

# VISTA

**ISA** LINE  
work & sport

**Honeywell**

**3M**



# Protección de la vista

## INDICACIONES GENERALES SOBRE LOS PROTECTORES OCULARES

### Significado del marcado de montura

#### X identificación del fabricante por sigla (ej. D= Pulsafe)

166 número de la norma

XXX Campos de empleo

3 = líquidos: gotas y proyecciones.

4 = partículas sólidas gruesas

5 = gases, partículas finas sólidas: gases, vapores, nieblas, humos y polvo.

8 = arco eléctrico de cortocircuito

9 = metales fundidos y sólidos incandescentes ( salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos

F/B/A resistencia al impacto (F - baja energía, B - media energía, A - alta energía)

### Significado del marcado de la lente:

El marcado sirve para identificar el riesgo contra el que el protector ocular ha sido certificado. Se trata de un código compuesto de una letra y un número que indica las especificaciones de protección;

3 primeras cifras escritas: indica el tipo de protección (2 – protección ultravioleta, 3 – protección ultravioleta sin alteración del color, 4 – protección infrarrojo, 5 – protección luz solar, 6 – protección luz solar con protección específica contra infrarrojo.)

1.2 nivel de protección referido al primer número

X identificación del fabricante por sigla (ej. D= Pulsafe)

1/2/3 clase óptica (1= uso continuado; 3= uso ocasional)

S/F/B/A resistencia al impacto (S – resistencia mecánica incrementada, F – impacto baja energía, B – impacto media energía, A – impacto alta energía)

8 resistencia al arco eléctrico de cortocircuito

9 antiadherencia de los metales fundidos y resistencia a la penetración de sólidos incandescentes

K resistencia a la abrasión

N resistencia al empañamiento

### Detalle de las normas

Normas básicas

EN166 protección individual de los ojos. Requisitos generales

EN167 Métodos de ensayos ópticos

EN168 Métodos de ensayos no ópticos.

Norma por tipología de filtro

EN169 filtros para soldadura y técnicas relacionadas

EN170 filtros para el ultravioleta

EN171 filtro para el infrarrojo

EN172 filtros solares para uso industrial

### Tipos de riesgos

Mecánicos: impactos, polvo, partículas sólidas, partículas mecánicas, arena.

Químicos: gotas y salpicaduras de líquidos

Radiaciones: infrarrojo, ultravioleta, láser, luz viva.

Eléctricos: contacto directo, arco eléctrico de cortocircuito.

Térmicos: líquidos calientes, material en fusión, llamas.

## SELECCIÓN DE OCULARES Y APLICACIONES

Color	Marcado lente	Aplicación	Certificación
Incoloro	3-1.2D1F	Para la utilización en los entornos donde la protección de los ojos solicita un riesgo más común (para la exposición a partículas en movimiento) Absorbe >99.9% de los rayos UV hasta 385 nm.	EN166 protección mecánica EN170 protección UV
Gris TSR Cappuccino	5-2.5 D1F	Para la utilización en el exterior, cuando el riesgo solar cuando pueda afectar al ojo Permite un buen reconocimiento de las señales de tráfico. Absorbe > 99.9% de los rayos UV hasta 385 nm.	EN166 protección mecánica EN170 Protección de UV EN172 Protección de radiaciones solares.
Plata	5-1.7 D1F	Ocular con elevada prestación para la utilización en ambientes cerrados y externos. Ideal para la Protección del riesgo más común. Reduce el deslumbramiento provocado por la luz artificial y solar. Absorbe >99,9% de los rayos UV hasta 385nm.	EN166 protección mecánica EN170 protección UV EN172 protección radiaciones solares.
Plata Espejo Azul Espejo	5-3.1 D1F	Para la utilización externa cuando la luz solar pueden afectar a la vista. Permite un buen reconocimiento de los colores de señalización. Ideal para la protección de riesgo solar común. Absorbe >99.9% de los rayos UV hasta 385nm.	EN166 protección mecánica EN170 protección UV EN172 protección radiaciones solares.
Amarillo HDL Ambar	2-1.2D1F	Garantiza una alta visibilidad en condiciones con poca luz. Ideal para proteger del riesgo común. Absorbe >99,9% de los rayos UV hasta 400 nm	EN166 protección mecánica EN170 protección UV
Verde Verde	3.0 3D1F 5.0 5D1F	Protección de soldadura a gas Protección de soldadura a gas	EN166 protección mecánica EN169 protección de soldadura



