

## ANEXO III - Listado de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ET)

### CATALOG

2000001656 - TABLA MADERA TIPO G-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.01.04 .....	2
2000001657 - TABLA MADERA TIPO H-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.01.04 .....	4
2000001658 - TABLA MADERA TIPO I-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.01.04 .....	6
2000002274 - TABLA MADERA TIPO A-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.01.04 .....	8
2000002275 - TABLA MADERA TIPO B-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.01.04 .....	10
2000002276 - TABLA MADERA TIPO C-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.01.04 .....	12
2000002277 - TABLA MADERA TIPO D-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.01.04 .....	14
2000002334 - TABLA MADERA TIPO K-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.07.07 .....	16
2000002335 - TABLA MADERA TIPO L-C1 MN-A0001 BBSB - 2021.01.04 .....	18
2000003775 - TABLA MADERA TIPO O-C1 MN-A0001 BBSB - 2020.12.23 .....	20
2000003779 - TABLA MADERA TIPO N-C1 MN-A0001 BBSB - 2020.12.23 .....	22
2000003783 - TABLA MADERA TIPO M-C1 MN-A0001 BBSB - 2020.12.23 .....	24
PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.4 .....	26



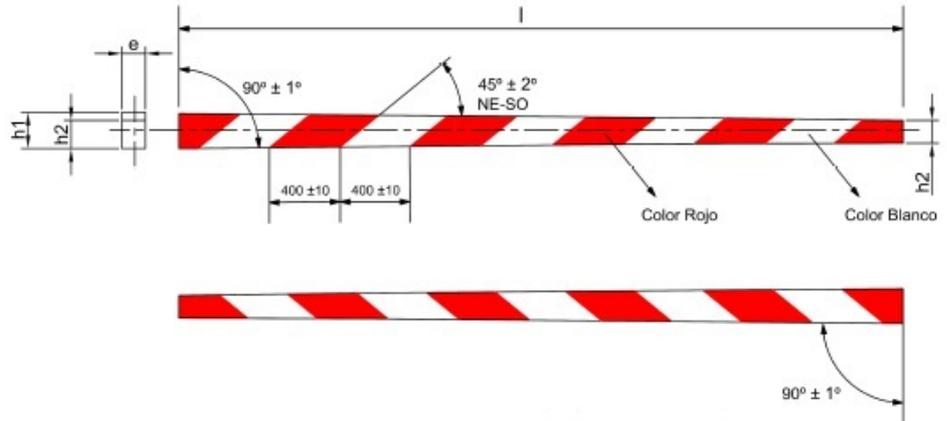
Taxologic

Item

2000001656

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000001656

Código Anterior: NUM75650010120N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:24 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 04/01/2021 02:37:49 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO G-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO G-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
  - **003** - CRUCE A NIVEL
    - **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	<b>TIPO DE REPUESTO:</b> TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	<b>SGS SEÑALAMIENTO..:</b> TIPO G-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<b>FUENTE AMPLIADA:</b> LATERAL DE BARRERA EN PINO CEPILLADO DE 4800 MM X 185 MM X 140 X 22 MM PINTADAS SEGUN SETOP 7/85 <b>FUENTE CORTA:</b> LATERAL DE BARRERA EN PINO CEPILLADO DE 4800 MM X 185 MM X 140 X 22 MM PINTADAS SEGUN SETOP 7/85					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.4000000_SOL.PDF</a> <a href="#">TABLA DE MADERA G MN-A0001 BBSB_SOL.JPG</a>					



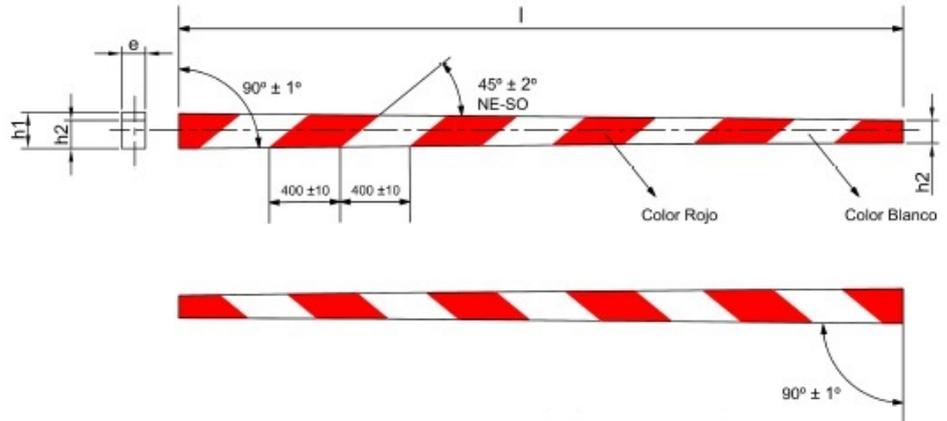
Taxologic

Item

2000001657

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000001657

Código Anterior: NUM75650010140N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:24 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 04/01/2021 03:52:44 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO H-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO H-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
- **003** - CRUCE A NIVEL
- **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	 TIPO DE REPUESTO: TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	SGS SEÑALAMIENTO..: TIPO H-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<b>FUENTE AMPLIADA:</b> LATERAL DE BARRERA EN PINO CEPILLADO DE 4800 X 180 X 100 X 22 MM PINTADA					
	<b>FUENTE CORTA:</b> LATERAL DE BARRERA EN PINO CEPILLADO DE 4800 X 180 X 100 X 22 MM PINTADA					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.40000000_SOL.PDF</a>					
	<a href="#">TABLA DE MADERA H MN-A0001 BBSB_SOL.JPG</a>					



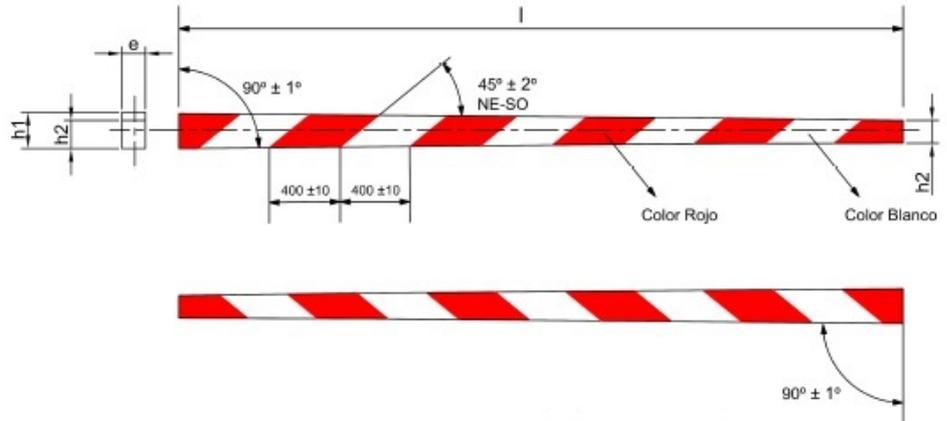
Taxologic

Item

2000001658

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000001658

Código Anterior: NUM75650010220N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:24 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 04/01/2021 03:37:30 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO I-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO I-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
  - **003** - CRUCE A NIVEL
    - **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	<b>TIPO DE REPUESTO:</b> TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	<b>SGS SEÑALAMIENTO..:</b> TIPO I-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<b>FUENTE AMPLIADA:</b> LATERAL DE BARRERA EN PINO CEPILLADO DE 4800 MM X 100 MM X 115MM X 22 MM PINTADAS SEGUN SETOP 7/85 <b>FUENTE CORTA:</b> LATERAL DE BARRERA EN PINO CEPILLADO DE 4800 MM X 100 MM X 115MM X 22 MM PINTADAS SEGUN SETOP 7/85					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.400000000_SOL.PDF</a> <a href="#">TABLA DE MADERA I MN-A0001 BBSB_SOL.JPG</a>					



