

Fechas de desarrollo: Del 22 de mayo al 18 de junio de 2.006.

Duración cada curso: 28 días naturales

Asistentes por curso: 8 Gendames

Lugar de desarrollo:

Teórico-práctica de Conocimientos Náuticos:
Servicio Marítimo Provincial de Algeciras (Cádiz).

Prácticas de Navegación:
Servicio Marítimo Provincial de Algeciras (Cádiz).

Horario: Mañanas: de 09,00 a 13,00 horas.
Tardes: de 16,00 a 18,00 horas.

Monitores: UN (1) Suboficial Patrón y UN (1) Guardia Civil, este último con conocimiento de idioma francés, del Servicio Marítimo Provincial de Algeciras (Cádiz).

Calendario de los periodos:

SEMANAS	PROGRAMA DE ESTUDIOS	DÍAS NATURALES	DÍAS LECTIVOS
1ª Semana	Tecnología Naval. Maniobras y embarcaciones de alta velocidad.	7	5
2ª Semana	Navegación. Seguridad -Lucha contra incendios y supervivencia en la mar-.	7	5
3ª Semana	Meteorología. Comunicaciones. Prácticas de Navegación.	7	5
4ª Semana	Reglamento de abordaje y señales. Propulsión Mecánica (Motores). Prácticas de Navegación.	7	5
	TOTAL	28	20

Las prácticas de navegación se realizarán en la 3ª y 4ª semana a razón de un mínimo de DOS horas diarias durante las tarde o noche, efectuando como mínimo CUATRO horas de navegación nocturna.

Apoyos necesarios para la realización del curso:

Microbús del Cuerpo con conductor y capacidad para 8 personas, al objeto de desplazar a los Gendames Mauritanos desde Madrid (aeropuerto) al SMP de Algeciras (lugar de desarrollo del curso), para el inicio del curso y viceversa una vez finalizado el mismo.

ANEXO NUMERO I

**PROGRAMA DE ESTUDIOS DEL PRIMER CURSO DE PILOTOS DE
EMBARCACIONES PARA LA GENDARMERÍA MAURITANA**

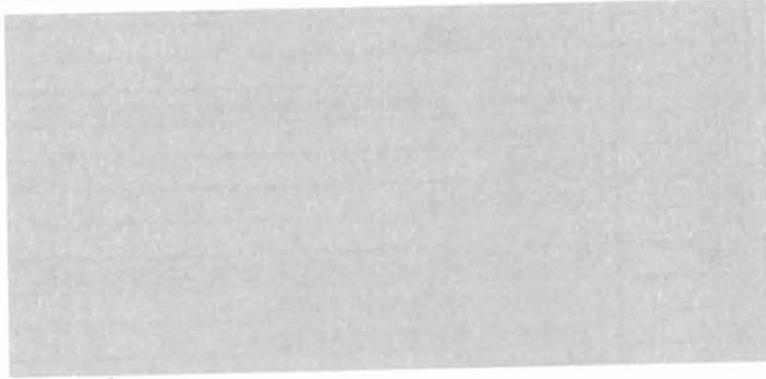
Fecha: Del 22 de mayo al 18 de junio de 2006

DIA	HORARIO	MATERIA
Lunes 22	09:00 a 10:30	Tecnología Naval
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Maniobras y Reglamento
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación (teoría)
Martes 23	09:00 a 10:30	Tecnología Naval
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Maniobras y Reglamento
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación (teoría)
Miércoles 24	09:00 a 13:00	Navegación.- Adaptación al medio marino
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación (teoría)
Jueves 25	09:00 a 10:30	Tecnología Naval
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Maniobras y Reglamento
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación (teoría)
Viernes 26	09:00 a 10:30	Tecnología Naval
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Maniobras y Reglamento
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Prueba escrita sobre lo tratado en la semana
Sábado 27		Día de descanso
Domingo 28		Día de descanso
Lunes 29	09:00 a 10:30	Seguridad en la mar. Lucha contra incendios y supervivencia
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Navegación (teoría)
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación – Adaptación al medio marino
Martes 30	09:00 a 10:30	Seguridad en la mar. Lucha contra incendios y supervivencia
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Navegación (teoría)
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación – Adaptación al medio marino
Miércoles 31	09:00 a 13:00	Navegación.- Adaptación al medio marino
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Repaso
Jueves 1	09:00 a 10:30	Seguridad en la mar. Lucha contra incendios y supervivencia
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Navegación (teoría)
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación – Adaptación al medio marino
Viernes 2	09:00 a 10:30	Seguridad en la mar. Lucha contra incendios y supervivencia

	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Navegación (teoría)
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Prueba escrita sobre lo tratado en la semana
DIA	HORARIO	MATERIA
Sábado 3		Día de descanso
Domingo 4		Día de descanso
Lunes 5	09:00 a 10:30	Meteorología
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Comunicaciones
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación – Prácticas a bordo de las embarcaciones
Martes 6	09:00 a 10:30	Meteorología
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Comunicaciones
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación – Prácticas a bordo de las embarcaciones
Miércoles 7	09:00 a 13:00	Prácticas de navegación diurna
	22:00 a 01:00	Prácticas de navegación nocturna
Jueves 8	10:00 a 11:15	Meteorología
	11:15 a 11:45	Descanso
	11:45 a 13:00	Comunicaciones
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación – Prácticas a bordo de las embarcaciones
Viernes 9	09:00 a 10:30	Meteorología
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Comunicaciones
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Prueba escrita de lo tratado durante la semana.
Sábado 10		Día de descanso
Domingo 11		Día de descanso
Lunes 12	09:00 a 10:30	Reglamento de Abordajes y Señales
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Propulsión mecánica (motores)
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación – Prácticas a bordo de las embarcaciones
Martes 13	09:00 a 10:30	Equipos auxiliares para la navegación (radar, sonda, etc.)
	10:30 a 11:00	Descanso
	11:00 a 13:00	Propulsión mecánica (motores)
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Navegación – Prácticas a bordo de las embarcaciones
Miércoles 14	09:00 a 13:00	Prácticas de navegación diurna
	22:00 a 01:00	Prácticas de navegación nocturna
Jueves 15	10:00 a 11:15	Reglamento de Abordajes y Señales
	11:15 a 11:45	Descanso
	11:45 a 13:00	Repaso cuestiones de interés
	13:00 a 16:00	Almuerzo
	16:00 a 18:00	Pruebas teóricas de aptitud
Viernes 16	09:00 a 13:00	Pruebas prácticas de aptitud
	16:00 a 18:00	Clausura y despedida del curso
Sábado 17		Preparación viaje de retomo
Domingo 18		Viaje de regreso a sus Unidades correspondientes

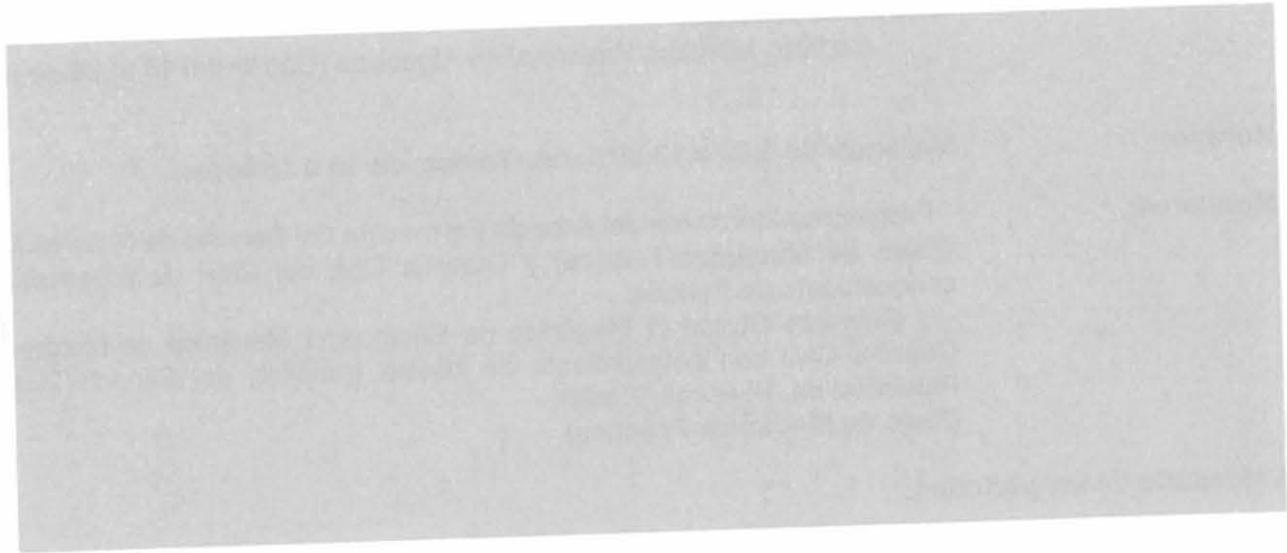
ANEXO NUMERO II

Relación del personal de la Real Gendarmería de Mauritania que se disponen a realizar el Primer Curso de Pilotos para el desempeño de sus funciones en su país.