## 09119 Night Light

**NEW**

**LED**

### 09119 Night Light EN166 1F

Gafas en policarbonato que incorpora **luces de led** alimentadas con batería. Estas gafas son ideales para personas que trabajen en ambientes oscuros o trabajos de precisión. Lente en policarbonato resistente a los **arañazos y antiempañamiento**. Las gafas se suministran con funda de transporte, paños para limpieza y cordón.  
**Color:** Estructura negra y lente transparente.  
**Embalaje:** 5 piezas.  
**Pedido mínimo:** 5 piezas.



## 09117 Grand Prix

**NEW**

### 09117 Grand Prix EN166 1F

Gafas deportivas con refuerzo antigolpes y posibilidad de ser usadas con patillas ó con cinta, por eso hace que sea una gafa muy versátil que se puede usar para trabajar o para el deporte. Lente en policarbonato resistente a los **arañazos y antiempañamiento**. Las gafas se suministran con bolsa y cordón.  
**Color:** Estructura azul y lente gris.  
**Embalaje:** 20 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



## 09103 St. Tropez

### 09103 St. Tropez EN166 1F

Gafas deportivas envolventes dotadas de una espuma técnica para un mayor confort. Tratamiento **antiempañamiento y antiarañazos**. Con cordón y funda que sirve también como paño para limpiar las lentes.  
**Color:** montura negra/lente transparente, montura rojo metalizado/lente gris y montura azul metalizado/lente amarilla.  
**Embalaje:** 20 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



**NEW**

## 09116 Shot

**09116 Shot  
EN166 1F**  
Gafa con lente panorámica y varilla regulable y elástica para garantizar un excelente ajuste de la gafa. Lente en policarbonato resistente a los arañazos y antiempañamiento. La gafa se suministra con cordón.  
**Color:** montura negra/lente transparente ó amarilla.  
**Embalaje:** 50 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas



## 09106 Biarritz

**09106 Biarritz  
EN166 1F  
Gris EN172**  
Gafa profesional en policarbonato con lente envolvente y **doble regulación de altura y largo**. Tratamiento **antiempañante y antiarañazos**. Dotado con cordón.  
**Color:** incolora y gris  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



## 09105 Nizza

**09105 NIZZA – EN166 1F  
Naranja EN170, gris  
EN172**  
Gafa monolente en policarbonato, envolvente y extremadamente **ligera**. Tratamiento **antiempañante y antiarañazos**. Dotado con cordón.  
**Color:** incolora, gris y naranja.  
**Embalaje:** 50 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



## 09104 Tallin

**09104 Tallin  
EN166 1F**  
Gafa monolente en policarbonato ligera y compacta. Tratamiento **antiempañante y antiarañazos**. Doble regulación en altura y largo. Dotado de cordón.  
**Color:** incolora.  
**Embalaje:** 50 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



## 09102 Brioni

**09102 Brioni  
EN166 1F**  
Gafa monolente en policarbonato ideal para visitador. Tratamiento **antiempañante y antiarañazos**. Dotado con cordón.  
**Color:** incolora.  
**Embalaje:** 50 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



## 09110 Nantes

**09110 Nantes  
EN166 1F**  
Gafa con montura panorámica de policarbonato resistente a los arañazos y antiempañamiento. La calidad de los materiales usados en este producto permiten la máxima ergonomía, ideal para profesionales que usan el EPI con regularidad y consecuentemente necesita de confort y seguridad.  
**Color:** montura negra y lente incolora.  
**Embalaje:** 50 piezas.  
**Pedido mínimo:** 5 piezas.