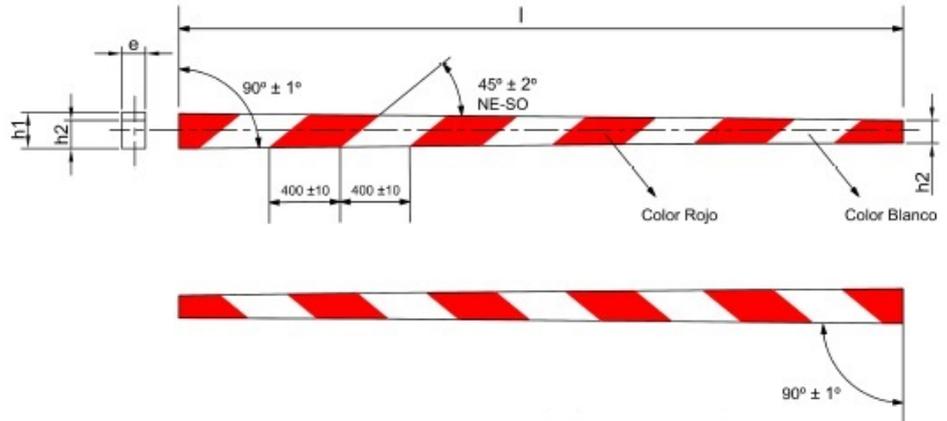
Taxologic

Item

2000002274

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000002274

Código Anterior: NUM76376300300N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:42 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 04/01/2021 02:02:14 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO A-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO A-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
- **003** - CRUCE A NIVEL
- **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	<b>TIPO DE REPUESTO:</b> TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	<b>SGS SEÑALAMIENTO..:</b> TIPO A-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<p><b>FUENTE AMPLIADA:</b> MATERIAL: MADERA DE PINO NACIONAL ESTACIONADA CEPILLADA ESPESOR: 22 MM PINTADO: CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE Y ESQUEMA SEGUN RESOLUCION S.E.T.O.P. N°7/81 PARRAFO 8.6.2 ( LOS BRAZOS DE BARRERA SE IDENTIFICARAN CON FRANJAS ALTERNADAS ROJAS Y BLANCAS, INCLINADAS A 415 ° SEGUN EL PRIMER CUADRANTE YU DE APROXIMADAMENTE 500 MM DE ANCHO CADA UNA ; PINO ELLIOTIS, SECO DE HORNO, CON UN GRADO DE HUMEDAD DEL 6 AL 10%, ; MATERIAL: MADERA DE PINO NACIONAL CEPILLADO ESPESOR: 22 MM ANCHO: 100 MM PINTADO CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE.- ESQUEMA S/RESOLUCION S.E.T.O.P. N°7/81 PARRAFO 8.6.2. LOS BRAZOS DE BARRERA SE IDENTIFICARAN CON FRANJAS ALTERNADAS. ROJAS Y BLANCAS,</p> <p><b>FUENTE CORTA:</b> PUNTERA BRAZO DE BARRERA MADERA - LARGO 3000 MM X 100 MM X 22 MM DE ESPESOR PINTADO SETOP N° 7/81</p>					
<b>Adjuntos</b>	<p><a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.4 SOL.PDF</a></p> <p><a href="#">TABLA DE MADERA A MN-A0001 BBSB SOL.JPG</a></p>					



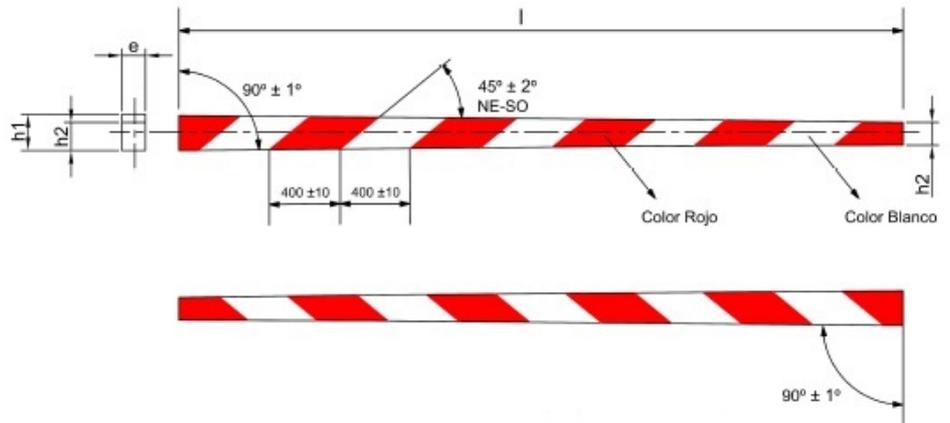
Taxologic

Item

2000002275

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000002275

Código Anterior: NUM76376300400N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:42 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 04/01/2021 02:57:18 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO B-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO B-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
- **003** - CRUCE A NIVEL
- **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	<b>TIPO DE REPUESTO:</b> TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	<b>SGS SEÑALAMIENTO..:</b> TIPO B-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<p><b>FUENTE AMPLIADA:</b> MATERIAL: MADERA DE PINO NACIONAL ESTACIONADA CEPILLADA ESPESOR: 22 MM PINTADO: CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE Y ESQUEMA SEGUN RESOLUCION S.E.T.O.P. N°7/81 PARRAFO 8.6.2 ( LOS BRAZOS DE BARRERA SE IDENTIFICARAN CON FRANJAS ALTERNADAS ROJAS Y BLANCAS, INCLINADAS A 415 ° SEGUN EL PRIMER CUADRANTE YU DE APROXIMADAMENTE 500 MM DE ANCHO CADA UNA ; PINO ELLIOTIS, SECO DE HORNO, CON UN GRADO DE HUMEDAD DEL 6 AL 10%, ; MATERIAL: MADERA DE PINO NACIONAL CEPILLADO ESPESOR: 22 MM ANCHO: 100 MM PINTADO CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE.- ESQUEMA S/RESOLUCION S.E.T.O.P. N°7/81 PARRAFO 8.6.2. LOS BRAZOS DE BARRERA SE IDENTIFICARAN CON FRANJAS ALTERNADAS. ROJAS Y BLANCAS,</p> <p><b>FUENTE CORTA:</b> PUNTERA BRAZO DE BARRERA MADERA - LARGO 4000 MM X 100 MM X 22 MM DE ESPESOR PINTADO SETOP N° 7/81</p>					
<b>Adjuntos</b>	<p><a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.40_SOL.PDF</a></p> <p><a href="#">TABLA DE MADERA B MN-A0001 BBSB_SOL.JPG</a></p>					