ANEXO NUMERO III

Relación de las calificaciones obtenidas por los alumnos de Mauritania en el transcurso del Primer Curso de Pilotos para gendarmes de la Real Gendarmería del referido país.



CURSO DE MECANICO-ELECTRICISTA

Fechas de desarrollo: Del 29 de mayo al 29 de junio de 2006

Duración de cada curso: 32 días naturales

Asistentes al curso: 10 componentes Gendarmería

Lugar de desarrollo:

Teórico-práctico de Conocimientos Mecánica:

Servicio de Material Móvil de la Guardia Civil -Área de Formación-
Madrid (Del 29 de mayo al 18 de junio)

Mecánica práctica:

Servicio Marítimo Provincial de Algeciras (Cádiz), del 18 al 29 de junio).

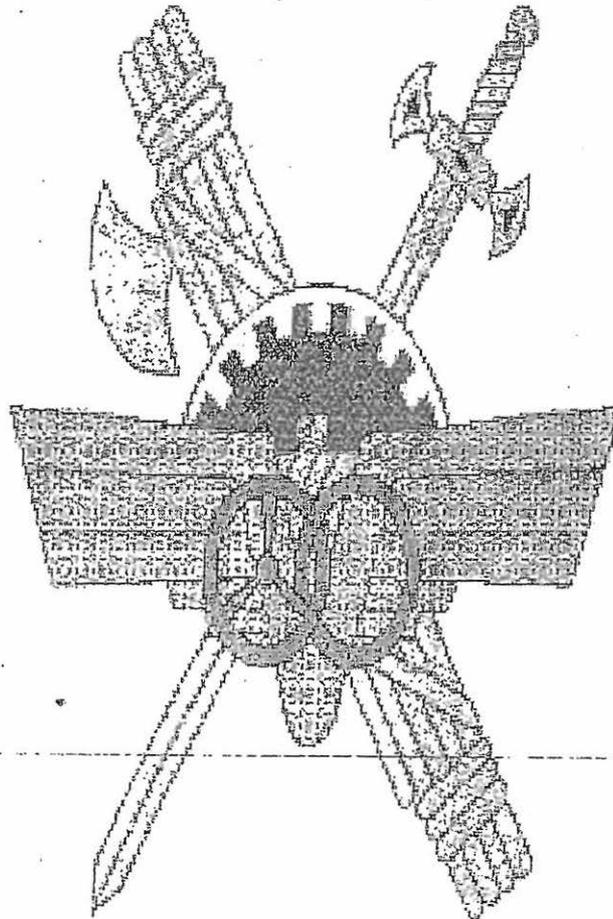
Horario: Mañanas: de 9,00 a 13,30 horas. Tardes: de 16 a 18 horas.

Monitores: - Profesores-Monitores del Área de Formación del Servicio de Material Móvil. (Fase de Mecánica-Teórica) y Guardia Civil del SMP de Algeciras, con conocimiento de francés.
- 3 Guardias Civiles (1 Mecánico de Equipos, 1 Mecánico de Motores y 1 Guardia Civil con conocimiento de idioma francés), del Servicio Marítimo Provincial de Algeciras (Cádiz).
(Fase de Mecánica-Práctica)

Calendario de los períodos:

SEMANAS	PROGRAMA DE ESTUDIOS	DÍAS NATURALES	DÍAS LECTIVOS
1ª Semana	Mecánica Teórica: - Motor de explosión, características y clasificación. - Elementos del motor. - Elementos de la distribución, engrase y refrigeración	7	5
2ª Semana	Mecánica Teórica: - Motores de 2 tiempos y motores diesel. - Baterías y circuito de carga - Circuito de Arranque y lubricación.	7	5
3ª Semana	Mecánica Teórica (Motores Fueraborda): - Motores fueraborda. - Tipos de motores. - Motores de 2 tiempos. - Puesta a punto (encendido, carburación, bujías).	7	5
4ª Semana	Mecánica Práctica: - Desarmar y montar motores. - Prácticas sobre los elementos estudiados. (Montaje, desmontaje, comprobaciones, detección de averías y mantenimiento preventivo).	7	5
5ª Semana	Mecánica Práctica: - Desarmar y montar motores. - Prácticas sobre los elementos estudiados. (Montaje, desmontaje, comprobaciones, detección de averías y mantenimiento preventivo).	4	4
	TOTAL	32	24

GUARDIA CIVIL



SERVICIO DE MATERIAL MÓVIL

(Área de Formación)

MEMORIA – INFORME

I CURSO DE MECÁNICO-ELECTRICISTA DE LA
GENDARMERÍA DE MAURITANIA

INFORME QUE EMITE EL [REDACTED]
JEFE DEL SERVICIO DE MATERIAL MÓVIL (MADRID), EN RELACION CON EL
CURSO DE MECÁNICO-ELECTRICISTA DE LA GENDARMERÍA DE MAURITANIA.

LUGAR DE REALIZACIÓN

- Área de Formación del Servicio de Material Móvil (Madrid).

FECHAS DE REALIZACIÓN

- Periodo de Presente: Del 29 de mayo al 18 de junio de 2006.

EL CURSO HA ESTADO DIRIGIDO:

A 10 componentes de la Gendarmería de Mauritania.

OBJETIVOS A ALCANZAR.

Adquirir los conocimientos y aptitudes necesarios para cumplir eficazmente las misiones asignadas a los mecánicos-marineros.

DESARROLLO DEL CURSO

Este Curso se ha impartido dentro las acciones formativas previstas en el proyecto SEAHORSE, para la formación de personal de la Gendarmería de Mauritania, abordando los siguientes temas:

Mecánica teórica:

- Diferencia entre los distintos motores Principales y Auxiliares.
- Explicaciones sobre "MAN", "MTU" y "CATERPILLAR".
- Explicaciones sobre Motores Fueraborda.
- Explicaciones sobre tipos de Inyección de Gasóleo.
- Bombas lineales, rotativas, inyectoras y de alta presión.
- Resolver dudas de varios temas, paso a paso.

Mecánica práctica:

- Prácticas sobre Motores Principales MAN.
- Prácticas Motores Auxiliares Westerbekker.
- Prácticas sobre distintos Motores Fueraborda.
- Prácticas sobre Hidrojet Hamilton HJ-362 (Armado y desarmado).

Prevención de riesgos laborales:

- Orden y limpieza en los lugares de trabajo.
- Utilización del utillaje, equipos de trabajo, prestaciones, etc.
- Equipos de protección colectiva y equipos de protección individual.
- Señalización.

Manuales facilitados a los alumnos:

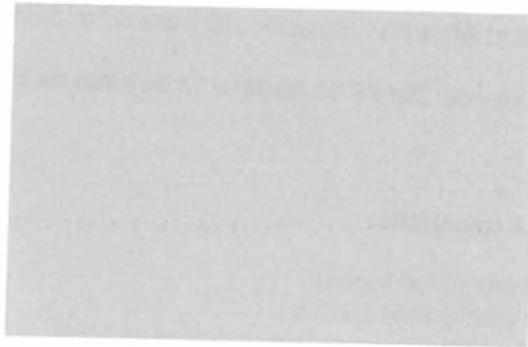
- Manual de mecánica básica.
- Manual de electricidad básica.
- Manual de reparaciones motores principales MAN (en idioma francés).
- Motores principales MAN, Técnica, Datos y Valores de ajuste (en idioma francés).
- Manual de motores MAN, inyección diesel regulada electrónicamente.
- Motores fueraborda, información general.
- Manual de motores FUERABORDA y YAMAHA.
- Hydrojet Hamilton HJ-403.

RESULTADOS OBTENIDOS.

- Nivel de conocimientos alcanzado por los alumnos: Medio.
- Todos los alumnos han obtenido la calificación de: "APTO".

PROBLEMÁTICA QUE HA PRESENTADO LA REALIZACIÓN DEL CURSO.

- Ninguno de los alumnos del Curso hablaba el idioma español, por lo que las clases teóricas y prácticas eran traducidas de manera simultánea al idioma francés por un Sargento 1º del Cuerpo, perteneciente al Servicio Marítimo, que realizaba las funciones de traductor.
- Los alumnos han realizado la comida del mediodía (15,00 horas) en el comedor de esta Unidad, donde se ha tenido en cuenta para la realización de los MENÚS, las costumbres religiosas de su dieta.



ÁREA DE FORMACIÓN

Plan de trabajo para el I Curso de MECÁNICO – ELECTRICISTA para personal de la Gendarmería de Mauritania

Objetivos del Curso

- Adquirir los conocimientos y destrezas necesarios para cumplir eficazmente las misiones asignadas a los Mecánicos Electricistas

El Curso está dirigido:

- A personal de la Gendarmería de Mauritania

Lugar de realización: Área de Formación del Servicio de Material Móvil

- Fase de presente: Del 29 de mayo al 18 de junio de 2006

Bibliografía básica necesaria:

- Manual de mecánica básica.
- Manual de electricidad básica.
- Manual de reparaciones motores principales MAN.
- Motores principales MAN, Técnica, Datos y Valores de ajuste.
- Manual de motores MAN, inyección diesel regulada electrónicamente.
- Manual de operaciones y mantenimiento motores marinos CATERPILLAR.
- Motor Caterpillar, inyectores, inyectores unitarios electrónicos (Sistema HEUI).
- Manual de motores YANMAR.
- Motores fueraborda, información general.
- Manual de motores FUERABORDA y YAMAHA.
- Manual de motores fueraborda JOHNSON-EVINRUDE.
- Manual de motores fueraborda JOHNSON-EVINRUDE (continuación).
- Manual de funcionamiento generadores corriente alterna.
- Hidrojet Hamilton HJ-403.
- Manual controladores Hamilton-HFRC.
- Planos de construcción Patrulleras RODMAN-101 y alta velocidad RODMAN-55.
- Planos eléctricos Patrulleras RODMAN-101 y alta velocidad RODMAN-55.
- Manual de Prevención de Riesgos Laborales en los talleres de mantenimiento.

