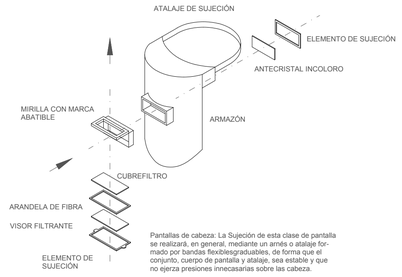


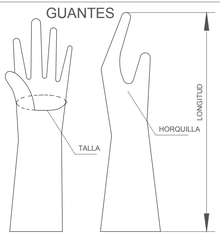
Pantallas de mano: Provistas de un mango de diseño conveniente para poder sujetarla indistintamente con una u otra mano

PANTALLA DE MANO



Pantallas de cabeza: La Sujeción de esta clase de pantalla se realizará, en general, mediante un arnés o atalaje formado por bandas flexibles graduables, de forma que el conjunto, cuerpo de pantalla y atalaje, sea estable y que no ejerza presiones innecesarias sobre las cabeza.

PANTALLA DE CABEZA



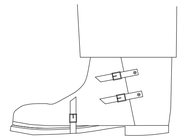
PARA CADA CLASE, LOS GUANTES AISLANTES DE LA ELCECTRICIDAD SE DIVIDEN, SEGUN SU LONGITUD EN:

GUANTE CORTO (C): LONGITUD<320 mm.
GUANTE NORMAL (N): LONGITUD ENTRE 320 Y 430 mm.
GUANTE LARGO (L): LONGITUD >430 mm.

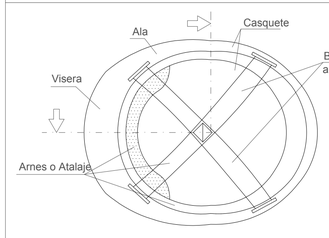
CLASE	USO DIRECTO SOBRE INSTALACIONES	EMPLEO EN MANIOBRAS DE A.T.
I	V<430 V	–
II	V<100 V	–
III	–	V<20000 V
IV	–	V<30000 V



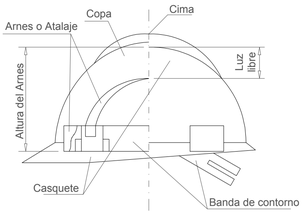
SOLDADOR



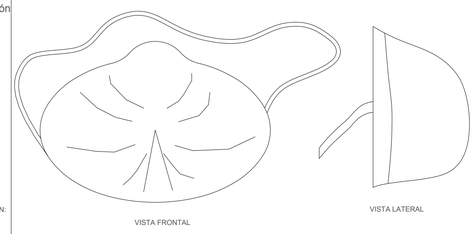
POLAINAS DE CALZADO

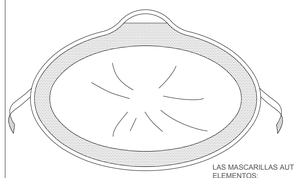


SEGUN LAS PRESTACIONES EXIGIDAS, LOS CASCOS DE SEGURIDAD NO METALICOS SE CLASIFICAN EN:
CLASE N: CASCO DE USO NORMAL.
CLASE E-AT: CASCO DE CLASE ESPECIAL PARA ALTA TENSION.
CLASE E-B: CASCO CLASE ESPECIAL PARA BAJAS TEMPERATURAS.



CASCO DE SEGURIDAD

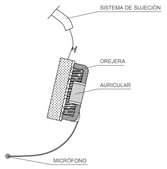




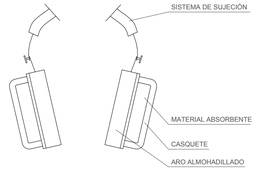
MASCARILLA

LAS MASCARILLAS AUTOFILTRANTES PUEDEN CONSTAR DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- CUERPO DE MASCARILLA.
- ARNES DE SUJECIÓN
- VÁLVULA DE EXALACIÓN.