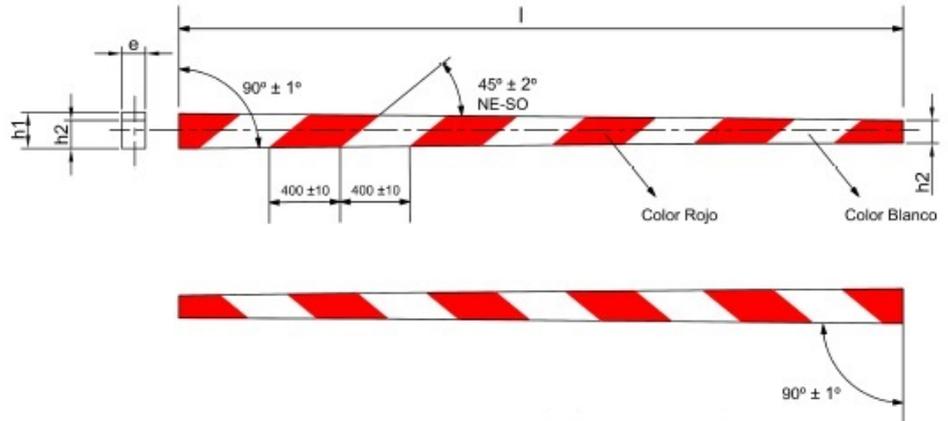
Taxologic

Item

2000002276

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000002276

Código Anterior: NUM76376300480N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:42 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 04/01/2021 03:51:38 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO C-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO C-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
- **003** - CRUCE A NIVEL
- **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	 <b>TIPO DE REPUESTO:</b> TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	<b>SGS SEÑALAMIENTO..:</b> TIPO C-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<b>FUENTE AMPLIADA:</b> PUNTERA BRAZO DE BARRERA MADERA - LARGO 4800 X 100 X 22 MM PINTADA					
	<b>FUENTE CORTA:</b> PUNTERA BRAZO DE BARRERA MADERA - LARGO 4800 X 100 X 22 MM PINTADA					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.400_SOL.PDF</a>					
	<a href="#">TABLA DE MADERA C MN-A0001 BBSB_SOL.JPG</a>					



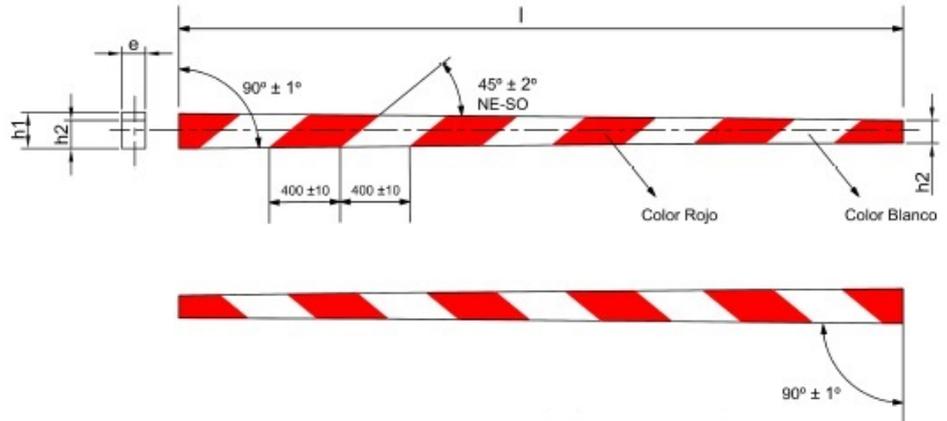
Taxologic

Item

2000002277

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000002277

Código Anterior: NUM76376300500N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:42 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 07/07/2021 01:43:12 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO D-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO D-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
  - **003** - CRUCE A NIVEL
    - **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	<b>TIPO DE REPUESTO:</b> TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	<b>SGS SEÑALAMIENTO..:</b> TIPO D-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<p><b>FUENTE AMPLIADA:</b> MATERIAL: MADERA DE PINO NACIONAL ESTACIONADA CEPILLADA ESPESOR: 22 MM PINTADO: CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE Y ESQUEMA SEGUN RESOLUCION S.E.T.O.P. N°7/81 PARRAFO 8.6.2 ( LOS BRAZOS DE BARRERA SE IDENTIFICARAN CON FRANJAS ALTERNADAS ROJAS Y BLANCAS, INCLINADAS A 415 ° SEGUN EL PRIMER CUADRANTE YU DE APROXIMADAMENTE 500 MM DE ANCHO CADA UNA ; PINO ELLIOTIS, SECO DE HORNO, CON UN GRADO DE HUMEDAD DEL 6 AL 10% ; MATERIAL: MADERA DE PINO NACIONAL CEPILLADO ESPESOR: 22 MM ANCHO: 100 MM PINTADO CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE.- ESQUEMA S/RESOLUCION S.E.T.O.P. N°7/81 PARRAFO 8.6.2. LOS BRAZOS DE BARRERA SE IDENTIFICARAN CON FRANJAS ALTERNADAS. ROJAS Y BLANCAS,</p> <p><b>FUENTE CORTA:</b> PUNTERA BRAZO DE BARRERA MADERA - LARGO 5000 MM X 100 MM X 22 MM DE ESPESOR PINTADO SETOP N° 7/81</p>					
<b>Adjuntos</b>	<p><a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.4000_SOL.PDF</a></p> <p><a href="#">TABLA DE MADERA D MN-A0001 BBSB_SOL.JPG</a></p>					



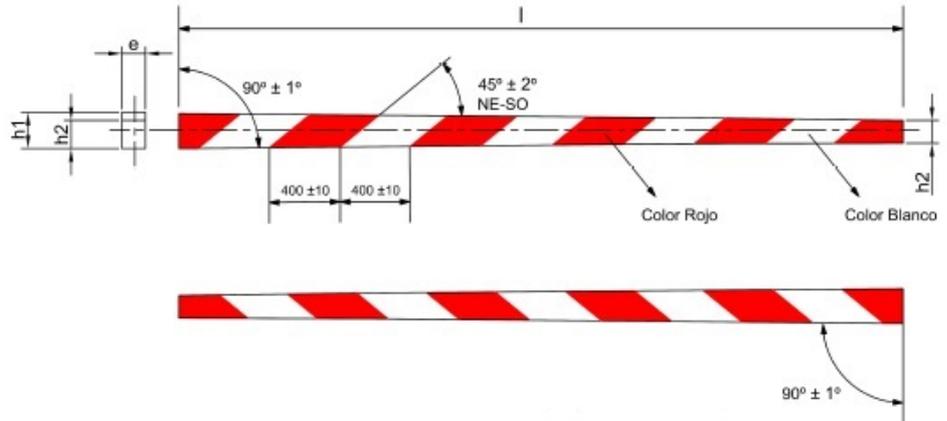
Taxologic

Item

2000002334

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000002334

Código Anterior: NUM76379012390N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:45 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 07/07/2021 01:42:56 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO K-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO K-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
- **003** - CRUCE A NIVEL
- **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	<b>TIPO DE REPUESTO:</b> TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	<b>SGS SEÑALAMIENTO..:</b> TIPO K-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<b>FUENTE AMPLIADA:</b> TABLA PARA BARRERAS MANUALES 4,90M X 14 X 10 CM X 1" ESPESOR					
	<b>FUENTE CORTA:</b> TABLA PARA BARRERAS MANUALES 4,90M X 14 X 10 CM X 1" ESPESOR					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.400000000000_SOL.PDF</a> <a href="#">TABLA DE MADERA K MN-A0001 BBSB_SOL.JPG</a>					