DISTRIBUCIÓN DE CLASES

HORARIO	29 MAYO	30 MAYO	31 MAYO	1 JUNIO	2 JUNIO
07,40 a 08,30	Clases teóricas de mecánica y electricidad	Clases teóricas de mecánica y electricidad	Prevención riesgos laborales	Clases teóricas de Mecánica y electricidad	Clases teóricas de mecánica y electricidad
08,40 a 09,30					
09,40 a 10,30					
10,30 a 11,00	DESCANSO				
11,00 a 12,50	Mecánica practica	Mecánica practica	Mecánica practica	Mecánica practica	Mecánica practica
13,00 a 14,45	Entretenimiento y mantenimiento	Entretenimiento y mantenimiento	Entretenimiento y mantenimiento	Entretenimiento y mantenimiento	Entretenimiento y mantenimiento

HORARIO	5 JUNIO	6 JUNIO	7 JUNIO	8 JUNIO	9 JUNIO
07,40 a 08,30	Clases teóricas de mecánica y electricidad				
08,40 a 09,30					
09,40 a 10,30					
10,30 a 11,00	DESCANSO				
11,00 a 12,50	Mecánica practica				
13,00 a 14,45	Entretenimiento y mantenimiento				

HORARIO	12 JUNIO	13 JUNIO	14 JUNIO	15 JUNIO	16 JUNIO
07,40 a 08,30	Clases teóricas de mecánica y electricidad				
08,40 a 09,30					
09,40 a 10,30					
10,30 a 11,00	DESCANSO				
11,00 a 12,50	Mecánica practica				
13,00 a 14,45	Entretenimiento y mantenimiento				

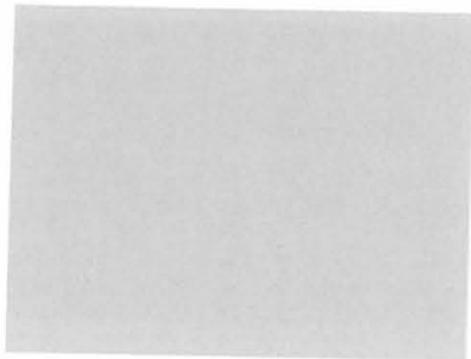
PROFESORADO Y PERSONAL AUXILIAR

DIRECTOR DEL CURSO:



PROFESORADO Y PERSONAL AUXILIAR

MATERIA	IMPARTEN	LUGAR	Nº SESIONES	TOTAL HORAS
Mecánica/Electricidad (teoría)		Aula	42	42
Mecánica/Electricidad (práctica)		Aula Taller	30	30
Entretenimiento y Mantenimiento		Aula Taller	15	15
Prevención de riesgos Laborales		Aula	3	3
TOTAL HORAS LECTIVAS.....				90 horas



DISTRIBUCIÓN DE CLASES

HORARIO	29 MAYO	30 MAYO	31 MAYO	1 JUNIO	2 JUNIO
07,40 a 08,30	Clases teóricas de mecánica y electricidad	Clases teóricas de mecánica y electricidad	Prevención riesgos laborales	Clases teóricas de Mecánica y electricidad	Clases teóricas de mecánica y electricidad
08,40 a 09,30					
09,40 a 10,30					
10,30 a 11,00	DESCANSO				
11,00 a 12,50	Mecánica practica	Mecánica practica	Mecánica practica	Mecánica practica	Mecánica practica
13,00 a 14,45	Entretenimiento y mantenimiento	Entretenimiento y mantenimiento	Entretenimiento y mantenimiento	Entretenimiento y mantenimiento	Entretenimiento y mantenimiento

HORARIO	5 JUNIO	6 JUNIO	7 JUNIO	8 JUNIO	9 JUNIO
07,40 a 08,30	Clases teóricas de mecánica y electricidad				
08,40 a 09,30					
09,40 a 10,30					
10,30 a 11,00	DESCANSO				
11,00 a 12,50	Mecánica practica				
13,00 a 14,45	Entretenimiento y mantenimiento				

HORARIO	12 JUNIO	13 JUNIO	14 JUNIO	15 JUNIO	16 JUNIO
07,40 a 08,30	Clases teóricas de mecánica y electricidad				
08,40 a 09,30					
09,40 a 10,30					
10,30 a 11,00	DESCANSO				
11,00 a 12,50	Mecánica practica				
13,00 a 14,45	Entretenimiento y mantenimiento				

PROFESORADO Y PERSONAL AUXILIAR

DIRECTOR DEL CURSO:



PROFESORADO Y PERSONAL AUXILIAR

MATERIA	IMPARTEN	LUGAR	Nº SESIONES	TOTAL HORAS
Mecánica/Electricidad (teoría)		Aula	42	42
Mecánica/Electricidad (práctica)		Aula Taller	30	30
Entretenimiento y Mantenimiento		Aula Taller	15	15
Prevención de riesgos Laborales		Aula	3	3
TOTAL HORAS LECTIVAS.....				90 horas



ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS

OBJETIVOS:

- Instruir al alumno en los aspectos teóricos y prácticos necesarios para trabajar en la especialidad cursada.

ASIGNATURAS

MECÁNICA TEÓRICA

Tema 1.- EL MOTOR

- Clases
- Funcionamiento
- Tiempos
- Componentes móviles
- Componentes fijos
- Potencia y par motor

Tema 2.- EL MOTOR DE DOS TIEMPOS

- Descripción y funcionamiento
- Tiempos

Tema 3.- LA DISTRIBUCIÓN

- Funcionamiento
- Tipos
- Calado de la misma
- Reglaje de válvulas
- MOTORES MAN

Tema 4.- SISTEMA DE ENGRASE

- Funcionamiento
- Tipos
- Clase de lubricantes y recomendaciones
- Enfriadores
- Inyectores
- Clase de bombas de engrase
- MOTORES MAN

Tema 5.- SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- Circuitos
- Diferencia entre ellos
- Tipo de bombas de refrigeración (*agua dulce / agua salada*).
- MOTORES MAN

Tema 6.- CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN

- Circuito motores-MAN

Tema 7.- INYECCIÓN DE GASÓLEO

- Bombas inyectoras y sistemas de alta presión
- Inyectores
- Motores-MAN

Tema 8.- PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

- Motores-MAN

Tema 9.- HIDROJET HAMILTON

- Descripción y funcionamiento (*general*)
- HM-521-Patrulleras de altura
- HS- 391-Patrulleras medias Omegas
- HS- 362 y 363-Patrulleras medias y ligeras
- Sistemas hidráulicos de gobierno y control
- Timón de dirección
- Sistema de contramarcha y maniobras
- Dirección asistida

Tema 10.- PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

- Común para todos los Hidrojet

Tema 11.- MOTOTES AUXILIARES DE PRODUCCIÓN DE CORRIENTE ALTERNA

- WESTERBEKE

Tema 12.- PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

- Auxiliares-WESTERBEKE

ELECTRICIDAD TEÓRICA

Tema 1.- MAGNETISMO Y ELECTROMAGNETISMO

- Cuerpos magnéticos
- Campo magnético
- Electroimanes
- Corriente inducida
- Sentido de la corriente inducida
- Corriente alterna

Tema 2.- TEORÍA DE LA ELECTRICIDAD

- Teoría electrónica
- Estado de los átomos
- Corriente electrónica
- Sentido arbitrario de la corriente eléctrica

Tema 3.- CIRCUITOS ELÉCTRICOS

- Clases de corrientes
- Circuito-eléctrico
- Fuerza motriz
- Intensidad y resistencia

Tema 4.- CIRCUITOS HOMOGÉNEOS

- Ley de Ohms
- Potencia eléctrica
- Unidades de potencia

Tema 5.- INSTRUMENTOS DE MEDIDA

- Medidores de tensión
- Medidores de corriente
- Medidores de resistencia

Tema 6.- RESISTENCIA

- Resistencia eléctrica
- Resistencias-C.T.N
- Resistencias-C.T.P
- Código de colores

Tema 7.- DIODOS RECTIFICADORES

- Rectificación de corriente alterna
- Semiconductores
- Comprobación de diodos

Tema 8.- DIODOS ZENER

- ¿Cómo funciona?
- ¿Para que se utiliza?