TIPOS:
LAS MASCARILLAS AUTOFILTRANTES SE PUEDEN FABRICAR DE DOS TIPOS:
- SIN VÁLVULA DE EXALACIÓN CON PODER DE RETENCIÓN SUPERIOR A 90%
- CON VÁLVULA DE EXALACIÓN, CON PODER DE RETENCIÓN SUPERIOR A 90%



OREJERA CON SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN



CASCO ÍNTEGRO PARA PROTECCIÓN AUDITIVA

DEFINEN DE UNA FORMA GENÉRICA LOS DISTINTOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN AUDITIVA.
- TAPÓN AUDITIVO: PROTECTOR QUE SE EMPLEA INSERTO EN EL CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO.
- OREJERA: PROTECTOR AUDITIVO QUE CONSTA DE DOS CASQUETES QUE SE AJUSTAN CONVENIENTEMENTE A CADA LADO DE LA CABEZA POR MEDIO DE ELEMENTOS ALMOHADILLADOS, QUEDANDO EL PABELLÓN EXTERNO DE LOS OÍDOS EN EL INTERIOR DE LOS MISMOS, Y SISTEMA DE SUJECIÓN POR ARNÉS.
- CASCO ANTIRRUIDO: ELEMENTO, QUE ACTUANDO COMO PROTECTOR AUDITIVO CUBRE PARTE DE LA CABEZA, ADEMÁS DEL PABELLÓN EXTERNO DEL OÍDO.

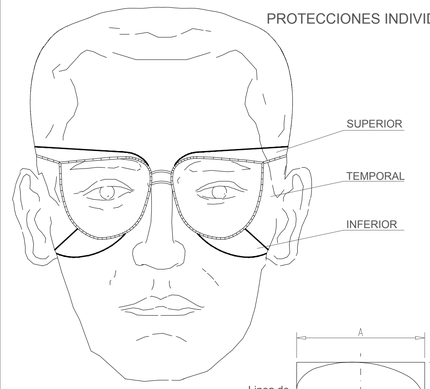
CLASIFICACIÓN
SEGÚN LA ATENUACIÓN ESTIMADA EN DECIBELIOS (dB), CADA TIPO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN AUDITIVA SE CLASIFICA EN LAS SIGUIENTES CLASES

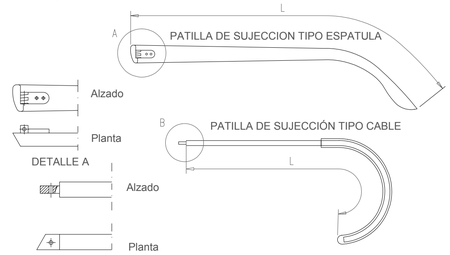
CLASE ATENUACIÓN EN dB	FRECUENCIA (Hz)		
	BAJA 125/250	MEDIA 500/4000	ALTA 6000/8000
A	10	35	30
B	5/10	35	17/30
C	7	25	25
D	5/7	25	17/25
E	5	20	17

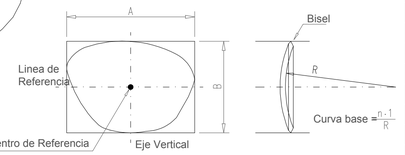


CASCO IGNÍFUGO

PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD)







