



**Empresa Nacional «BAZAN»**

DE CONSTRUCCIONES NAVALES MILITARES, S. A.

**FERROL**

D. HERMENEGILDO FRANCO SUANZES, SUBDIRECTOR JEFE DE PERSONAL DE FACTORIA NAVAL Y REPARACIONES DE LA EMPRESA NACIONAL "BAZAN" DE C.N.M.S.A., EN SU FACTORIA NAVAL DE FERROL

CERTIFICA: Que según datos obrantes en el Departamento a mi cargo respecto al historial profesional de D. José Carlos Alvarez Feal, consta:

1. Ingresas en la Empresa Nacional Bazán de C.N.M., S.A., en la Factoria del Ferrol el 27 de Marzo de 1984 como Ingeniero Industrial, encuadrándosele en la categoría de Técnicos Titulados Superiores con contrato de Obra Determinada, en el Departamento de Oficina Técnica, colaborando en la realización de los planos de cableado y conexionado de los sistemas de Mando y Control de las Fragatas tipo FFG y del portaviones "Príncipe de Asturias", que en ese momento, estaban en fase de construcción para la Armada Española.

2. En Julio de 1985 se incorpora al departamento de División de Buques para realizar la elaboración, programación y seguimiento de las pruebas de puerto y mar de los siguientes sistemas de las fragatas tipo FFG y del portaviones "Príncipe de Asturias":

- Control de la Planta Eléctrica.
- Comunicaciones Interiores.
- Ayudas Visuales para el aterrizaje de aviones.

3. El 1 de Octubre se le hace contrato Indefinido, en la categoría de Técnicos Titulados Superiores, permaneciendo en el mismo puesto de trabajo que el señalado en el punto 2.

4. En Abril de 1987 se incorpora en el departamento de Electricidad, Electrónica y Armas encargándosele de los siguientes trabajos:

- Supervisión de la instalación, tanto en nuevas construcciones (fragatas FFG, portaviones "Príncipe de Asturias", patrulleros tipo Serviola, petrolero "Mar del Norte", y buque de apoyo AOR), como en fragatas tipo DEG, de los sistemas de Ayuda a la Navegación y Sensores del buque que a continuación se relacionan:



**Empresa Nacional «BAZAN»**

DE CONSTRUCCIONES NAVALES MILITARES, S. A.

FERROL

Giroscópica  
Corredera  
Anemómetro  
Cuadros de distribución de Comunicaciones  
Interiores  
Astronómico de Navegación  
Central Horaria  
DRA/DRT  
Pilotos Automáticos  
Convertidores de 400 Hz  
Control y Medida de ruidos ambientales  
Sonar 56, 35, 1160 LF  
Teléfono Submarino  
Chigre de TACTAS  
Nixie  
Batitermógrafo  
Sondadores  
Sistema 3TV  
Cains  
Head Up Display  
Clinógrafos

- Para la sección de Reparaciones de buques entregados, tanto de la Armada como mercantes, e instalaciones en tierra de la Armada, llevó a cabo la elaboración de los presupuestos, seguimiento de las obras de Electricidad y su posterior facturación.

5. Durante el año 1993, durante cuatro semanas espaciadas a lo largo del primer semestre, asistió, por designación de la Dirección de esta Factoría, al 4º Curso de Desarrollo de Directivos de Bazán, impartido en la Residencia Los Peñascales del INI, en Madrid, entregándosele Diploma Acreditativo, y siendo el contenido del curso el siguiente:

- Módulo 1 : Planificación y Marketing
- Módulo 2 : Económico y Control
- Módulo 3 : Organización y Operaciones
- Módulo 4 : RR.HH. y Herramientas del Mando

6. Entre los días 27 de Abril y 10 de Mayo de 1993, asiste, en la Factoría Naval del Ferrol como alumno y coordinador general, al curso de adiestramiento de los Convertidores de 400 Hz impartido por un técnico de la firma Magnetec (U.S.A.).

4





**Empresa Nacional «BAZAN»**

DE CONSTRUCCIONES NAVALES MILITARES, S. A.

FERROL

7. Desde el 1 de Noviembre de 1994, y hasta la fecha, la Empresa le envía a su Fábrica de Artillería, en San Fernando, Cádiz, al Departamento de Ingeniería de Sistemas, Area de Diseño Electrónico, para una colaboración temporal, y realizar trabajos de I+D de las especificaciones de diversos equipos del Sistema de Combate que la Empresa tiene en proyecto instalar en el Portaviones que actualmente está en período de construcción en la Factoría Naval del Ferrol para la Real Marina Tailandesa, habiendo participado ó realizado los siguientes trabajos de Investigación y Desarrollo:

- Investigación para la realización de la especificación de diseño del Central Pulse Amplifier, que es un equipo que realiza todo el intercambio de información entre las Consolas de Presentación de Datos de Blancos y el calculador del Sistema de Combate UYK-43.

- Investigación para la realización de la especificación de diseño del Combat System Switchboard, que es el cuadro que permite interconexiónar todos los equipos del Sistema de Combate que intercambian información con el calculador UYK-43, en formato NTDS Slow Normal.

- Investigación para la realización de la especificación de diseño de un Simulador que sustituya al sistema LINK-11 de intercambio de datos tácticos, vía radio, entre ordenadores de diversas unidades que formen un grupo naval de Combate.

- Investigación para la realización de la especificación de diseño de un Large Screen Display Proyector, que es un equipo que permite visualizar en una pantalla retroiluminada de dimensiones 24"x 24" cualquier fuente de video de alta definición seleccionada en su control remoto.

- Especificar y mantener relaciones con los posibles suministradores del Conmutador de video para poder visualizar cualquiera de las pantallas de las Consolas de presentación en el Proyector del punto anterior.



**Empresa Nacional «BAZAN»**

DE CONSTRUCCIONES NAVALES MILITARES, S. A.

FERROL

- Colaboración en el desarrollo de los diagramas funcionales y de cableado del Sistema de Combate, con toda la información necesaria para su elaboración: cableado, tipos de cables, señales que transporta cada uno, conexiones entre los equipos con la identificación de los conectores, etc.

8. Con fecha de 19 de Julio 1.995 causa baja en la Empresa.

Y para que así conste y a petición del interesado, se expide el presente Certificado en Ferrol a diecinueve de Julio de mil novecientos noventa y cinco.



Empresa Nacional BAZAN de Construcciones Navales Militares, S.A.  
Factoría Naval de Ferrol  
Por el Director

  
HERMENEGILDO FRANCO SUANCES  
Subdirector  
Jefe de Personal