Tema 9.- DIODOS LED

- Definición
- Aplicaciones

Tema 10.- TRANSISTORES

- Definición y estudio
- Tipos
- Comprobación de transistores

Tema 11.- GENERADORES DE EFECTO HALL

- Captador de velocidad y encendido

Tema 12.- BATERÍAS

- Descripción y funcionamiento
- Composición
- Conexiones

Tema 13.- SÍMBOLOS ELÉCTRICOS

- Leyes de numeración
- Símbolos
- Programas

Tema 14.- EL ALTERNADOR TRIFÁSICO

- Principio de funcionamiento
- Componentes
- Regulador electrónico
- Comprobaciones

Tema 15.- EL MOTOR DE ARRANQUE

- Principio de funcionamiento
- Componentes
- Comprobación de elementos
- Prueba en banco

Tema 16.- CONMUTADORES E INTERRUPTORES

- Tipos de conmutadores
- Tipos de interruptores

Tema 17.- RELES

- Para que sirven y como funcionan
- Tipos de reles
- Aplicaciones

Tema 18.- FUSIBLES

- Misión de los fusibles
- Cálculo de fusibles según consumidores

Tema 19.- TIPOS DE CIRCUITOS DE CONTROL

- Con relojes de control
- Con testigos de control
- Transmisores de información

Tema 20.- MOTORES AUXILIARES DE USO MARINO

- Circuitos eléctricos
- WESTERBEKE

Tema 21.- MOTORES FUERABORDAS

- Encendido
- Plato magnético
- Instalación eléctrica
- YAMAHA
- JOHNSON-EVINRUDE

Tema 22.- CONTROL Y GESTIÓN ELECTRÓNICA DE MOTORES PROPULSORES MARINOS

- Motores MAN

Tema 23.- CONTROLES ELÉCTRICOS

- HIDROJET-HAMILTON (todos los modelos).

Tema 24.- SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN DE PATRULLERAS

- Distribución eléctrica
- Corriente alterna 380/220 voltios
- Patrulleras-MEDIAS
- Patrulleras-ALTURA

Tema 25.- CONTROL DE LA CORROSIÓN EN BARCOS Y YATES

- Galvánica
- Parásita
- Mecánica

MECÁNICA PRÁCTICA

OBJETIVO

- Enseñar al Alumno todos los componentes internos y externos de los motores de explosión y de combustión interna, alternando motores ligeros y pesados, empleando el tiempo necesario para que, dentro de lo posible, el alumno entienda el funcionamiento y contenido de dichos motores.

Tema 1.- ESTUDIO DEL MOTOR EN GENERAL

- Tapas de balancines
- Culatas y culatines (MAN)
- Pistones, bulones y segmentos
- Montaje y desmontaje de pistones en camisas
- Montaje y desmontaje de segmentos en el pistón
- Montaje y desmontaje de camisas en el bloque motor
- Bielas y casquillos de rozamiento
- Cigüeñal
 - Colocación
 - Muñequillas
 - Apoyos
- Casquillos de biela
- Casquillos de bancada
 - Ubicación
 - Diferencia entre ellos
- Carter inferior
 - Ubicación de elementos en el mismo
 - Colador y tubería de aspiración hacia la bomba de aceite
 - Varilla de nivel

Tema 2.- MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL

- Preventivo
 - Comprobación visual de posibles fugas de líquido de refrigeración y aceite
 - Comprobación de la tensión de correas.
 - Comprobación de nivel de aceite
 - Comprobación de nivel de líquido refrigerante
- Imperativo según horas de trabajo
 - Cambio del aceite del motor o motores correspondientes
 - Cambio de filtro de aceite
 - Cambio de filtro de admisión (aire)
 - Cambio de filtros principales de gasóleo
 - Cambio de prefiltro de gasóleo
 - Cambio de filtro decantador de gasóleo
 - Limpieza o sustitución filtro de fango (agua salada)

Tema 3.- ESTUDIO COMPLETO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA DISTRIBUCIÓN

- Engranajes de mando
- Arbol de levas y taques
- Varillas empujadoras
- Balancines y válvulas
- Montaje y desmontaje de los elementos anteriores todas las veces que sean necesarias.
- Calado de la distribución

Tema 4.- MANTENIMIENTO DE LA DISTRIBUCIÓN

- Comprobar y corregir, si fuera necesario holguras y ruidos.
- Comprobar ajuste en asientos del árbol de levas, así como el desgaste de levas
- Reglaje de taques
- Comprobar ajuste de balancines en sus correspondientes ejes
- Sustituir junta de culata y apriete y reapriete de la misma al par establecido

Tema 5.- MOTORES DE DOS TIEMPOS (fuera borda)

- Armado y desarmado de motores
- Estudio de las diferencias de estos motores con los de cuatro tiempos
- El circuito de alimentación
- Estudio de la carburación
- El engrase en estos motores
- La refrigeración
- Estudio del circuito eléctrico
- Estudio del sistema de encendido
- Puesta a punto de encendido
- Puesta a punto de carburación

Tema 6.- MANTENIMIENTO DE MOTORES FUERABORDA

- Mismo mantenimiento preventivo que los anteriores
- Mismo mantenimiento imperativo según horas de trabajo que los anteriores
- Comprobar actuación de la palanca del cambio
- Comprobar ajuste de los piñones de cola
- Revisión visual del estado de la hélice
- Comprobar nivel del aceite de cola o cambio si procede

Tema 8.- EL ENGRASE.

- Estudio paso a paso sobre el motor MAN del circuito de engrase, con explicación detallada de todos sus componentes
 - Aceites recomendados
 - Bomba de aceite
 - Válvula de descarga
 - Enfriador de aceite
 - Filtros normales
 - Filtros conmutados
 - Eyectores
 - Mantenimiento preventivo
 - Mantenimiento imperativo según horas de trabajo

Tema 9.- LA REFRIGERACIÓN.

- Estudio paso a paso y con todo detalle, del circuito de refrigeración del motor marino MAN, tanto el de agua natural como el de agua salada
 - Anticongelantes y anticorrosivos recomendados.
 - Armar y desarmar para su estudio el refrigerador del aire de admisión (intercooler)
 - Armar y desarmar haz de tubos del intercambiador de calor
 - Armar y desarmar bomba de agua natural
 - Montar y desmontar termostatos correctamente en sus alojamientos
 - Montar y desmontar bomba de agua salada (impeler)
 - Montar y desmontar manguitos y tuberías que intervienen en dicho circuito
 - Mantenimiento de dicho circuito

Tema 10.- CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DE GASÓLEO.

- Tanques de gasóleo
- Filtro decantador de agua
- Prefiltro
- Filtros principales normales
- Filtros principales conmutables
- Latiguillos y tuberías
- Bombas de alimentación de gasóleo
- Bomba inyectora
- Inyectores
- Circuito de retorno o sobrante
- Calado de la bomba inyectora
- Mantenimiento preventivo e imperativo de dicho circuito

Tema 11.- ESTUDIO PASO A PASO DEL HIDROJET HAMILTON 362

- Estudio y explicación detallada de su función y funcionamiento
- Rodamientos
- Eje principal
- Empaquetadura
- Impulsor
- Estator
- Anillo de desgaste del impulsor
- Tobera de dirección
- Cazoleta de contramarcha y maniobras
- Cilindros hidráulicos
- Ánodos de sacrificio
- Mantenimiento preventivo diario
- Mantenimiento imperativo según horas de funcionamiento

NOTA:

- *Para cada tema, se empleará el tiempo necesario para que el alumno obtenga los conocimientos necesarios, siempre bajo la dirección y supervisión del correspondiente Monitor.*

ELECTRICIDAD PRÁCTICA

Tema 1

- Prácticas de magnetismo, corriente inducida, corriente alterna. Sentido de la corriente.

Tema 2

- Hacer circuitos eléctricos, calculando la caída de tensión y resistencia utilizando distintos interruptores, según la potencia y consumo del consumidor.

Tema 3

- Utilización de aparatos de medición en distintos tipos de corriente y componentes eléctricos.

Tema 4

- Trabajos con diodos rectificadores y rectificación de corriente alterna en continua. Como se comprueba. Como se miden. Potencia de trabajo del diodo. Diodo Zener.

Tema 5

- Comprobación de transistores. Aplicaciones técnicas generales. Generadores de efecto Hall y captadores.

Tema 6

- Trabajos en tensión de 12 y 24 V.

Tema 7

- Despiece del alternador trifásico, montaje del mismo, comprobación de sus componentes y explicación de su funcionamiento.

Tema 8

- Despiece de distintos tipos de motor de arranque, montaje de los mismos, comprobación de sus componentes.

Tema 9

- Trabajos prácticos con distintos tipos de interruptores, conmutadores, dobles conmutadores. Interruptores magneto-térmicos y de rearme automático.

Tema 10

- Circuitos prácticos de relés, comprobación de los mismos. Funcionamiento. Para que se utilizan. Casos. Conocimiento de distintos tipos de relés.

Tema 11

- Circuitos prácticos de motores auxiliares de uso marino y generadores de corriente alterna 220-380 V.

Tema 12

- Desarme y anado de platos magnéticos de motores fuera borda, instalación de los mismos y control de la bobina de alta tensión.

Tema 13.-

- Comprobación de los distintos elementos de control y gestión de los motores principales MAN.

