

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

**APROXIMACION AL METODO DE
EVALUACION DEL RIESGO DE
INCENDIO ESTRUCTURAL Y
GLOBAL DE LOS BUQUES**

Autor: Ricard Mari Sagarra

Director: José M^a Fornons

Barcelona, febrero 1991

A N E X O I I I

E X T R A C T O R E S U M E N

D E L O S D A T O S

E S T A D I S T I C O S

(POR GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS)

TIPO DE BUQUE: PASAJE

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 11

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 6	Reparación..... 1
Espacios de carga. 2	Averías..... 0
Alojamientos..... 1	Rotura..... 0
Puente..... 0	Sobrecalentam.. 5
Cocinas..... 2	Explosión..... 0
	Negligencia.... 4
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 13

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 9	Reparación..... 1
Espacios de carga. 1	Averías..... 3
Alojamientos..... 1	Rotura..... 2
Puente..... 1	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... 1	Explosión..... -
	Negligencia.... 2
	Desconocida.... 5

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... 1
Espacios de carga. 2	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 6

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... 5
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... 4	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO 6

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 4	Reparación..... 1
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... 2	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 2
Cocinas..... -	Explosión..... 2
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... -

TOTALES 38

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 21	Reparación..... 9
Espacios de carga. 5	Averías..... 3
Alojamientos..... 8	Rotura..... 2
Puente..... 1	Sobrecalentam.. 7
Cocinas..... 3	Explosión..... 2
	Negligencia.... 8
	Desconocida.... 7

TIPO DE BUQUE: PETROLERO

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 25

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 12	Reparación..... 8
Espacios de carga. 8	Averías..... 3
Alojamientos..... 3	Rotura..... -
Puente..... 2	Sobrecalentam.. 3
Cocinas..... -	Explosión..... 4
	Negligencia... 2
	Desconocida... 5

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 45

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 31	Reparación..... 9
Espacios de carga. 13	Averías..... 5
Alojamientos..... -	Rotura..... 5
Puente..... 1	Sobrecalentam.. 4
Cocinas..... -	Explosión..... 10
	Negligencia... 2
	Desconocida... 10

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 11

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 5	Reparación..... 2
Espacios de carga. 6	Averías..... 2
Alojamientos..... -	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 3
	Negligencia... 1
	Desconocida... 2

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 16

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 8	Reparación..... 6
Espacios de carga. 6	Averías..... -
Alojamientos..... 2	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... 4
	Negligencia... 2
	Desconocida... 2

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO 13

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... 3
Espacios de carga. 11	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 10
	Negligencia... -
	Desconocida... -

TOTALES 110

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 58	Reparación..... 28
Espacios de carga. 44	Averías..... 10
Alojamientos..... 5	Rotura..... 7
Puente..... 3	Sobrecalentam.. 8
Cocinas..... -	Explosión..... 31
	Negligencia... 7
	Desconocida... 19

TIPO DE BUQUE: QUIMIQUEROS

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 3

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 2

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 2

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE -

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO -

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

TOTALES 6

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 4	Reparación..... -
Espacios de carga. 2	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 2
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 4

TIPO DE BUQUE: GASEROS

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 5

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... 1
Espacios de carga. 3	Averías..... 1
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO -

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

TOTALES 8

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 3	Reparación..... 1
Espacios de carga. 5	Averías..... 1
Alojamientos..... -	Rotura..... 2
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 2
	Desconocida.... -

TIPO DE BUQUE: CONVENCIONALES

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 36

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 17	Reparación..... 4
Espacios de carga. 11	Averías..... 4
Alojamientos..... 4	Rotura..... 2
Puente..... 4	Sobrecalentam.. 5
Cocinas..... -	Explosión..... 3
	Negligencia.... 8
	Desconocida.... 10

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 56

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 32	Reparación..... 3
Espacios de carga. 9	Averías..... 3
Alojamientos..... 12	Rotura..... 8
Puente..... 2	Sobrecalentam.. 8
Cocinas..... 1	Explosión..... 6
	Negligencia.... 14
	Desconocida.... 14

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 12

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 6	Reparación..... 3
Espacios de carga. 4	Averías..... 3
Alojamientos..... 2	Rotura..... 2
Puente..... -	Sobrecalentam.. 2
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 42

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 18	Reparación..... 8
Espacios de carga. 9	Averías..... 1
Alojamientos..... 12	Rotura..... 1
Puente..... 2	Sobrecalentam.. 5
Cocinas..... 1	Explosión..... 6
	Negligencia.... 9
	Desconocida.... 12

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO 7

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 6	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 4
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 2

TOTALES 153

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 79	Reparación..... 18
Espacios de carga. 34	Averías..... 11
Alojamientos..... 30	Rotura..... 13
Puente..... 8	Sobrecalentam.. 20
Cocinas..... 2	Explosión..... 19
	Negligencia.... 33
	Desconocida.... 39

TIPO DE BUQUE: RO-RO

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 5

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 4	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... 1
Alojamientos..... 1	Rotura..... -
Puente..... 0	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 2