## 09108 Dover

**09108 Dover  
EN166**  
Gafa con montura integral en policarbonato. Lente panorámica **antiempañamiento y antiarañazos**. Ventilación indirecta con 4 válvulas.  
**Color:** incolora.  
**Embalaje:** 50 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



## 09109 Calais

**09109 Calais  
EN166**  
Gafa con montura integral en policarbonato. Lente panorámica **antiempañamiento y antiarañazos**. Ventilación directa a través de agujeros.  
**Color:** incolora.  
**Embalaje:** 50 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



## 09113 Estuche

**NEW**

**09113 Estuche**  
Práctico estuche rígido para una perfecta conservación de la gafa, posibilidad de fijarla en la cintura.  
**Color:** negro.  
**Embalaje:** 50 piezas.  
**Pedido mínimo:** 5 piezas.



## 09114 Bolsa portagafas

**09114 Bolsa portagafas**  
Práctica bolsa portagafas con cordón para su cierre.  
**Color:** negro.  
**Embalaje:** 100 piezas.  
**Pedido mínimo:** 10 piezas.



## Expositor de mostrador

En Plexiglas transparente con espejo.



## Expositor gafas ISSA

Todas nuestras gafas se suministran en una práctica caja, que puede utilizarse como expositor para el mostrador.



## TOURGUARD

### Características generales:

Monolente en policarbonato antiarañazos, con protección integral. Se pueden sobreponer a lentes correctoras.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
41170	EN 166	Incolora	Incolora	1	F	AOS 1 F	100 Ped. Min. 10



## LED LIGHT VISION

### Características generales:

Gafas de seguridad dotadas de LEDS que proporcionan una extrema luminosidad, con una autonomía de 50 horas. Se alimentan mediante una batería de litio CR2032 de fácil sustitución.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
11356-0000P	EN 166	Gris	Antiepañante	1	F	AOS 1F	Ped. Min. 10



## Panoramica 4800AF

### Características generales:

Completamente transparente, ligera y confortable, ventilación indirecta, antiempañante, permite usarse con lentes correctoras. En policarbonato, máxima protección a un coste mínimo.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
71347	EN 166	Incolora	Incolora	1	B	AOS 1B	200 Ped. Min. 10



## Panoramica 4700

### Características generales:

Completamente transparente, ligera y confortable, ventilación directa, antiempañante, permite usarse con lentes correctoras.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
71359	EN 166	Incolora	Incolora	1	B	AOS 1B	200 Ped. Min. 10



## Panoramica 2400 Welding Goggle

### Características generales:

Para soldadura de gas, para el trabajo en fundición, con lentes abatibles y sistema antiempañante de ventilación indirecta.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
272400	EN 169	Verde	(fija) Incolora +	1	F	2-1,2 AOS 1-FK	Ped. Min. 10
			(Movable) Verde DIN 5	1	F	5 AOS 1-FK	



## NASSAU PLUS

### Características generales:

Lente en policarbonato anti-UV con tratamiento antiempañante.  
Resistente a humos, arañazos, polvo y a la mayor parte de agentes químicos.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
14492	EN 166	Negro	Incolora	1	F	2-1,2 AOS 1 F	Ped. Min. 10
17400	EN 166	Negro	Incolora	1	F	AOS 1 F	Ped. Min. 10
14707	EN 166	Azul	Gris	1	F	5.3.1 AOS 1 F	Ped. Min. 10



## TORA

### Características generales:

Extremadamente ligeras, tan solo 22 gr.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
7150101	EN 166	Incolora	Incolora	1	F	AOS 1FT	Ped. Min. 10
7150102	EN 166/172	Bronce	Bronce	1	F	5-3,1 AOS 1FT	Ped. Min. 10
7150103	EN 166/170	Ambar	Ambar	1	F	2C-1,2 AOS 1FT	Ped. Min. 10



## SOLUS

### Características generales:

Dotada con suave micro fibra. La curva de la lente se ha calculado para optimizar el campo visual y la cobertura de los ojos. Perfecto en el lugar de trabajo caracterizado por un fuerte deslumbramiento. Antiempañantes, antiarañazos y antiestáticas.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
71505-0000GCP	EN 166	Plata-Azul	Espejo	1	FT	5-3.1 AOS 1FT	Ped. Min. 20



## FUEL

### Características generales:

Protegidas con suave micro fibra.