Tema 14.-

- Conocimiento de los distintos tipos de Anodo de Zin (Anodos de sacrificio).

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO

Tema 1

- Orden y limpieza en los lugares de trabajo.
- Condiciones ambientales.
- Iluminación.
- Aparatos de elevación.
- Transporte mecánico de materiales.
- Equipos de trabajo y medios de protección.
- Protección colectiva e individual.
- Sistema eléctrico.
- Sistema contraincendios.
- Señalización.

Tema 2

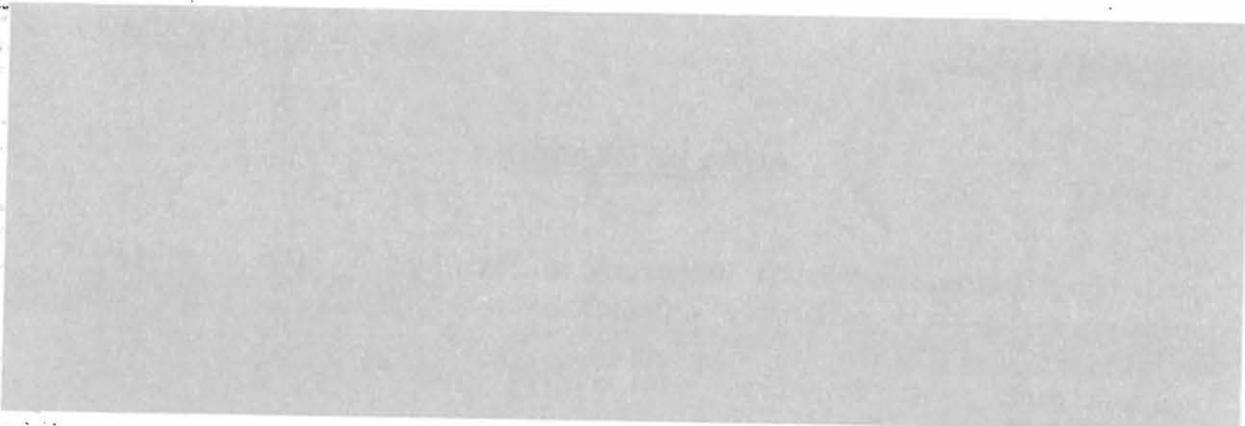
- Riesgos generales y su prevención.
- Manipulación manual de cargas.
- Contactos eléctricos.
- Medidas a adoptar en el uso y manejo de máquinas.
- Incendios.
- Ruido.
- Exposición a agentes químicos.

Tema 3

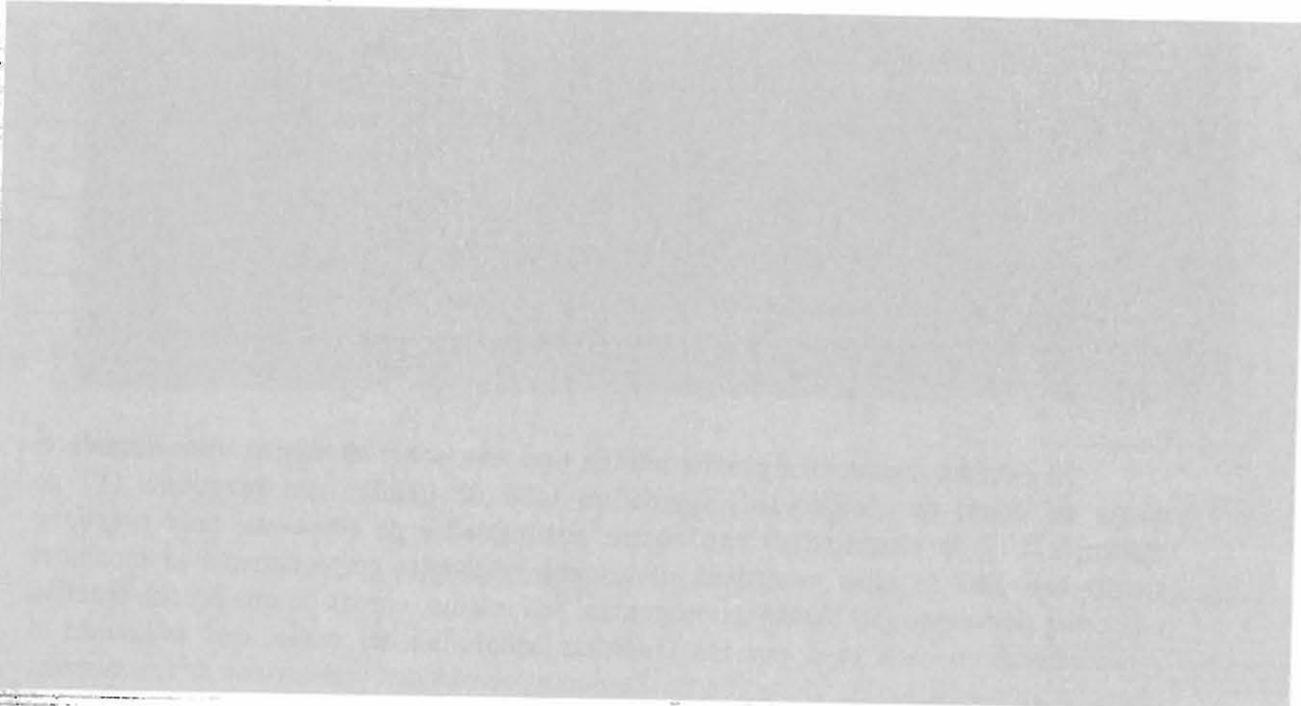
- Riesgos específicos y su prevención en los talleres de mantenimiento.
- Caídas de personas al mismo nivel.
- Caídas de personas de distinto nivel.
- Caídas de objetos en manipulación.
- Contacto con productos que contienen sustancias químicas peligrosas.
- Choque contra objetos móviles o inmóviles.
- Golpes o cortes con objetos o herramientas.
- Pisada sobre objetos.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Quemaduras.

Tema 4

- Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas.



Y para que conste se extiende la presente acta que es firmada por todos los componentes de la mesa, en Algeciras, siendo las diecinueve horas del día veintiocho de junio del año dos mil seis.



DIRECCIÓN GENERAL DE LA GUARDIA CIVIL

JEFATURA FISCAL Y DE FRONTERAS

SERVICIO MARÍTIMO

UNIDAD DE ACTIVIDADES SUBACUATICAS



PARTE DE INCIDENCIA

G.E.A.S..... : UNIDAD DE ACTIVIDADES SUBACUATICAS

ASUNTO..... : CURSO DE BUSQUEDA, LOCALIZACION Y RECUPERACION
EN MEDIO ACUATICO PARA PERSONAL DE LA
GENDARMERIA MAURITANA

LUGAR..... : VALDEMORO (MADRID) Y MAZARRÓN (MURCIA)

FECHA..... : 23 DE OCTUBRE A 12 DE NOVIEMBRE DE 2006

NÚMERO..... : 45/2006

Unidad de Actividades Subacuáticas
G.E.A.S. DE VALDEMORO
 PARTE DE INCIDENCIAS

Año: **2006**

Número: **45**

1º RECEPCIÓN DEL SERVICIO						
SOLICITADO POR			FORMA		ORDENADO POR	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autoridad del Cuerpo	Armada		Radio	<input checked="" type="checkbox"/>	Director Cuerpo
	Delegado del Gobierno	Ejército del Aire		Mensaje		Jefe Zona Valencia
	Autoridad Judicial	Policía Nacional		Telefonema		Jefe Comandancia
	Ejército de Tierra	Ayuntamientos		Orden de servicio		
	Protección civil			Correo electrónico		
2º FECHAS						
SALIDA	08.00	Hora	REGRESO	14.00	Hora	HORAS REALES INTERVENIDAS EN EL SERVICIO 198 H
	23	Día del mes		12	Día del mes	
	L	Día de la semana		D	Día semana	
	10	Mes del año		11	Mes del año	
3º LUGAR DE LA INCIDENCIA						
<input checked="" type="checkbox"/>	Mar	Nombre del paraje	Valdemoro y Mazarrón			
	Río	Localidad	Valdemoro y Mazarrón			
	Embalse	Municipio	Madrid y Murcia			
<input checked="" type="checkbox"/>	Piscina	Provincia	Madrid y Murcia			
4º TIPO DE INCIDENCIA						
	Búsqueda de una persona desaparecida		Colaboración en catástrofes			
	Búsqueda de vehículos y recuperación		Colaboración en seguridad descensorió			
	Búsqueda de embarcaciones		Colaboración con grupos fiscales			
	Búsqueda de objetos		Reconocimientos preventivos			
	Búsqueda de explosivos		Recogida de muestras			
	Búsqueda de estupefacientes		Hallazgo de objetos			
	Reconocimiento de muelles		Tratamiento en cámara Hiperbárica			
<input checked="" type="checkbox"/>	Curso de Formación		Recuperación de ahogado			
5º SISTEMA DE BÚSQUEDA EMPLEADO						
	Filières		Abanico			
	Buceador reíncado		Circulares y abanicos			
	Rastreo de río a pie		Línea de buceadores con guía en orilla			
6º RESULTADO						
	Rescate de personas vivas		Falsa alarma			
	Recuperación de cadáver		Explosivo cantidad			
	Sin localizar		Estupefacientes cantidad			
	Localizado sin poder recuperar		Reconocimiento preventivo de muelle			
	Recogida de muestras de agua u otras		Recopilación de datos			
7º INMERSIONES REALIZADAS						TOTAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Sencillas	<input checked="" type="checkbox"/>	Hasta 25 metros			8
	Suces vas	<input checked="" type="checkbox"/>	De 25 a 30 metros			48
	Con descompresión		De 30 a 40 metros			
	En cámara hiperbática		De 40 a 50 metros			
<input checked="" type="checkbox"/>	Se intervino de día		Número total de inmersiones			56
	Se intervino de noche		Máxima profundidad alcanzada (teórica)			26
8º DATOS TÉCNICOS						
Visibilidad en metros: 20			Temperatura del agua: 19°			
Altitud: 0			Tipo de Fondo: arena y poseidonia			
9º MATERIA EMPLEADO						
<input checked="" type="checkbox"/>	Altímetros		Radio-baliza		Tractel	Hidrofono
	Batería de botellas	<input checked="" type="checkbox"/>	Compresor	<input checked="" type="checkbox"/>	Brújulas	
	Equipo de corte		Detector de metales	<input checked="" type="checkbox"/>	Cabos	
	Focos de iluminación	<input checked="" type="checkbox"/>	Elevadores	<input checked="" type="checkbox"/>	Ecosonda	
<input checked="" type="checkbox"/>	Planeadores		Equipo Ascensor-	<input checked="" type="checkbox"/>	Equipo Fotográfico	
<input checked="" type="checkbox"/>	Monobotellas 15 l.	<input checked="" type="checkbox"/>	Generador de corriente		Intercomunicación sub.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Traje barranquismo		Mirafondos	<input checked="" type="checkbox"/>	Embarcación 7'5 mts.	