A=SEGMENTO LONGITUDINAL
B=SEGMENTO VERICAL

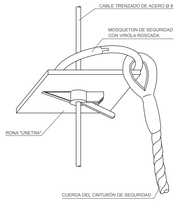
0	ABERTURA TOTAL
1	MATERIAL TRANSPARENTE INCOLORO CON ABERTURAS DIRECTAS
2	MATERIAL TRANSPARENTE COLOREADO CON ABERTURAS DIRECTAS
3	MATERIAL OPACO CON ABERTURAS DIRECTAS
4	MATERIAL TRANSPARENTE INCOLORO CON ABERTURAS DIRECTAS O RECUBIERTAS
5	MATERIAL TRANSPARENTE COLOREADO CON ABERTURAS DIRECTAS O RECUBIERTAS
6	MATERIAL OPACO CON ABERTURAS DIRECTAS O RECUBIERTAS
7	MATERIAL TRANSPARENTE INCOLORO SIN ABERTURAS
8	MATERIAL TRANSPARENTE COLOREADO SIN ABERTURAS
9	MATERIAL OPACO SIN ABERTURAS

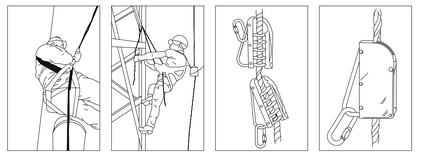
ANCLAJES CINTURÓN DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)



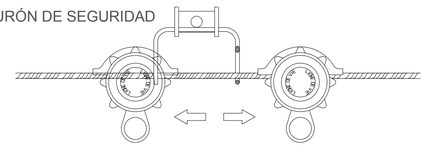
ANCLAJES CINTURÓN DE SEGURIDAD (Seguro automáticos anticaidas)

ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD



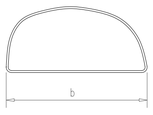


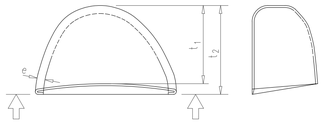
ANCLAJE MOVIL CINTURÓN DE SEGURIDAD

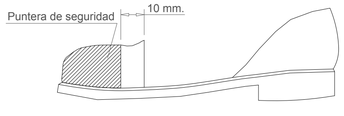


PROTECCIONES INDIVIDUALES (BOTAS DE SEGURIDAD-REFUERZOS)

PUNTERA







DE ACUERDO CON LA REGIÓN A CUBRIR Y LA FORMA DEL CALZADO
ESTE PUDE DIVIDIRSE EN LOS TIPOS SIGUIENTES:
BOTA: CUANDO CUBRA AL MENOS PIE Y TOBILLO.
ZAPATO: CUANDO CUBRA TOTALMENTE EL PIE.
SANDALIA: CUANDO CUBRA PARCIALMENTE EL PIE.

CLASIFICACIÓN:
PARA CADA TIPO, EL CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS SE CLASIFICA COMO SIGUE:
CLASE I: CALZADO PROVISTO DE PUNTERA DE SEGURIDAD.
CLASE II: CALZADO PROVISTO DE PLANTILLA O SUELA DE SEGURIDAD
CLASE III: CALZADO PROVISTO DE PUNTERA Y PLANTILLA O SUELA DE SEGURIDAD

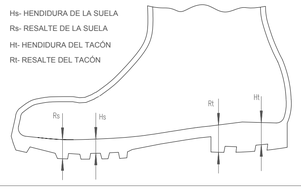
OBSERVACIONES:
EN LAS CLASES I Y III, SE DISTINGUEN DOS GRADOS, DE ACUERDO CON LA LUZ LIBRE DETERMINADA EN LA PRUEBAS DE RESISTENCIA AL IMPACTO
GRADO A: LIZ LIBRE MINIMA, SUPERIOR A 18 mm.
GRADO B: LIZ LIBRE MINIMA, COMPRENDIDA ENTRE 15 Y 18 mm. AMBOS INCLUSIVE.