Referencia	Norma	Montura	Lente	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje
7150202	EN 166	Plata	Espejo	1	F	AOS 1FT	Ped. Min. 10
7150201	EN 166/172	Azul	Espejo	1	F	5-1.7 AOS 1 FT	Ped. Min. 10



## Millennia Classic

### Características generales:

• Gafas de protección constituidas de una única lente envolvente y antiarañazos en policarbonato. Campo visual 180°. • Lente con 9 puntos de curvatura para asegurar la equidistancia entre la lente y el ojo, por lo tanto evita el cansancio de los mismos. • Cordón regulable Flexicord • Disponible en la versión antiempañamiento Fog ban R. Lente antiarañazos (excepto art. 1000001). Peso 32 gr

Classic	Sport	Color Montura	Lente	Norma	Antiempañamiento
1000001	-	Negro	Incolore	166/170	-
1000002	-	Negro	Gris TSR	166/170/172	-
1000003	-	Negro	Amarillo HDL	166/170	-
1000004	-	Negro	Plata I/O	166/170/172	-
1000005	-	Negro	Espejo	166/170	-



## Op-Tema

### Características generales:

Excelente protección, óptima relación calidad precio. Lente envolvente en policarbonato de notable calidad óptica. 6 puntos de curvatura y revestimiento antiabrasión. Montura en nylon resistente al impacto. Patillas extensibles y orientables (108-123 mm) con puente nasal flexible y regulable. Cordón regulable Flexicord. Disponible en la versión antiempañamiento Fog-ban R. Lente antiarañazos. Peso 30 gr

Optema	Color Montura	Lente	Norma EN	Antiempañante
1000018	Azul	Incolora	166/167	-



## Armamax AX

### Características generales:

Gafas panorámicas monopieza, con lente y montura en policarbonato. Se superponen cómodamente a las gafas correctoras. Las protecciones laterales y el reborde superior disminuyen el deslumbramiento y los reflejos. Elevada protección mecánica. Su diseño garantiza un ajuste perfecto a cualquier tipo de cara. Peso 46 gr.

Armamax AX	Color Montura	Lente	Norma EN	Antiempañante
1002224	Incolora	Incolora AX5H	166	-

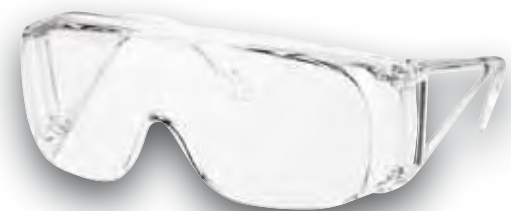


## Polysafe

### Características generales:

Particularmente indicado para visitantes. Monolente en policarbonato con protecciones laterales integradas: se pueden superponer a gafas correctoras. Resistente a la agresión de numerosos agentes químicos. Ventilación indirecta. Aguanta el lavado en autoclave. Peso 40 gr.

Polysafe	Montura	Lente	Norma EN	Embalaje
1002549	Incolora	Incolora	Incolora (Polysafe Plus)	Ped. min. 10



## V-Maxx

### Características generales:

Gafas de montura integral con ventilación indirecta que garantiza la conformidad con la prueba de resistencia a las proyecciones de líquidos y numerosas sustancias químicas. Se adapta a cualquier ovalo facial, se puede superponer sobre gafas correctoras. Cinta elástica, con regulación rápida. Sujeción de una banda elástica para una mejor compatibilidad con un casco. Lente antiarañazos. Peso 93 gr.

V-Maxx	Descripción	Norma EN	Antiarañazos.	Embalaje
1006193	Ventilación indirecta-Banda elástica	166/170	Si	Ped. min. 10



## Vistamax 2000

### Características generales:

Gafas de protección de alta tecnología. Lente en policarbonato. Lente en PC para una protección del 99,9% de rayos UV. Montura curvada en PVC envolvente y comfortable. Puede ser usada en las fundiciones. Lente antiarañazos. Peso 110 gr.