6º OBSERVACIONES

- Durante la realización de la prueba de tolerancia de oxígeno en cámara hiperbárica, el Gendarme D. Nourou Ould Ahmed, sufrió un Barotraumatismo de grado II en el Oído izquierdo, lo cual le supuso baja para práctica del buceo durante todo el curso; El mismo fue atendido in situ por el Cap. Enfermero especialista en Medicina Subacuática e Hiperbárica y Accidentes de Buceo D. Julian Cuesta, perteneciente al Servicio de Sanidad del Colegio de Guardias Jovenes de la Guardia Civil (Valdemoro). No obstante se mantuvo en el mismo para que adquiriera los conocimientos básicos de trabajo en superficie.

7º PARECER DEL INFORMANTE

Durante las siguientes tres semanas, se lleva a cabo la formación del personal, la cual, debido al bajo nivel en destreza acuática que presentaban los integrantes de la Gendarmería, ha de ser diferente a la que en principio se había programado, de dicha formación se adjunta programa como ANEXO II.

En cuanto al desarrollo del curso en su fase de Valdemoro, es de destacar la falta de colaboración por parte del Colegio de Guardias Jovenes, ya que no se autorizó la piscina de invierno, teniendo que rea

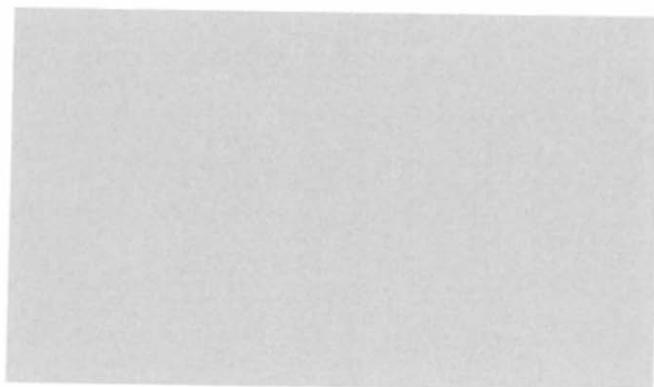
En cuanto a los materiales empleados se contó con una dotación de 3000 euros que se han invertido en material, que se ha donado al personal de la Gendarmería. De dicho material se adjunta relación como ANEXO III.

8º PROPUESTAS

- Tras la formación de estos siete miembros de la Gendarmería, se estima necesaria la continuidad y ampliación de la formación de estos mismos miembros, en aguas sin visibilidad ya que en su país, la mayor parte

RELACION DE ANEXOS

- ANEXO I : Programa inicial del curso.
- ANEXO II: Programa final de actividades realizadas, mas fichas.
- ANEXO III: Relación material entregado al personal mauritano.
- ANEXO IV: Fichas individuales de evaluación.
- ANEXO V: Reconocimiento médico inicial.



ANEXO I

ANEXO I

DIRECCION GENERAL DE LA GUARDIA CIVIL

UNIDAD DE ACTIVIDADES SUBACUATICAS

PROGRAMA CURSO DE BÚSQUEDA, LOCALIZACIÓN Y RECUPERACION PARA LA POLICIA MAURITANA

FECHAS: del 23 al 28 de Octubre de 2006 (Compleo de la Guardia Civil de Valdemoro)

HORA	LUNES 23	MARTES 24	MIÉRCOLES 25	JUEVES 26	VIERNES 27	SABADO 28	DOMINGO 29
08,00 / 0900	Presentación de curso Entrega de material	Carrera de fondo y gimnasia	P. 1000 Mts Aletas	P. 1500 mts aletas en superficie	P. 8000 Mts	P. Cabo cañaveral	PREPARACION VIAJE MAZARRÓN
09,00/09,30	DUCHA	DUCHA	DUCHA	DUCHA	DUCHA		
09,30/11,00	Reconocimiento medico	T. Presentacion equipo ligero	T. Problemas de buceo	T. R.C.P. Y PRIMEROS AUXILIOS.	P. Tolerancia O ₂ en Camara Hiperbarica		
11,00/11,30	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	
11,30/12,30	PRUEBAS FISICAS	T. Normas de seguridad	T. Fisica aplicada al buceo	P. Prueba en camara hiperbarica	P. Entrevista personal		
12,30/14,30			T. planificacon de inmersiones	T. Tablas de descompresion	T. Tablas de descompresion		
14,30/16,15	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA		
16,30/19,00	P. . Toma de contacto equipo ligero . 800 mts aletas . Entrada al agua . Manejo de tuba . Vaclado de gafas (Estalco y en navegacion) . Golpe de Riñón. . Aleteo con gafas y tuba . Abandono y recogida equipo ligero.	P. . 500 mts braza . Navegacion en inmercion con y sin gafas. . Vaclado de gafas . Calumen simple y complejo. . Escape libre a poca profundidad . Abandono y recogida E.P. poca prof. . 400 mts navegacion	P. . Navegacion en inmercion calumen . Calumen sin gafas. . Abandono y recogida. . Escape libre . Intercambio de equipo con el compañero. . Buceo de botella a botella. . 600 mts aletas con botellas a la espalda	P. . 800 mts en inmercion . Recorrido en-apnea y puesta de equipo con y sin gafas . Control de ascenso 1 ^a a superficie . Control de ascenso subiendolo compañero accidentado.	P. . Recorrido con visibilidad "0" . Recorrido con visibilidad "0" orientandose a un punto concreto. . Repaso ejercicios flojos.		

CLASES TEORICAS: Aula Instalaciones G.E.A.S.

CLASES PRACTICAS: Piscina Colegio Guardias Jovenes

DEPORTE: 08,00 Horas en Puerta de vestuarios instalaciones G.E.A.S.

PROGRAMA CURSO BÚSQUEDA, LOCALIZACIÓN Y RECUPERACION PARA POLICIA MAURITANA

FECHAS: del 30 de Octubre al 05 de Noviembre de 2006 (Mazarrón, Murcia)

HORA	LUNES 30	MARTES 31	MIÉRCOLES 01	JUEVES 02	VIERNES 03	SABADO 04	DOMINGO 05	
08,00 -09,00	VIAJE A MAZARRÓN	Educacion física	Educacion física	Educacion física	Educacion física	Educacion física	DÍA LIBRE	
09,00-09,30		Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno		
09,30-10,30		P.1 Adaptacion al equipo pesado en el mar	T.2 Circulares	T.4 Montaje de filleres y material necesario para las mismas	T.5 Cuadrícula progresiva por filleres	T.6 Trabajo con elevadores		
11,00-14,00		P.2 Abandono y recogida equipo pesado a 6 mts	P.5 Realizacion de busquedas circulares en Inmersión.	P.8 Montaje de campo de filleres en diferentes profundidades	P.11 Recorrido de cuadrícula progresiva en Inmersión	P.13 Prácticas de elevacion de diferentes objetos con globos elevadores.		
		P.3 Navegacion en Inmersión con brujula	P.6 Recorrido en Inmersión con brujula	P.9 Recorrido de filleres por parejas				
14,09-18,00			COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA		COMIDA
18,00-21,00		Botadura de embarcaciones, Colocación y estiba de material en hotel.	T.1 Abanicos	T.3 Montaje de busqueda de circular sobre filler	P.10 Recorridos de filler con visibilidad "0"	P.12 Recorrido de cuadrícula progresiva con visibilidad "0"		P.14 Repaso de ejercicios
	P.4 Realización diferentes abanicos en Inmersión		P.7 Búsqueda mediante circular sobre filler					