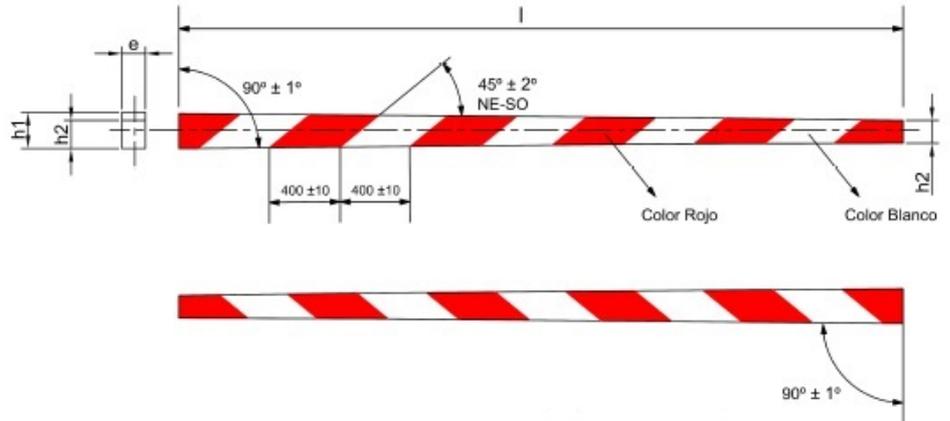
Taxologic

Item

2000002335

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000002335

Código Anterior: NUM76379012410N

Fechas

Alta: 25/07/2019 05:02:45 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 04/01/2021 03:58:36 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO L-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO L-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- SÑ - SEÑALAMIENTO
- 003 - CRUCE A NIVEL
- 02 - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	 TIPO DE REPUESTO: TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	SGS SEÑALAMIENTO..: TIPO L-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	<b>FUENTE AMPLIADA:</b> PINO ELLIOTIS CEPILLADA 152 X 105 X 22 X 4800 MM PINTADO SEGUN PLANO ADJUNTO EN FRANJAS ALTERNAS B					
	<b>FUENTE CORTA:</b> PINO ELLIOTIS CEPILLADA 152 X 105 X 22 X 4800 MM PINTADO SEGUN PLANO ADJUNTO EN FRANJAS ALTERNAS B					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.400000000000 SOL.PDF</a>					
	<a href="#">TABLA DE MADERA L MN-A0001 BBSB SOL.JPG</a>					



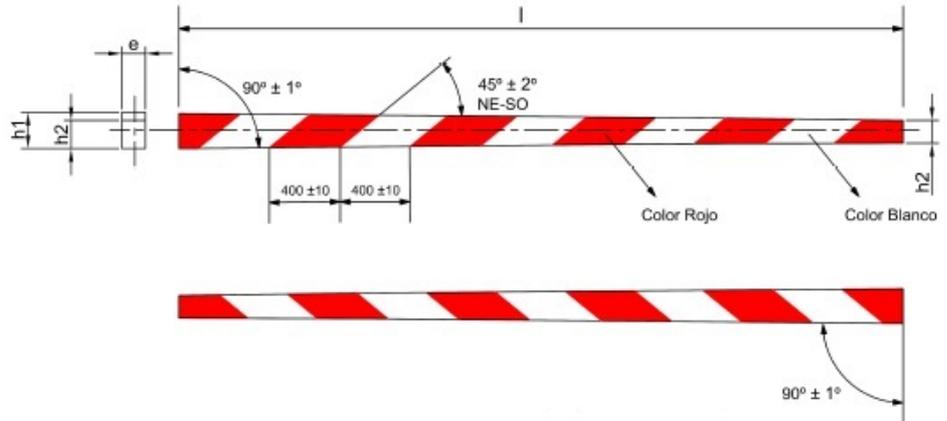
Taxologic

Item

2000003775

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000003775

Código Anterior: -

Fechas

Alta: 28/05/2020 04:43:52 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 23/12/2020 12:27:55 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO O-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO O-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
  - **003** - CRUCE A NIVEL
    - **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	🔧 TIPO DE REPUESTO: TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	SGS SEÑALAMIENTO..: TIPO O-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	-					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.4000000000000000 SOL.PDF</a> <hr/> <a href="#">TABLA MADERA O MN-A0001 BBSB SOL.JPG</a>					



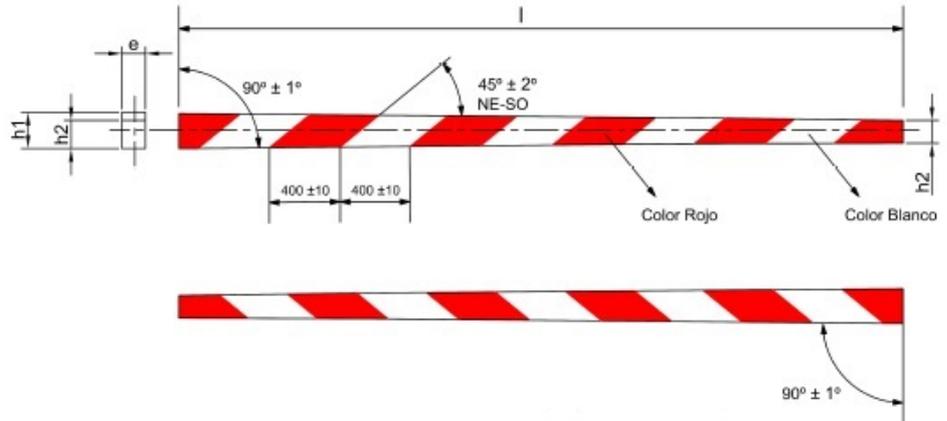
Taxologic

Item

2000003779

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1		22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1		22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1		22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1		22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1		22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1		22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000003779

Código Anterior: -

Fechas

Alta: 28/05/2020 04:45:00 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 23/12/2020 12:30:59 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO N-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO N-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
  - **003** - CRUCE A NIVEL
    - **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propiedades</b>	🔧 TIPO DE REPUESTO: TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	SGS SEÑALAMIENTO..: TIPO N-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	-					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.4000000000000000 SOL.PDF</a> <hr/> <a href="#">TABLA MADERA N MN-A0001 BBSB SOL.JPG</a>					



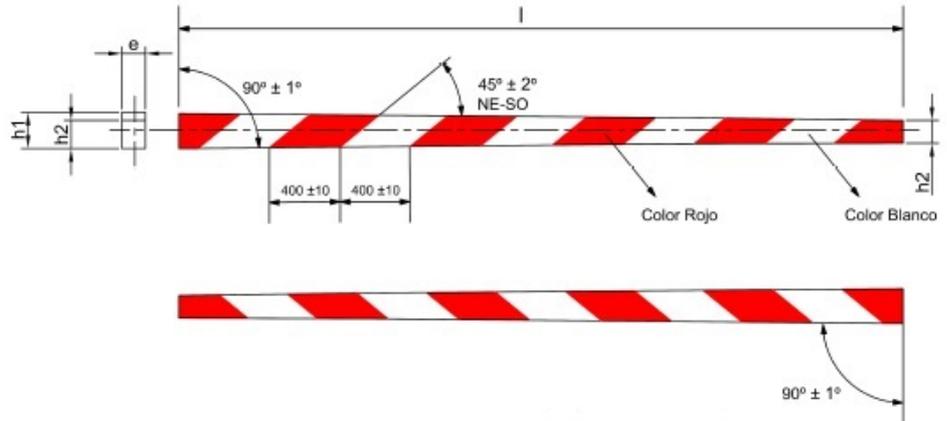
Taxologic

Item

2000003783

Imagen

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Código de Barras



Códigos

Código del Item: 2000003783

Código Anterior: -

Fechas

Alta: 28/05/2020 04:45:39 p.m.

Baja: -

Última Modificación: 23/12/2020 12:48:06 p.m.