Vistamax 2000	Descripción	Norma EN	Antiarañazos	Embalaje
1002755	VX2031 Ventilación directa, lente incolora, antiempañamiento Fog Ban	166	Si	Ped. min. 10



## Vistamax VNC

### Características generales:

Exclusivo sistema antiempañamiento, con condensador de aluminio. Doble lente: externa en acetato antiácido, interna en policarbonato. Gran resistencia a agentes químicos y a los golpes. Ideales para atmósferas muy húmedas. Lente antiarañazos. Peso 110 gr.

Vistamax VNC	Descripción	Norma EN	Antiarañazos	Embalaje
1002759	VNC21 Sin ventilación, doble lente, sistema antiempañamiento y condensador de aluminio	166	Si	Ped. min. 10

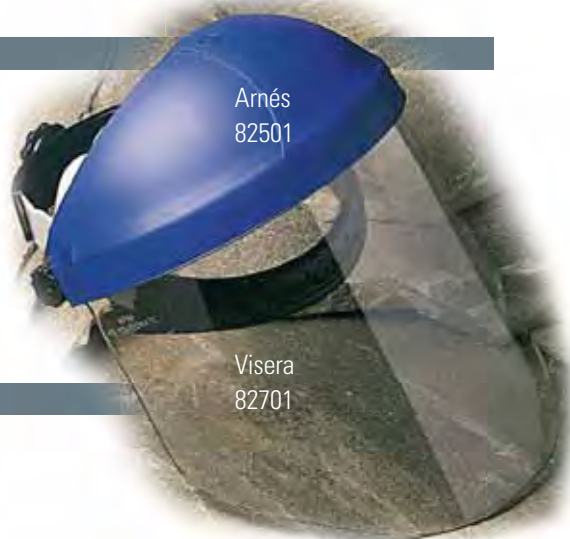


## Arnés regulable H8

### Características generales:

Arnés de cabeza para la visera 82701, con regulador de rosca.

Referencia	Norma	Montura	Pantalla	Embalaje pz.
82501	EN 175	Azul	No prevista	10



## Visera Incolora WP96

### Características generales:

Visera incolora, para arnés de cabeza 82501.

Referencia	Norma	Clase Óptica	Impacto	Marcado lente	Embalaje pz.
82701	EN 166	1	B	AOS 1B9	10

## PANTALLAS FACIALES

### Clearways

**Características generales:**

Pantalla de cabeza en policarbonato que asegura una completa protección frontal. Se usa cómodamente durante periodos prolongados ya que su peso es extremadamente reducido. La protección frontal y la amplitud de la pantalla aseguran protección también contra infiltración de sustancias químicas. Resistencia al impacto B. Visores intercambiables, disponible en acetato y policarbonato. Peso 160 gr.

**Embalaje:** 10 piezas por caja.

Clearways	Nombre	Descripción y Norma EN	Peso gr.	Aplicación	Marcado
1002346	BC14	Arnés de cabeza con banda elástica (pantalla no incluida) EN166	80	Elaboraciones mecánicas	B3
1002353	CV83P	Pantalla en policarbonato incolora (200mm) EN166	-	Elaboraciones mecánicas Elevada resistencia al impacto	1 B3
1002360		Pantalla en acetato incoloro	-	Elaboraciones mecánicas y químicas	1 F3



### Supervisor

**Características generales:**

Arnés independiente del casco. Amplia protección frontal y lateral; garantiza la mejor protección en las situaciones más exigentes. Pantalla abatible con sistema de bloqueo de la inclinación y fácilmente sustituible. La elección de la pantalla se realiza sobre la base del tipo de riesgo: mecánico, químico, calor, etc.