CLASES TEÓRICAS: Aula Instalaciones Hotel Playa Grande.CLASES PRACTICAS: Puerto de Mazarrón

PROGRAMA CURSO BÚSQUEDA, LOCALIZACIÓN Y RECUPERACIÓN PARA LA GENDARMERÍA MAURITANA

FECHAS: del 05 al 12 de Noviembre de 2008 (Mazarrón, Murcia)

HORA	LUNES 06	MARTES 07	MIÉRCOLES 08	JUEVES 09	VIERNES 10	SABADO 11	DOMINGO 12
08,00 / 09,00	EDUCACION FISICA	EDUCACION FISICA	VISITA A CENTRO DE BUQUEO DE LA ARMADA (C.B.A.)	EDUCACION FISICA	PREPARACION CASO PRACTICO	EXAMENES	REGRESO A MADRID
09,00 / 09,30	DESAYUNO	DESAYUNO		DESAYUNO	DESAYUNO		
09,30 / 10,30	T.7 Planificación de servicio de rescate	T.9 Reconocimiento de puertos y embarcaciones		P. 21 Búsqueda un Arma con detector de metales	P.24 Realización de un simulacro de búsqueda localización y recuperación de un objeto o un cadáver, desde que se produce la llamada de el Centro Operativo de Servicios		
11,00 / 13,00	P.15 Practica en Inmersión con elevadores con visibilidad "0"	P.17 y 18 Reconocimiento de darsena y de embarcaciones de diferentes esloras.		P.22 Búsqueda de un objeto sumergido (gollina) trabajando para su reflotación	RECOGIDA Y ESTIBA DE MATERIAL		
14,00 / 16,00	COMIDA	COMIDA		COMIDA	COMIDA	COMIDA	
16,00 / 20,00	T.8 Utilización de planeadores P.16 manejo de planeadores en inmersión	P.19 Búsqueda de objeto con torpedos.	T.10 Recuperación de un buceador accidentado P.20 Recuperación de un buceador a 10 mts en inmersión.	P.23 Inmersión en el bajo de Emillo	P.25 Inmersión en el Dragaminas.	CENA DE CLAUSURA	

CLASES TEÓRICAS: Aula Instalaciones hotel Playa Grande

CLASES PRACTICAS: Puerto de Mazarrón (Murcia)

ANEXO II

ANEXO II

DIA	HORARIO	ACTIVIDADES REALIZADAS
23.10.06	08.00/09.00	Presentacion de curso y entrega material didactico.
	10.00/15.00	Entrega de material individual y reconocimiento medico
	16.00/20.00	Buceo en piscina; adaptacion el equipo, forma de vestirse y difentes tipos de aleteos.
24.10.06	08.00/09.00	RECONOCIMIENTO MEDICO
	10.00/15.00	Reconocimiento médico, Teorica; equipo ligero y normas de seguridad
	16.00/20.00	Buceo en piscina: Ficha Nº1
25.10.06	08.00/09.00	Practica en piscina: natación con aletas y diferentes tipos de aleteos.
	10.00/15.00	Teorica: Fisica aplicada al Buceo; Fisiopatologia del Buceo;
	16.00/20.00	Buceo en piscina: Ficha Nº2
26.10.06	08.00/09.00	Practica en piscina: natación con aletas y diferentes tipos de aleteos
	10.00/15.00	Teorica: Primeros auxilios; Prueba de camara hiperbarica; Inmersión 40 mts.
	16.00/20.00	Buceo en piscina: Ficha Nº3
27.10.06	08.00/09.00	Preparación física (carrera continua 40')
	10.00/15.00	Prueba en cámara hiperbárica: Tolerancia Oxígeno Teorica: Teoria de la descompresión.
	16.00/20.00	Buceo en piscina: Ficha Nº1
28.10.06	08.00/09.00	Buceo en piscina: Ficha Nº5
	10.00/15.00	
	16.00/20.00	TARDE LIBRE
29.10.06	08.00/09.00	Preparacion material y vehiculos para viaje a Mazarrón.
	10.00/15.00	
	16.00/20.00	TARDE LIBRE

ANEXO

DÍA	HORARIO	ACTIVIDADES REALIZADAS
30.10.06	08.00/09.00	Viaje a Mazarron y botadura de embarcaciones.
	10.00/15.00	
	16.00/20.00	
31.10.06	08.00/09.00	Preparación física (carrera continua 40')
	10.00/15.00	Buceo en mar: Adaptacion del E.P. al mar. Abandono y recogida E.P. Ascenso y descenso controlado. Calumet.
	16.00/20.00	Buceo en mar: Navegacion sobre filier, calumet con y sin mascara.
01.11.06	08.00/09.00	Preparación física (carrera continua 40' + cuestras)
	10.00/15.00	Buceo en mar: Navegacion sobre filier, calumet con y sin mascara.
	16.00/20.00	Buceo en mar: Diferentes ejercicios de flotabilidad (ascenso y descenso controlados, entrada al agua, compensacion gafas, vaciado)
02.11.06	08.00/09.00	Preparación física (carrera continua 45')
	10.00/15.00	Buceo en mar: Repeticion de los ejercicios de flotabilidad del día anterior. Escape libre a 10 mts.
	16.00/20.00	Teórica: Teoría de la descompresión
03.11.06	08.00/09.00	Preparación física (calentamiento y fartlek 6 rep. 30'' intenso+ 1'30'' descanso.)
	10.00/15.00	Teórica: Montaje y utilizacion del sistema de busqueda por abanicos. Buceo en mar: Busqueda de objeto en el mar mediante sistema de abanicos.
	16.00/20.00	Teórica: Planificacion de inmersiones y repaso de teoricas anteriores
04.11.06	08.00/09.00	
	10.00/15.00	Teórica: montaje y utilizacion del sistema de busqueda por circulares Buceo en Mar: Busqueda de objeto en mar mediante el sistema de circulares.
	16.00/20.00	Teórica y practica: Nudos utilizables para trabajos en buceo.
05.11.06		DOMINGO, DÍA LIBRE
06.11.06	08.00/09.00	Preparación física (carrera continua 40')
	10.00/15.00	Teórica: montaje de filier y material necesario para la misma Buceo en mar: Busqueda de objeto mediante el sistema de circular sobre filier.
	16.00/20.00	Practica en Mar: Montaje y desmontaje de campos de filieres.
07.11.06	08.00/09.00	Preparación física (carrera continua 40' + cuestras)
	10.00/15.00	Practica y buceo en mar: Montaje de campos de filieres y recorrido de los mismos.
	16.00/20.00	Teórica: Problemas de buceo
08.11.06	08.00/09.00	Preparación física: (carrera continua 40' + cuestras)
	10.00/15.00	Practica y buceo en mar: Montaje de campos de filieres y recorrido de los mismos en aguas sin visibilidad.
	16.00/20.00	Practica y buceo en el Mar: Busquedas con Planeador
09.11.06	08.00/09.00	Preparacion fisica: (Carrera continua suave 45')
	10.00/15.00	Buceo en Mar: Busquedas con planeador en Cuadrícula.
	16.00/20.00	Practica y buceo en el Mar: Trabajo de busqueda y elevacion de objeto con elevadores.

DÍA	HORARIO	ACTIVIDADES REALIZADAS
10.11.06	08.00/09.00	Caso Practico en Mar:
	10.00/15.00	- Planificación inmersión 20 mts en mar. - Inmersión en Calacerrada a 20 mts, búsqueda, localización y recuperación de individuo (maniquí)
	16.00/20.00	Teórica: repaso de tablas de descompresión.
11.11.06	08.00/09.00	Exámenes fin de curso
	10.00/15.00	Recogida y estiba de material individual
	16.00/20.00	Recogida y estiba de barcos y material colectivo.
12.11.06	08.00/09.00	REGRESO A VALDEMRO
	10.00/15.00	
	16.00/20.00	

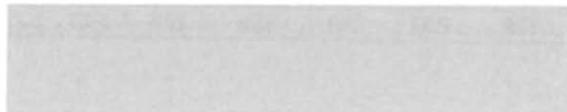
ANEXO
III

ANEXO III

RELACIÓN MATERIAL PARA EL CURSO DEL PERSONAL GENDARMEIA MAURITANA

MATERIAL	CANTIDAD
JACKET CONFORT 1200	7
TRAJE SUBACUA 7 MM. PROFESIONAL	7
ESCARPINES CONFORT 5 MM.	7
GUANTES AMARA	7
ALETAS JET FIN	7
GAFAS VISION PLUS	7
TUBO RESPIRADOR CIES	7
CINTO DE PLOMOS DE BOLSILLOS	7
CUCHILLO MARTILLO MAX	7
REGULADOR SUBACUA X-5	7
REGULADOR 2ª ETAPA OCTOPUS X-5	7

Valdemora a 23 de Octubre de 2006



INMIGRACIÓN IRREGULAR POR MEDIO DE EMBARCACIONES
Estados comparativos de los años:
2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 y 2007

