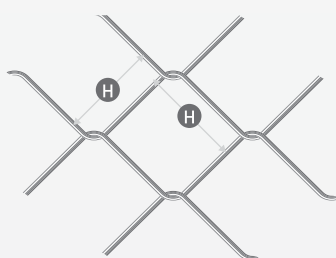
Cerramientos Industriales

Cerramientos Urbanos

Cerramientos Divisiones

\* La fabricación de la malla eslabonada se basa en la NTC 3315 Malla eslabonada de acero galvanizado para cerramiento.  
\* Se pueden fabricar rollos con medidas especiales a solicitud del cliente.

## TAMAÑO DE LA ABERTURA



PULGADAS	MILIMETROS
2"	50 ± 3.2
2 1/8"	54 ± 3.2
2 1/4"	57 ± 3.2
2 1/2"	63 ± 3.2

h: Longitud lado rombo