**Embalaje:** 10 piezas por caja.

Supervisor	Nombre	Descripción y Norma EN	Peso gr.	Aplicación	Marcado
1002302	SA660	Soporte de visor para casco (policarbonato) EN 166	125	Gotas y salpicaduras 120 m/s Metales fundidos Impactos	B 39
1002305	SA66	Soporte del caso (aluminio) EN 166	110	Gotas y salpicaduras Impacto 120 m/s	B 3



### Pantalla en policarbonato

**Características generales:**

Pantalla en policarbonato: elevada resistencia al impacto.

**Embalaje: 1002312:** 10 piezas por caja.

**Embalaje: 1002325:** 1 unidad por caja.

Visera	Nombre	Descripción e Norma EN	Aplicación	Marcado
1002312	SV9PC	Incolora 230 mm EN 166	Tareas mecánicas	1 B39
1002325	SV9PGFH	Incolora revestimiento con oro Antiabrasión 230 mm tratamiento antiempañante EN166/170/171	Calor radiante de metal fundido (IR)	3-5 4-5 1B39K



### Pantallas faciales para trabajos electricos

**Características generales:**

Protección contra los peligros ligados a los arcos eléctricos de cortocircuito y a los peligros mecánicos y químicos.

**Embalaje:** 10 pz

Visera	Descripción	Aplicación	Norma EN
3697080	visor de policarbonato incoloro (altura 240mm) para cascos con Ranuras de 30 mm.	electricidad (paneles eléctricos)	3.1,2.D.1.B.8



### Bionic

**Características generales:**

Protección facial integrada, desde la parte superior de la cabeza hasta la barbilla. Dieléctricas. Banda ajustable y ultrasuave.

Pantalla	Nombre	Descripción y Norma EN	Marcado	Marcado ocular
1011623	Bionic	Ocular incoloro. EN 166/170/169 Tratamiento Antiarañazos Trab. mecánicos	2C-1.2 B-D 1 BT 3	B-D 166 3 BT 5
1011624	Bionic	Ocular incoloro. EN 166/170/169 Antiarañazos/antivaho Trab. mecánicos	2C-1.2 B-D 1 BT 3	B-D 166 3 BT 5
1011933	Bionic	Ocular incoloro. EN 166/170/169 Antiarañazos/antivaho Proyecciones prod. químicos	B-D 1 BT 3	B-D 166 3 BT 5



### Serie 1GAF10

v-pro

Gafas de seguridad fabricadas en policarbonato, incolora y patilla perforada para uso de cordón de sujeción. Ventilación y protección lateral.

**p. mínimo:** 1 paq. (10ud)

**embalaje:** 10 paq. (100ud)

**certificación:** Cat. II. EN 166



### Serie 1GAF20

v-pro

Gafas de seguridad panorámicas fabricadas en policarbonato, incolora, montura flexible de PVC y cinta elastica de ajuste. Ventilación directa en laterales y parte superior.

**p. mínimo:** 1 paq. (10ud)

**embalaje:** 10 paq. (100ud)

**certificación:** Cat. II. EN 166



### Serie 1GAF30

v-pro

Gafas de seguridad patilla ajustable en longitud y perforada para el uso de cordón de sujeción. Protección lateral.

**p. mínimo:** 1 paq. (10ud)

**embalaje:** 15 paq. (150ud)

**certificación:** Cat. II. EN 166





### Serie 1PAN20



Pantalla facial con regulador, visera de policarbonato transparente y ajuste en la cabeza.

**p. mínimo:** 1 ud  
**embalaje:** 40 ud

**certificación:** Cat. II. EN 166

### 1PAN20R



**Accesorio para Serie 1PAN20**

Recambio de pantalla facial.

**p. mínimo:** 1 paq. (10ud)  
**embalaje:** 20 paq. (200ud)

**certificación:** Cat. II. EN 166 EN 1731



### VM85M



**Accesorio para Serie 1PAN20**

Protector facial de rejilla de policarbonato.

**p. mínimo:** 1 ud  
**embalaje:** 200 ud

**certificación:** Cat. II. EN 166



### 1PAN20S



**Accesorio para Serie 1PAN20**

Recambio para evitar el sudor.

**p. mínimo:** 1 paq. (10ud)  
**embalaje:** 150 paq. (1500ud)

**certificación:** Cat. II. EN 166