Usuarios

Solicitante Última Operación: Daverio, Alejandro Tomas

Aprobador Última Operación: Soporte Taxologic

Descripción Corta

TABLA MADERA TIPO M-C1 MN-A0001 BBSB

Descripción Ampliada

SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO TABLA DE MADERA MARCAS/FABRICANTES: SGS SEÑALAMIENTO TIPO M-C1; EQUIPO: BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO SGS SEÑALAMIENTO MN-A0001 PLANO:PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS POSICION:5

Clasificación

- **SÑ** - SEÑALAMIENTO
  - **003** - CRUCE A NIVEL
    - **02** - BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO

Clave

SEÑALAMIENTO

<b>Propieaaaes</b>	 <b>TIPO DE REPUESTO:</b> TABLA DE MADERA					
<b>Marcas</b>	<b>SGS SEÑALAMIENTO..:</b> TIPO M-C1					
<b>Proveedores</b>	-					
<b>Equipos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Plano</b>	<b>Posición</b>	<b>Tag</b>
	BRAZO Y SOPORTE DE BRAZO	SGS SEÑALAMIENTO..	MN-A0001	PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS	5	-
<b>Otras Descripciones</b>	-					
<b>Adjuntos</b>	<a href="#">PN - MANUAL MADERA PARA BRAZOS DE BARRERA CLASE 1 - GI-SGS-SC-PN-MN-A0001-1.4000000000000000 SOL.PDF</a> <hr/> <a href="#">TABLA MADERA M MN-A0001 BBSB SOL.JPG</a>					



Manual  
Madera para Brazo de Barrera CLASE 1, Paso  
a Nivel

<b>Elabora</b>	<b>Revisa</b>	<b>Aprueba</b>
Alejandro DAVERIO Gonzalo BOUVET 11/12/2019	Walter SALVIA B. 17/12/2020	José Emilio SÁNCHEZ 17/12/2020



## Índice

<b>I</b>	<b>Tipificación tamaños de brazo de barrera CLASE 1</b>	<b>4</b>
<b>II</b>	<b>Especificación Técnica del Brazo de Barrera CLASE 1</b>	<b>6</b>
1	Objeto	
2	Alcance	
3	Normas o Documentos de referencia	
4	Descripción de los materiales a emplear	
4.1.	Material base . . . . .	7
4.2.	Capa de pintura . . . . .	7
5	Inspección y Recepción	
5.1.	Ensayos de Recepción . . . . .	8
5.1.1.	Inspección Visual Pino ELLIOTTI: detalles en madera . . . . .	8
5.1.2.	Inspección Visual Pino PARANÁ: detalles en madera . . . . .	9
5.1.3.	Inspección Visual: detalles en la pintura . . . . .	11
5.2.	Nivel de humedad . . . . .	11
5.3.	Comprobación de medidas de las tablas . . . . .	11
5.4.	Espesor de la capa de pintura . . . . .	11
6	Embalaje	
<b>III</b>	<b>ANEXO Inspección Visual - Detalles en madera</b>	<b>12</b>
<b>IV</b>	<b>Pintura para Señalamiento</b>	<b>17</b>
7	Objeto	
8	Alcance	
9	Normas o Documentos de referencia	
10	Código de colores	
11	Descripción de los tipos de pintura	
11.1.	Esmalte Sintético . . . . .	18



11.1.1. Características técnicas . . . . .	18
11.2. Disponibilidad de colores . . . . .	18
11.3. Antióxido . . . . .	19
11.3.1. Características técnicas . . . . .	19
11.3.2. Disponibilidad de colores . . . . .	19
11.4. Epoxy . . . . .	19
11.4.1. Características técnicas . . . . .	19
11.4.2. Disponibilidad de colores . . . . .	19
<b>12 Inspección y Recepción</b>	
12.1. Certificación obligatoria . . . . .	20
12.2. Control de Recepción . . . . .	20
12.2.1. Inspección Visual . . . . .	20
<b>13 Embalaje</b>	

## Índice de figuras

1. Medición de un nudo . . . . .	12
2. Medición de nudo de arista . . . . .	12
3. Dirección de las fibras . . . . .	13
4. Anillos de Crecimiento . . . . .	13
5. Rajadura o fisura pasante . . . . .	14
6. Grieta o fisura no pasante . . . . .	14
7. Combado . . . . .	14
8. Encorvado . . . . .	14
9. Revirado . . . . .	15
10. Abarquillado . . . . .	15
11. Arista faltante . . . . .	15



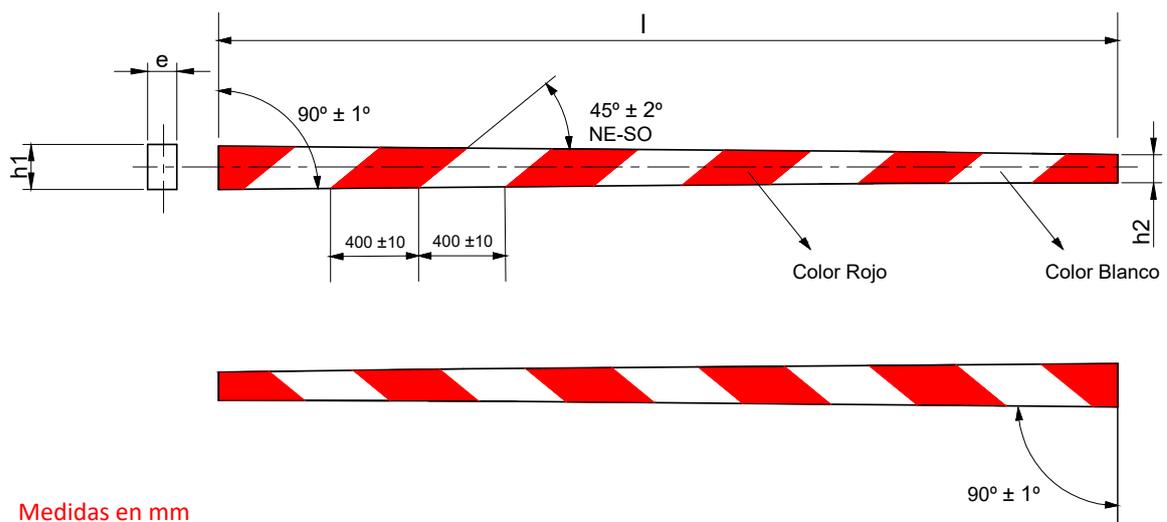
## Referencias

- [1] Esquema y tipificación tamaños de brazo de barrera, GI-SGS-SC-PN-EQ-A0038-1.1
- [2] Especificación técnica del brazo de barrera CLASE 1, GI-SGS-SC-PN-ET-A0004-1.2
- [3] Especificación técnica pintura para señalamiento, GI-SGS-SC-UG-ET-A0005-1.1

## Parte I

# Tipificación tamaños de brazo de barrera CLASE 1

DIMENSIONES DE LAS TABLAS				
TIPO DE BRAZO	DIMENSIONES			
	l (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	e (mm)
A	3000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
B	4000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
C	4800 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
D	5000 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
E	6250 ± 5	100 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
F	4000 ± 5	140 ± 1	22 ± 1	22 ± 1
G	4800 ± 5	185 ± 1	140 ± 1	22 ± 1
H	4800 ± 5	180 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
I	4800 ± 5	115 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
J	4000 ± 5	108 ± 1	70 ± 1	22 ± 1
K	4900 ± 5	140 ± 1	100 ± 1	22 ± 1
L	4800 ± 5	152 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
M	3000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
N	4000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1
O	5000 ± 5	157 ± 1	105 ± 1	22 ± 1



Medidas en mm

Material base: Se empleará tablas de pino PARANÁ o ELLIOTTI cepillado, según especificaciones técnicas de SOFSE.

Capa de pintura: se empleará pintura según especificación técnica GI-SGS-SC-UG-ET-A0005, y se pintará según se indica en la especificación técnica de la tabla correspondiente, franjas rojas y blancas, inclinación NE-SO de 45° y 40 cm de extensión, garantizando un espesor mínimo de 80 micrones.

Criterio de Aceptación: IRAM 15, AQL 2%.



## Parte II

# Especificación Técnica del Brazo de Barrera CLASE 1

## 1. Objeto

El presente documento describe las características técnicas que deberán cumplir las tablas de madera a ser utilizadas en el armado de brazo de barreras a ser utilizadas en Pasos a Nivel (PaN).

## 2. Alcance

Para ser utilizado en todas las Líneas de esta Operadora Ferroviaria.