AÑO 2000

Pateras detectadas	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Cádiz	18	15	19	18	35	35	30	22	31	72	46	37	378
Málaga	1	2	2	1	3	6	5	6	0	6	0	0	32
Almería	1	10	2	1	13	16	7	14	19	19	6	21	129
Granada	0	0	0	0	2	3	1	3	2	1	0	0	12
Ceuta	10	21	15	6	9	6	5	2	1	0	0	1	76
Melilla	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Canarias	10	8	11	37	16	8	4	13	30	25	13	4	179
total	40	56	49	64	78	74	52	60	83	123	65	63	807

Extranjeros detenidos	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Estrecho	469	845	612	101	1.025	1.097	1.693	1.174	808	2.662	1.614	685	12.785
Canarias	100	42	138	487	238	98	81	100	523	391	167	45	2.410
Total	569	887	750	588	1.263	1.195	1.774	1.274	1.331	3.053	1.781	730	15.195

AÑO 2001

Pateras detectadas	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Cádiz	43	20	34	45	43	96	95	108	48	28	22	7	589
Málaga	3			5		1			6	2	10	1	28
Almería	8	7	5	3	7	20	14	16	28	10	2	14	134
Granada	3		1				2			3		1	10
Ceuta	7				1	3		1	3		4	1	20
Melilla	0		1							1			2
Canarias	10	11	5	8	15	8	14	48	28	20	71	39	277
Total	74	38	46	61	66	128	125	173	113	64	109	63	1.060

Extranjeros detenidos	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Estrecho	857	627	790	815	825	2.213	2.316	3.074	1.238	581	734	335	14.405
Canarias	133	206	74	231	252	157	267	558	468	256	1.020	490	4.112
Total	990	833	864	1.046	1.077	2.370	2.583	3.632	1.706	837	1.754	825	18.517

AÑO 2002

Pateras detectadas	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Cádiz	3	5	7	7	7	8	10	24	44	26	10	6	157
Málaga	2			1		2	4		4	4	1	1	19
Almería	11	17	11	9	15	12	11	14	13	6	3	4	126
Granada	2		5	4	1	7	5		10	6		18	58
Ceuta			2	3	2	5	1		2				15
Melilla										2			2
Gran Canaria			1						3	3	1	3	11
Lanzarote	11	12	12	16	7	10	8	15	19	22	17	13	162
Fuerteventura	45	20	28	34	22	31	21	55	54	55	41	54	470

Total	74	54	66	74	54	75	60	108	159	124	73	99	1.020
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	--------------

Extranjeros detenidos	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
-----------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	-------

Estrecho	55	114	344	459	447	323	429	802	1.781	1.089	436	516	6.795
Canarias	592	356	661	628	473	730	480	1.076	1.477	1.184	808	1.410	9.875

Total	647	470	1.005	1.087	920	1.053	909	1.878	3.258	2.273	1.244	1.926	16.670
--------------	------------	------------	--------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

AÑO 2003

Pateras detectadas	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
--------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	-------

Cádiz	10	3	2	6	5	9	25	28	16	19	7	0	130
Málaga	1	1		1	2	2	3	2	2	4	2	5	25
Almería	7	6	4	3	6	9	11	22	17	12	1	3	101
Granada	3		3	7	6	5	14	22	21	14	2	2	99
Murcia						1							1
Ceuta	1		1				1	1	1				5
Melilla							1						1
Gran Canaria	4				2			12	3	6	2	3	32
Lanzarote	14	7	12	15	4	15	3	23	14	21	7	10	145
Fuerteventura	29	15	24	17	29	26	11	53	32	91	37	26	390
Tenerife	1	2		1	1		1		3	1	2	1	13

total	70	34	46	50	55	67	70	163	109	168	60	50	942
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	------------

Extranjeros detenidos	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
-----------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	-------

Estrecho	436	174	295	316	404	829	1.350	2.483	1.692	1.452	277	80	9.788
Canarias	593	427	660	506	589	559	251	1.182	1.043	1.820	820	938	9.388

Total	1.029	601	955	822	993	1.388	1.601	3.665	2.735	3.272	1.097	1.018	19.176
--------------	--------------	------------	------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

AÑO 2004

Pateras detectadas	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Almería	5	3	3	5	5	5	4	39	7	6	5	2	89
Cádiz	2	5	2	3	8	9	11	10	9	6	6	4	75
Ceuta				2	2	2	8	59	45	6	14	5	143
Fuerteventura	39	11	9	16	11	15	23	25	20	26	22	22	239
Granada	4	1	5	9	8	8	8	31	11	6	8	4	103
Ibiza			1										1
Lanzarote	4	2		2		2		1	1	1	3	1	17
Gran Canaria	3	4	1	2	1	1	2	5	2	7	7	1	36
Málaga	4				3	2	4	9	3	3	2	2	32
Melilla					1				1				2
Murcia									1				1
Tenerife	2												2
Total	63	26	21	39	39	44	60	179	100	61	67	41	740

Extranjeros detenidos	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Estrecho	218	118	133	411	578	808	669	2.456	605	379	640	230	7.245
Canarias	979	545	250	510	360	567	752	781	729	1201	906	846	8.426
Baleares			4										4
Total	1.197	663	387	921	938	1.375	1.421	3.237	1.334	1.580	1.546	1.076	15.675

AÑO 2005

Pateras detectadas	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Almería	1	2		2		7	7	9	12	49	21	14	124
Cádiz	2	4	3	6	5	5	2	9	5	5	8	2	56
Ceuta	9	2	14	4	3	1	5	4	2	4		1	49
Fuerteventura	10	6	3	1	4	5	5	4	7	8	10	6	69
Granada	5	5	1	6	6	8	6	3	10	14	6		70
Ibiza													0
Lanzarote	4				1	1	2	1	3	8	2	4	26
Gran Canaria	6	6	4	2	12	4	3	7	16	22	10	15	107
Málaga	1	2	1	2	1	2	4	8	3	6		1	31
Melilla	2	2		1	4	1	4	2	1			1	18
Murcia													0
Tenerife		1	1		2			1		3	2	7	17
Total	40	30	27	24	38	34	38	48	59	119	59	51	567

Extranjeros detenidos	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Estrecho	326	294	243	704	482	762	580	651	733	1.491	656	144	7.066
Canarias	501	452	162	53	286	276	280	318	376	549	587	875	4.715
Baleares													0
Total	827	746	405	757	768	1.038	860	969	1.109	2.040	1.243	1.019	11.781

AÑO 2006

Pateras detectadas	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
Almería	19	21	6	11	18	20	27	38	80	36	38	4	318
Cádiz	1	1	1	2	1	3	10	9	5	2	7	3	45
Ceuta				1	1	1	2	2	1	2	3	2	15
Fuerteventura	5	3	4	4	6	8	9	3	8	6	6	4	66
Granada	2	1	2	1	4	5	9	4	6	3	6		43
Gomera	1			5	10		6	11	10				43
Hierro			2		3	1		7	6	2	1	1	23
Menorca									1				1
Lanzarote	2	1		2	1	2		10	9	15	15	5	62
Gran Canaria	12	17	21	4	13	13	8	16	22	14	15	5	160
Málaga	1	1		2	1	3	7	3	3		2	1	24
Meiilla								2					2
Murcia									1				1
Tenerife	5	11	23	6	50	9	17	43	53	8	8	12	245

Total	48	56	59	38	108	65	95	148	205	88	101	37	1.048
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	------------	------------	-----------	------------	-----------	--------------

Extranjeros detenidos	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
-----------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	-------

Estrecho	315	467	254	286	496	773	933	827	1.371	634	873	157	7.386
Canarias	677	1.084	2.013	840	5.176	1.434	2.527	6.319	7.538	1.485	1.321	1.422	31.836
Baleares									3				3

Total	992	1.551	2.267	1.126	5.672	2.207	3.460	7.146	8.912	2.119	2.194	1.579	39.225
--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

AÑO 2007

Pateras detectadas	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
--------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	-------

Almería	4	3	6	6	11	7	27	17					81
Cádiz	4	5	4	5	3	9	11	19					60
Ceuta		1	4	2		1	1	1					10
Fuerteventura	1	2	1	1	1	4	3	2					15
Granada	3	1		2	2	2	2	3					15
Gomera	1			2			1						4
Hierro	1	1			2		1	1					6
Mallorca	1			2		1							4
Lanzarote	14			1	3	2		6					26
Gran Canaria	6	5	1	10	10	9	2	10					53
Málaga		1	4	1		4	2	2					14
Meiilla													0
Menorca							3						3
Murcia	1							15					16
Tenerife	4	3	4	2	9	8	10	7					47

Total	40	22	24	34	41	47	63	83	0	0	0	0	354
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	------------

Extranjeros detenidos	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septbre	octbre	novbre	dicbre	Total
-----------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	-------

Estrecho	198	125	248	255	444	331	604	602					2.807
Canarias	858	369	303	644	1.205	1.284	978	1.197					6.838
Baleares	9			35		12	22						78

Total	1.065	494	551	934	1.649	1.627	1.604	1.799	0	0	0	0	9.723
--------------	--------------	------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	----------	----------	----------	--------------