LAS PLANTILLAS DE PROTECCIÓN ESTÁN DESTINADAS A COLOCARSE EN EL INTERIOR DE UN CALZADO, SIN FORMAR PARTE INTEGRANTE DEL MISMO, CUANDO DEBIDO A PROBLEMAS EN EL PIE DEL USUARIO O CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL TRABAJO, SEA RECOMENDABLE U ORDENADA SU UTILIZACIÓN. NO SUSTITUYE, CON CARÁCTER GENERAL, AL CALZADO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO DE CLASE II Y/O III, (MT-5), A EXCEPCIÓN DE LOS SUPUESTOS ANTES RESEÑADOS. LAS DUDAS QUE PUDIERAN SURGIR EN CUANTO AL USO DE LA PLANTILLA DE PROTECCIÓN HOMOLOGADA, SERÁN RESUELTAS POR DELEGACIONES PROVINCIALES DE TRABAJO, O, EN SU CASO, POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO.
DIMENSIONES DE LA PLANTILLA DE PROTECCIÓN:
TALLA: ES LA ADECUADA PARA QUE SE ACOPLE A CADA TALLA DEL CALZADO DE USO NORMAL
ESPESOR DE LA PIEZA RESISTENTE < 0,6mm
ESPESOR DE LA PLANTILLA DE PROTECCIÓN < 3mm

PLANTILLA DE CALZADO

Hs- HENDIDURA DE LA SUELA
Rs- RESALTE DE LA SUELA
Ht- HENDIDURA DEL TACÓN
Rt- RESALTE DEL TACÓN

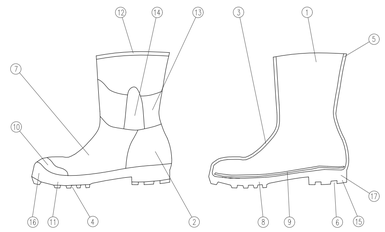


SEGUN LAS PRESTACIONES EXIGIDAS, LAS BOTAS IMPERMEABLES AL AGUA Y A LA HUMEDAD SE CLASIFICAN EN:
CLASE N: BOTA IMPERMEABLE FRENTE AL AGUA Y A LA HUMEDAD DE USO NORMAL.
-TALLA: SERAN LAS COMERCIALES DE USO NORMAL EN LA INDUSTRIA.
-CAÑA: EL ESPESOR DEBERA SER LO MAS HOMOGENEO POSIBLE EVITANDO IRREGULARIDADES QUE PUEDAN ALTERA SU CALIDAD FUNCIONALIDAD Y PRESTACIONES.
-SUELA Y TACON: LOS ESPESORES DE RESALTES Y HENDIDURAS DE LA SUELA Y EL TACON SERAN COMO MINIMO, LOS SIGUIENTES:

	RESALTE	HENDIDURA
SUELA	9 mm	5 mm
TACON	25 mm	20 mm

CLASE E: BOTA IMPERMEABLE FRENTE AL AGUA Y LA HUMEDAD DE CLASE ESPECIAL, QUE ADEMAS, DE LO INDICADO PARA LAS DE CLASE N, DEBERAN CUMPLIR, SEGUN LOS CASOS, CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA TECNICA REGLAMENTARIA MT-5.

BOTA IMPERMEABLE



1 CAÑA	6 HENDIDURA SUELA	11 REFUERZO DE LA BASE DEL CORTE O BANDELETA	16 PISO
2 CONTRAFUERTE	7 PALA	12 REFUERZO BORDE SUPERIOR O COLLARÍN	17 TACÓN
3 CORTE	8 SUELA	13 REFUERZO DE LA CAÑA	
4 ENTRESUELA	9 PLANTILLA	14 REFUERZO LATERAL DE LA CAÑA	
5 FORRO	10 PUNTERA	15 RESALTE DE LA SUELA DEL TACÓN	

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 Unidades de ESO, Aulas específicas, y Gimnasio en el IES de Loeches

SITUACIÓN
Calle Tomillo c/v Avda. del Monte. 28890. Loeches (Madrid)

PLANO

SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIONES INDIVIDUALES

ESS08

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
Jaime Martínez de Ubago de Liñán
Aldara Zuleta del Rivero

ESCALA DINA1 S/E
FECHA: OCTUBRE 2019
REVISADO: NOV 2019