### 3. Normas o Documentos de referencia

NORMA IRAM 9532

Maderas. Método de determinación de la humedad.

---

NORMA IRAM 9560

Piezas de madera. Criterios de evaluación de defectos.

---

NORMA IRAM 15

Sistemas de muestreo para la inspección por atributos.

---

NORMA IRAM 9662-1:2006

Madera laminada encolada estructural. Clasificación visual de las tablas por resistencia.

Parte 1 - Tablas de pino Paraná (*Araucaria angustifolia*).

---

NORMA IRAM 9662-3:2006

Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de las propiedades físicas y mecánicas. Clasificación visual de las tablas por resistencia.

Parte 3 - Tablas de pino taeda y *elliottii* (*Pinus taeda* y *elliottii*).

---

INTI-CIRSOC 601 - Julio 2016

Reglamento Argentino de Estructura de Maderas

---

SETOP N° 7/81 y su modificatoria Decreto N° 779 del 20/11/95

Anexo "L": alternancia de franjas rojas y blancas en brazos de barrera.

---

GI-SGS-SC-PN-EQ-A0038

Esquema y tipificación tamaños de Brazos de Barrera

---

GI-SGS-SC-UG-ET-A0005

Pintura para Señalamiento - Uso General

### 4. Descripción de los materiales a emplear

#### 4.1. Material base

Se empleará tablas de pino PARANÁ o pino ELLIOTIS, ambos SIN MÉDULA y cepillados, cuya calidad esté en todo de acuerdo con el alcance de este documento. En ambos casos, el contenido de humedad deberá ser de máximo 20 % y 16 % respectivamente además de una resistencia mecánica acorde al uso esperado.

#### 4.2. Capa de pintura

En los casos en que las tablas mencionadas en 4.1 subsec:Material-base sea requerido en los alcances del requerimiento, las mismas serán pintadas con dos manos de fondo blanco para madera y dos manos de pintura sintética deberá cumplir con la especificación técnica GI-SGS-SC-UG-ET-A0005, en franjas alternadas rojas y blancas, cada capa será simple, continua y uniforme debiendo ser aplicada mediante pincel. El espesor mínimo en cualquier punto de los medidos será



mayor o igual a 80, debiendo alcanzar un promedio entre 90 y 100 micrones. Las franjas tendrán la inclinación NE-SO de 45° y 40 cm de extensión, según se indica en el esquema GI-SGS-SC-PN-EQ-A0038.

## 5. Inspección y Recepción

Los ensayos se considerarán aprobados si todas las muestras cumplen con la totalidad de los requisitos y las características que les corresponden, en función del tipo de ensayo previsto.

Previo a su remisión a SOFSE, los lotes de producción serán ensayados en fábrica y no podrán ser despachados sin previa aceptación. El criterio de aceptación de la entrega consistirá en realizar los ensayos de recepción sobre muestras del lote previsto para su entrega, según se indica en subsec:Ensayos-de-Recepción.

De cada lote se extraerán al azar tantas tablas como indica el plan de muestreo simple, inspección normal, nivel de inspección general según se indica en la norma IRAM 15, para garantizar un AQL del 2%. Sobre el total de tablas extraídas se verificará el cumplimiento de los requisitos inherentes, rechazándose individualmente las unidades que no cumplan con alguno de ellos y reemplazándolas por otras nuevas y en total cumplimiento con los requisitos aquí mencionados.

El lote se considerará aprobado si el número de unidades defectuosas fuese menor o igual que el número de aceptación correspondiente a un AQL del 2%. Si no se cumpliera con alguno de los requisitos indicados, se tomarán al azar del grupo de muestras la cantidad de unidades acorde a IRAM 15 “Plan de muestro doble en inspección normal (tabla general)”, sobre las que se repetirá el ensayo fallido siguiendo el mismo procedimiento. En el caso que, se comprobara la existencia de algún defecto en una cualquiera de ellas, se procederá a descartar el lote de producción.

### 5.1. Ensayos de Recepción

#### 5.1.1. Inspección Visual Pino ELLIOTTI: detalles en madera

Será de CLASE 1 según NORMA-IRAM-9662-3:2006 en la página anterior. A este material se le realizará una verificación visual de los posibles defectos de la madera, según la siguiente tabla. En el Anexo I se explica la forma en que se evaluarán los defectos aquí mencionados. Cada muestra se someterá a la siguiente evaluación:

DEFECTO	CARACTERÍSTICA	UNIDAD	REFERENCIA
Médula	No se admite.	–	sec:A1.-Médula en la página 12
Nudosidad	Menor o igual a 1/3	mm/mm	sec:A2.-Medición-de-un-nudo en la página 12
Dirección de las fibras	Desviación menor que 1:9	mm/mm	sec:A.3-Dirección-de-las-fibras en la página 13



DEFECTO	CARACTERÍSTICA	UNIDAD	REFERENCIA
Anillos de crecimiento	Menor que 10	mm	sec:A.4-Anillos-de-crecimiento en la página 13
Fisura no pasante	El largo de las fisuras no pasantes no debe ser mayor que 1,50 m ni que 1/2 del largo de la pieza.	m	sec:A.5-Fisuras en la página 13
Fisura pasante	El largo de las fisuras pasantes no debe ser mayor que 1,0 m ni 1/4 del largo de la pieza. En los extremos, su largo no debe ser mayor que 2 veces el ancho de la tabla.	m	sec:A.5-Fisuras en la página 13
Combado y encorvado	Menor que 12	mm	sec:A.6-Combado-y-encorvado en la página 14
Revirado	Menor que 2mm por cada 25mm de ancho.	mm/mm	sec:A.7-Revirado en la página 15
Abarquillado	Sin restricciones.	-	sec:A.8-Abarquillado en la página 15
Arista faltante	Transversalmente menor que 2/3 de la cara o canto donde aparece. Sin restricciones para el largo. NO se adminten en los extremos.	mm/mm	sec:A.9-Arista-faltante en la página 15
Ataques biológicos	NO se admiten zonas atacadas por hongos causantes de pudrición. Se adminten zonas atacadas por hongos cromógenos. Se admiten orificios causados por insectos con diámetro inferior a 2mm.	-	sec:A.10-Ataques-biológicos en la página 16
Otros	Daños mecánicos, depósitos de resina y otros defectos se limitan por analogía con alguna característica similar.	-	sec:A.11-Otros en la página 16

### 5.1.2. Inspección Visual Pino PARANÁ: detalles en madera

Será de CLASE 2 según NORMA-IRAM-9662-1:2006 en la página 7. A este material se le realizará una verificación visual de los posibles defectos de la madera, según la siguiente tabla. En el Anexo I se explica la forma en que se evaluarán los defectos aquí mencionados. Cada muestra se someterá a la siguiente evaluación:



DEFECTO	CARACTERÍSTICA	UNIDAD	REFERENCIA
Médula	No se admite.	–	sec:A1.-Médula en la página 12
Nudosidad	Menor o igual a 2/3	mm/mm	sec:A2.-Medición-de-un-nudo en la página 12
Dirección de las fibras	Desviación menor que 1:7	mm/mm	sec:A.3-Dirección-de-las-fibras en la página 13
Densidad	No se aceptan piezas con densidad excepcionalmente baja, inferior a $400 \rho_{0,05}$ .	kg/m <sup>3</sup>	INTI-CIRSOC-601 en la página 7
Fisura no pasante	El largo de las fisuras no pasantes no debe ser mayor que 1,50 m ni que 1/2 del largo de la pieza. Pasantes: NO SE ADMITEN	m	sec:A.5-Fisuras en la página 13
Fisura pasante	El largo de las fisuras pasantes no debe ser mayor que 1,0 m ni 1/4 del largo de la pieza. En los extremos, su largo no debe ser mayor que 2 veces el ancho de la tabla.	m	sec:A.5-Fisuras en la página 13
Combado y encorvado	Menor que 12	mm	sec:A.6-Combado-y-encorvado en la página 14
Revirado	Menor que 2mm por cada 25mm de ancho.	mm/mm	sec:A.7-Revirado en la página 15
Abarquillado	Sin restricciones.	-	sec:A.8-Abarquillado en la página 15
Arista faltante	Transversalmente menor que 1/3 de la cara o canto donde aparece. Sin restricciones para el largo. NO se adminten en los extremos.	mm/mm	sec:A.9-Arista-faltante en la página 15
Ataques biológicos	NO se admiten zonas atacadas por hongos causantes de pudrición. Se adminten zonas atacadas por hongos cromógenos. Se adminten orificios causados por insectos con diámetro inferior a 2mm.	–	sec:A.10-Ataques-biológicos en la página 16
Otros	Daños mecánicos, depósitos de resina y otros defectos se limitan por analogía con alguna característica similar.	–	sec:A.11-Otros en la página 16



### 5.1.3. Inspección Visual: detalles en la pintura

CONDICIÓN	CARACTERÍSTICA
Colores	Uniformidad y homogeneidad: las franjas deberán mantener su color de manera uniforme, sin manchas ni mezcla de pintura entre las mismas.
Franjas	Se verificará el ancho, orientación, ángulo y paralelismo de cada una de las franjas según esquema GI-SGS-SC-PN-EQ-A0038
Acabado	No tiene que haber suciedad pegada en la superficie, tales como insectos, hojas y otros elementos.

### 5.2. Nivel de humedad

Se empleará un higrómetro digital cuya lectura asegure una exactitud  $\pm 1\%$  para valores de humedad entre (5 %-40 %), tomándose el promedio de tres mediciones equidistantes en la tabla. El nivel de humedad no deberá superar el 16 % para el Pino ELLIOTTI ni 20 % para el Pino PARANÁ.

### 5.3. Comprobación de medidas de las tablas

En conformidad con plano GI-SGS-SC-PN-EQ-A0038-1.0 para cada tipo de tabla.

### 5.4. Espesor de la capa de pintura

Para ambos tipos de ensayo, se empleará un medidor portátil de espesores cuyo máximo error de medición sea de  $\pm 1$  micrón. Se considerará el menor valor de las tres mediciones equidistantes.

## 6. Embalaje

Será a granel, embaladas en grupos de tablas agrupadas con 2 ó 3 bandas de embalar transparente para facilitar su traslado. Cada paquete deberá estar identificado con una etiqueta retenida dentro de una banda de embalaje, que contenga la siguiente información:

- |   |   |
|---|---|
| A) SOFSE  | F) Nombre del fabricante:                         |
| B) Identificación material según SAP de SOFSE:                          | G) Identificación del SAP fabricante según SOFSE: |
| C) Número de Orden de Compra:   | H) Año/Semana de fabricación: aa/ss               |
| D) Identificación del producto mediante descripción corta del material: | I) Número de remito:                              |
| E) Tipo de tabla según esquema GI-SGS-SC-PN-A0006                       | J) Fecha de entrega:                              |

## Parte III

# ANEXO Inspección Visual - Detalles en madera

## A1. Médula

La presencia de médula se comprueba en el interior de la pieza y en sus superficies, la que se expresa en forma cualitativa.

## A2. Medición de un nudo

Se miden el diámetro mayor (mediante calibre) sobre la cara de la pieza y la profundidad de cada nudo, todos los nudos de manera individual.

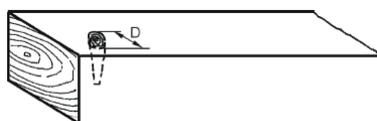


Figura 1: Medición de un nudo

En el caso que un mismo nudo se presente en distintas superficies de la pieza, se medirá cada aparición de manera separada. En el caso que el nudo aparezca en una arista, se considerará el mayor de los valores al borde de cada superficie.

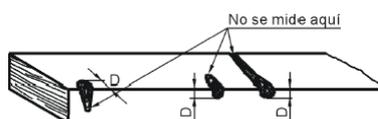


Figura 2: Medición de nudo de arista

Cuando los nudos se presentan sobre una cara o sobre un canto de la misma sección transversal o en una longitud de la tabla igual a su ancho, se consideran como un agrupamiento de nudos. Si ellos no se solapan al proyectarlos sobre la sección transversal, la nudosidad se expresa como el cociente entre la suma de las medidas individuales de los nudos que conforman el agrupamiento y el ancho de la cara o del canto donde se manifiestan. En el caso de que existan solapamientos, las medidas solapadas se consideran una sola vez.

### A.3 Dirección de las fibras (Inclinación del grano)

La dirección de las fibras se mide con relación al eje longitudinal de la pieza. La dirección de las fibras se calcula como el cociente entre la longitud **CB** (perpendicular **X**) que representa el apartamiento que tiene la fibra entre A y C con respecto a la distancia **X** entre **AC**.

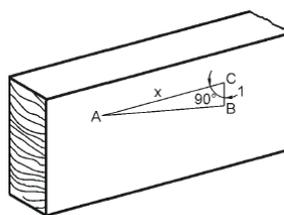


Figura 3: Dirección de las fibras

Sólo se considera la dirección general de las fibras, no considerando aquellas desviaciones locales que resultan, por ejemplo, como consecuencia de nudos.

### A.4 Anillos de crecimiento

El espesor de los anillos de crecimiento se registra sobre la mayor línea recta que sea posible trazar en los extremos de la pieza, en forma perpendicular a los mismos y pasante por la médula. Se considera el espesor del mayor anillo, expresado en milímetros y sin tener en cuenta los ubicados en un radio de 25 mm alrededor de la médula.

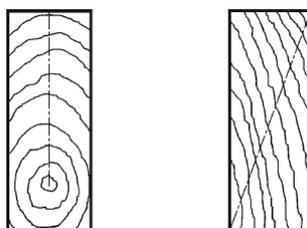


Figura 4: Anillos de Crecimiento

### A.5 Fisuras

Se registra el largo de las fisuras en la dirección del eje longitudinal de la pieza. Es importante distinguir entre fisuras pasantes (rajaduras), es decir aquellas que se presentan sobre superficies opuestas de la pieza y las no pasantes o grietas, es decir aquellas que no atraviesan la pieza, tal como se indica en las siguientes figuras.

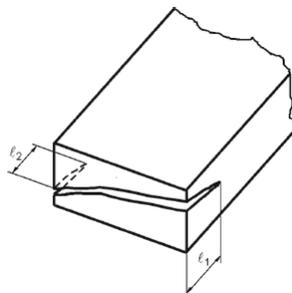


Figura 5: Rajadura o fisura pasante

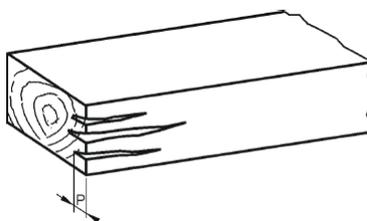


Figura 6: Grieta o fisura no pasante

Se pueden ignorar aquellas fisuras no pasantes que no penetran más que la mitad del espesor. Cuando se trate de fisuras del mismo tipo, se deberá sumar el largo de cada una de ellas.

## A.6 Combado y encorvado

Si se trata de piezas de más de 2m de largo, se calcula la flecha como  $d/L$ . Cuando su desarrollo longitudinal sea menor a 2 m, sólo se medirá el valor  $d$ .