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 15

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 7	Reparación..... 2
Espacios de carga. 5	Averías..... 2
Alojamientos..... 2	Rotura..... 1
Puente..... 1	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... 2
	Negligencia.... 2
	Desconocida.... 5

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 6

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 4	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... 1
Alojamientos..... 2	Rotura..... 2
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... 2
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 2

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

TOTALES 29

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 18	Reparación..... 2
Espacios de carga. 5	Averías..... 4
Alojamientos..... 5	Rotura..... 3
Puente..... 1	Sobrecalentam.. 3
Cocinas..... -	Explosión..... 3
	Negligencia.... 5
	Desconocida.... 9

TIPO DE BUQUE: CONTENEDOR

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 9

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 6	Reparación..... 1
Espacios de carga. 3	Averías..... 1
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 2
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 3

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... 1
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 6

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 5	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... 3
Alojamientos..... 1	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO -

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

TOTALES 18

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 14	Reparación..... 1
Espacios de carga. 3	Averías..... 5
Alojamientos..... 1	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 3
Cocinas..... -	Explosión..... 2
	Negligencia.... 2
	Desconocida.... 5

TIPO DE BUQUE: GRANELERO

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 14

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 8	Reparación..... 1
Espacios de carga. 4	Averías..... 3
Alojamientos..... 2	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. 3
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 2
	Desconocida... 3

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 26

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 16	Reparación..... 1
Espacios de carga. 6	Averías..... 3
Alojamientos..... 4	Rotura..... 3
Puente..... -	Sobrecalentam.. 3
Cocinas..... -	Explosión..... 5
	Negligencia.... 4
	Desconocida... 7

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... 1
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 13

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 5	Reparación..... 1
Espacios de carga. 1	Averías..... 1
Alojamientos..... 6	Rotura..... 1
Puente..... 1	Sobrecalentam.. 2
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 5
	Desconocida... 2

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... -
	Desconocida... -

TOTALES 56

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 32	Reparación..... 3
Espacios de carga. 11	Averías..... 8
Alojamientos..... 12	Rotura..... 5
Puente..... 1	Sobrecalentam.. 8
Cocinas..... -	Explosión..... 8
	Negligencia.... 11
	Desconocida... 13

TIPO DE BUQUE: CAR-CARRIER

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO -

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

TOTALES 5

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 3	Reparación..... -
Espacios de carga. 2	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 2
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 1

TIPO DE BUQUE: FRIGORIFICOS

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 5

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... 2
Espacios de carga. 2	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... 1	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 7

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 5	Reparación..... 2
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... 1	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 2
	Negligencia.... 2
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 5

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 3	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... 1
Alojamientos..... 1	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 3

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

TOTALES 19

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 12	Reparación..... 4
Espacios de carga. 4	Averías..... 1
Alojamientos..... 2	Rotura..... 2
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... 1	Explosión..... 3
	Negligencia.... 4
	Desconocida.... 4

TIPO DE BUQUE: REMOLCADORES

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 4

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 3	Reparación..... 1
Espacios de carga. -	Averías..... 1
Alojamientos..... 1	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 1	Reparación..... 1
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO -

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

TOTALES 9

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 7	Reparación..... 2
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... 1	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. 2
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 2

TIPO DE BUGUE: PESQUERO

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 9

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 5	Reparación..... 3
Espacios de carga. 1	Averías..... 2
Alojamientos..... 3	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 2

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 11

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 3	Reparación..... 3
Espacios de carga. 2	Averías..... 3
Alojamientos..... 1	Rotura..... 1
Puente..... 3	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... 2	Explosión..... -
	Negligencia.... 3
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 6

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 3	Reparación..... 4
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... 1	Rotura..... -
Puente..... 1	Sobrecalentam.. 1
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... 1
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO 5

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 4	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... 2
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... 1	Explosión..... -
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 2

TOTALES 32

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 15	Reparación..... 11
Espacios de carga. 5	Averías..... 5
Alojamientos..... 5	Rotura..... 3
Puente..... 4	Sobrecalentam.. 3
Cocinas..... 3	Explosión..... -
	Negligencia.... 5
	Desconocida.... 5

TIPO DE BUQUE: OTROS

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: LEVES 3

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... 2
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... 1	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... 1

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: MEDIA 5

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 4	Reparación..... 2
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: IMPORTANTE 2

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 2	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... 2
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: DESGUACE 1

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. 1	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 1
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

GRAVEDAD DE LAS CONSECUENCIAS: HUNDIMIENTO -

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... -	Reparación..... -
Espacios de carga. -	Averías..... -
Alojamientos..... -	Rotura..... -
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... -
	Negligencia.... -
	Desconocida.... -

TOTALES 11

LUGAR DEL INCENDIO	Causas
Máquinas..... 8	Reparación..... 4
Espacios de carga. 2	Averías..... 2
Alojamientos..... 1	Rotura..... 1
Puente..... -	Sobrecalentam.. -
Cocinas..... -	Explosión..... 2
	Negligencia.... 1
	Desconocida.... 1