

Siderúrgica Huachipato es la única siderúrgica integrada del país, lo que significa que elabora aceros a partir de materias primas básicas, como el mineral de hierro, el carbón y la caliza, lo que garantiza productos de alta pureza y calidad controlada.



CARACTERÍSTICAS

Siderúrgica Huachipato fabrica alambrones laminados en caliente, desde palanquillas de colada continua, destinados a laminación en frío y fabricación de mallas electrosoldable. La limpieza y la homogeneidad química y mecánica del alambroón, le entregan una gran capacidad de deformación y electrosoldabilidad, ambos atributos necesarios para el uso final.

CALIDADES DISPONIBLES

Siderúrgica Huachipato fabrica estos alambrones con un estricto control de su limpieza interna y de su calidad superficial. La composición química de las calidades disponibles es entregada en la tabla 1:

Tabla 1 Composición química de las distintas calidades

CALIDAD	% C	% Mn	% P	% S	% Si
1006 - Malla 36/40	<0,08	0,30-0,60	<0,030	<0,035	0,05-0,15
1008 - Malla 38/42	<0,10	0,30-0,60	<0,030	<0,035	0,05-0,15
1010 - Malla 40/44	0,08-0,12	0,30-0,60	<0,030	<0,035	0,05-0,15

Tabla 2 Máximo permisible de residuales químicos

% Mo	% V	% Sn	% Cr	% Ni	% Cu
0,03	0,03	0,02	0,15	0,15	0,15

CIFRAS MECÁNICAS

Siderúrgica Huachipato garantiza las cifras mecánicas de cada calidad en los rangos indicados en la tabla 3:

Tabla 3 Cifras mecánicas esperables

CALIDAD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	ALARGAMIENTO (mín)
1006 - Malla 36/40	360	25
1008 - Malla 38/42	380	25
1010 - Malla 40/44	400	25

ASPECTOS METALÚRGICOS

Tamaño de grano austenítico (ASTM E112): El tamaño austenítico garantizado de estos productos está entre 5 y 8.

Nivel inclusionario (ASTM E45): en la tabla 4 se entrega el nivel permisible para cada tipo de inclusiones en las series finas o gruesas:

Tabla 4 Microinclusiones

TIPO DE INCLUSIONES							
A		B		C		D	
F	G	F	G	F	G	F	G
2	1	2	1	2	1	2	1

TIPO DE LAMINILLA

Óxido superficial

Siderúrgica Huachipato garantiza desprendimiento mecánico de la laminilla bajo los siguientes criterios:

1. Tipo laminilla: se aceptan tipos 1, 2 o 3
2. Máximo de óxido total: 1,0 %



TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TIPO 4

FORMA, DESCARTE Y TOLERANCIAS DEL ROLLO

Tabla 5 Forma del rollo

Los rollos producidos en Siderúrgica Huachipato tienen las características indicadas en tabla 5:

MEDIDA	VALOR (mm)
Diámetro Interior	850
Diámetro exterior	1250
Altura	700 - 1000
Peso (aproximado)	1.350 (kg)

Tabla 6 Diámetros Disponibles

Siderúrgica Huachipato puede fabricar las calidades CHQ en los diámetros indicados en tabla 6:

DIÁMETRO (mm)
5,5
6,0
6,35
6,5
7,0
7,2
8,0
9,0
9,5
10,0
11,0
12,0
12,7
13,0
14,0
16,0
17,0

Tabla 7 Tolerancias

Siderúrgica Huachipato entrega los rollos con tolerancias de forma entregadas en la tabla 7:

DIÁMETRO (mm)	TOLERANCIA (mm)	
	DIÁMETRO	CIRCULARIDAD
5,5 - 8,0	± 0,25	0,30
9,0 - 17,0	± 0,30	0,40