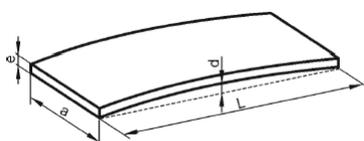


Figura 7: Combado

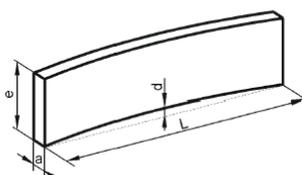


Figura 8: Encorvado

## A.7 Revirado

Se mide como la deformación máxima  $d$  de la superficie, sobre un largo  $L$  de 2 m de la pieza.

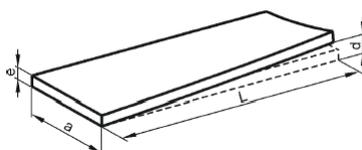


Figura 9: Revirado

## A.8 Abarquillado

Se calcula  $d/a$ , midiendo la deformación máxima  $d$  sobre el ancho  $a$  de la pieza según se indica en la siguiente figura.

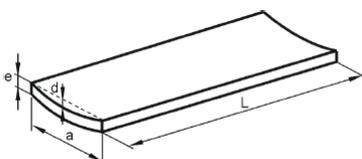


Figura 10: Abarquillado

## A.9 Arista faltante

En el caso que exista aristas faltantes, se registrará el mayor ancho de arista faltante transversal y perpendicularmente al eje de la pieza, calculando la proporción del faltante con respecto al desarrollo de la cara, en la siguiente figura se muestra:  $x/e$  e  $y/a$ .

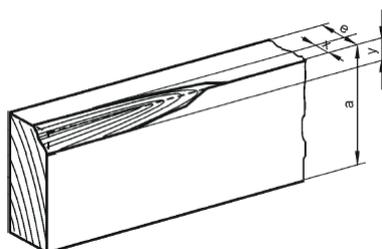


Figura 11: Arista faltante



## A.10 Ataques biológicos

Se trata de una evaluación cualitativa, registrando la presencia de zonas atacadas por hongos destructores de la madera, causantes de pudrición y por hongos cromógenos, causantes de azulado y enmohecimiento. También se registra la presencia de orificios originados por ataques de insectos, registrándose en este caso la medida del diámetro mayor, expresado en milímetros.

## A.11 Otros

Si la pieza tuviera daños mecánicos y/u otros defectos no contemplados anteriormente, los mismos se deberán registrar y se los clasifica en función del grado de debilitamiento que pudieran generar originan sobre la sección transversal, asimilándolos en función del efecto mecánico que pudiera suscitar a alguna de las características previamente definidas.

## Parte IV

# Pintura para Señalamiento

## 7. Objeto

El presente documento describe las características técnicas que deberán cumplir los distintos tipos de pinturas a ser utilizadas en Señalamiento.

## 8. Alcance

Para ser utilizado en todas las Líneas de esta Operadora Ferroviaria.

## 9. Normas o Documentos de referencia

NORMA IRAM-DEF D 1054

Carta de colores para pinturas de acabado brillante y mate.

NORMA ISO 3233:2019

Pinturas y barnices. Determinación del volumen porcentual de materia no volátil.

EPA (Environmental Protection Agency) - Método 24

Medición del contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) en pinturas, tintas y productos de recubrimiento relacionados

Directiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo

Limitación de las emisiones de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices.

## 10. Código de colores

Color	Especificación			
	RAL	NORMA-IRAM-DEF-D-1054		
	Brillante	Brillante	Semimate	Mate
GRIS	9007	09-1-060	-	-
BLANCO	9010	11-1-010	11-2-070	11-3-010
ROJO	3020	03-1-050	-	-
AMARILLO (Fluorescente)	1016	05-1-040	05-2-040	05-3-040
	-	05-3-090	-	-
NEGRO	9005	11-1-060	11-2-070	11-3-070
VERDE	6018	01-1-160	-	01-3-150
AZUL	5019	08-1-070	08-2-070	-



## 11. Descripción de los tipos de pintura

### 11.1. Esmalte Sintético

#### 11.1.1. Características técnicas

Característica	Especificación
Formulaicón	Monocomponente.
Acabado	Alquídicico brillante.
Sólidos	$\geq 50\%$ en volumen NORMA-ISO-3233:2019.
Espesor	$\geq 40$ micras equivalente a 83 micras en húmedo.
Rendimiento	$\geq 12$ m <sup>2</sup> /litro (40 micras en seco).
Aplicación	Apto para rodillo y pincel.
COV en 17	420 g/lit según lo suministrado NORMA-ISO-3233:2019. 364 g/kg según Directiva-2004/42/CE.
Vencimiento	No menor a 3 años de la fecha de entrega.

### 11.2. Disponibilidad de colores

Color	Brillante	Semimate	Mate
GRIS	SI		
BLANCO	SI	SI	SI
ROJO	SI		
AMARILLO (Fluorescente)	SI SI	SI	SI
NEGRO	SI	SI	SI
VERDE	SI		SI
AZUL	SI	SI	



### 11.3. Antióxido

#### 11.3.1. Características técnicas

Característica	Especificación
Formulación	c/ fosfato de Zinc, secado rápido, resinas alquídicas uretanadas y monocomponente.
Acabado	Alquídico opaco.
Sólidos	$\geq 49\%$ en volumen NORMA-ISO-3233:2019.
Espesor	$\geq 40$ micras en seco, equivalente a 83 micras en húmedo.
Rendimiento	$\geq 12$ m <sup>2</sup> /litro (40 micras en seco).
Aplicación	Apto para rodillo y pincel.
COV en 17	420 g/lt según lo suministrado NORMA-ISO-3233:2019. 364 g/kg según Directiva-2004/42/CE.
Vencimiento	No menor a 3 años de la fecha de entrega.

#### 11.3.2. Disponibilidad de colores

Color	Mate
ROJO	SI
NEGRO	SI
BLANCO	SI

### 11.4. Epoxy

#### 11.4.1. Características técnicas

Característica	Especificación
Formulación	Bicomponente.
Acabado	Mate.
Sólidos	$\geq 70\%$ en volumen NORMA-ISO-3233:2019.
Espesor	$\geq 100$ micras en seco, equivalente a 125-160 micras en húmedo.
Rendimiento	$\geq 8,5$ m <sup>2</sup> /litro (100 micras en seco).
Aplicación	Apto para rodillo, pincel y soplete.
Curado	Reacción química.
Vencimiento	1 año de la fecha de entrega.

#### 11.4.2. Disponibilidad de colores

Color	Mate
GRIS	SI



## 12. Inspección y Recepción

### 12.1. Certificación obligatoria

EL proveedor deberá presentar copia de la certificación de planta y proceso de producción según normas ISO 9001, en el que se incluya el control de las especificaciones arriba mencionadas. Esta certificación tendrá una validez anual y deberá renovarse anualmente.

### 12.2. Control de Recepción

#### 12.2.1. Inspección Visual

Consiste en:

DEFECTO	CARACTERÍSTICA
Golpes o abollado	No se admite.
Identificación completa	Marca, color, volumen, certificación, hoja de seguridad, fecha de vencimiento
Pérdida de estanquidad	No se admite

## 13. Embalaje

Será a granel, embalada en pallets, retenidas al pallet con banda de embalar transparente.

Cada paquete deberá estar identificado con una etiqueta retenida dentro de una banda de embalaje, que contenga la siguiente información:

- |   |   |
|---|---|
| A) SOFSE  | F) Nombre del fabricante:                         |
| B) Identificación material según SAP de SOFSE:                          | G) Identificación del SAP fabricante según SOFSE: |
| C) Número de Orden de Compra:   | H) Número de remito:                              |
| D) Identificación del producto mediante descripción corta del material: | I) Fecha de entrega:                              |
| E) Año/Semana de vencimiento: aa/ss                                     |   |