



# **X REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS**

**26 al 30 de julio de 1999**

**Brasília - Brasil**

**TITULO: SISTEMA DE DISTRIBUCION Y  
CONTROL DE COMBUSTIBLE**

**PAIS: ARGENTINA**

**PUNTO AGENDA: 15**

**PRESENTADO POR: JOSE LUIS AGRAZ**

**DOCUMENTO N°: 018**

**X REUNION DE ADMINISTRADORES  
DE PROGRAMAS ANTARTICOS  
LATINOAMERICANOS.  
BRASILIA - BRASIL**

**X RAPAL N°  
26/7 – 30/7 1999  
ORIGINAL  
REV. N°**

**PUNTO DE AGENDA N° 15**

**TITULO: “SISTEMA DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE  
COMBUSTIBLE”.**

**PAIS: ARGENTINA**

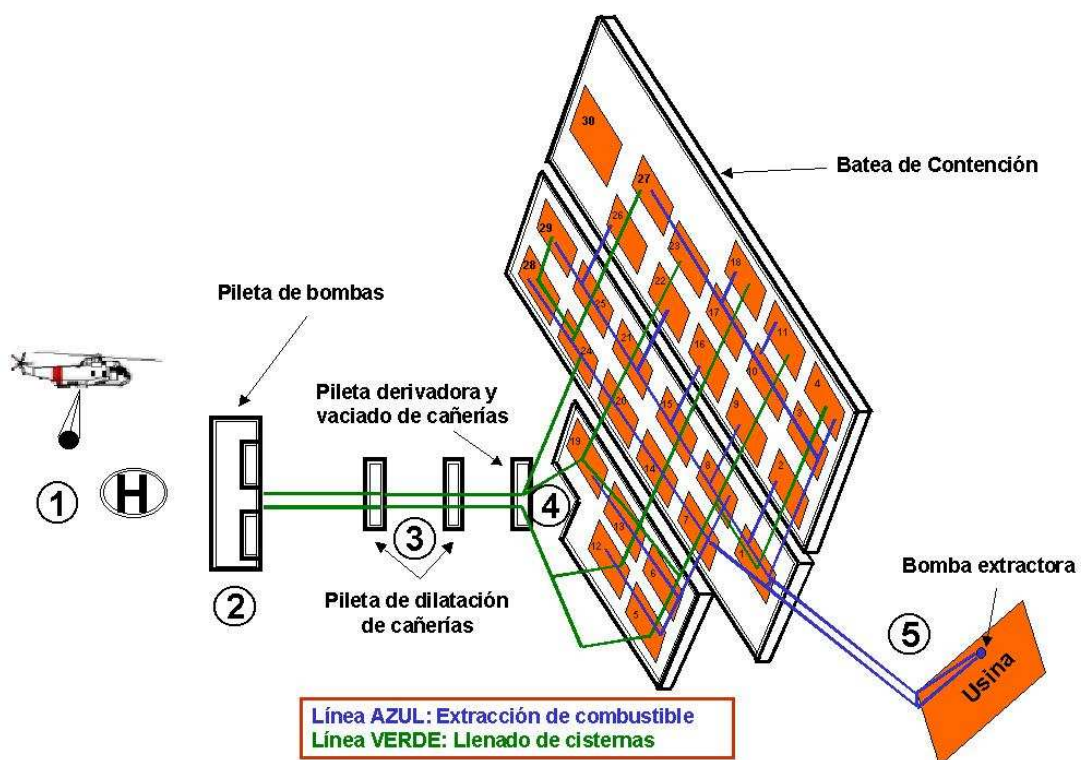
**PRESENTADO POR:**

## SISTEMA DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE COMBUSTIBLE

### INTRODUCCION

La finalidad de la presente “Exposición del Sistema de Distribución y Control de Combustible” es la de explicar un sistema experimental implementado en Base ESPERANZA con la finalidad de ponerlo en funcionamiento en el resto de las Bases Argentinas, en caso de dar resultados positivos.

### PLANO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DE BASE ESPERANZA



## 1. DESCARGA DE COMBUSTIBLE



Anualmente la Base ESPERANZA realiza la descarga de combustible en un mismo lugar, el cual no tiene declive hacia el mar, constituido por un helipuerto de combustible cercano al parque de cisternas.

El mismo cuenta con mamelones de contención para que los Rolling Tank no se desplacen, brindando mayor seguridad a la maniobra de descarga de combustible.

El Gas Oil Antártico (GOA) es transportado en helicóptero desde el buque hacia la zona del helipuerto por medio de Rolling Tank cuya capacidad es de 1.000 ó 2.000 litros cada uno

## 2. SISTEMA DE BOMBEO Y TRASVASO DE COMBUSTIBLE

El combustible es extraído por medio de bombas desde los Rolling Tank y trasvasado a las cisternas.



Las bombas se encuentran ubicadas sobre bateas de cemento, con la finalidad de contener el combustible que se derrame.



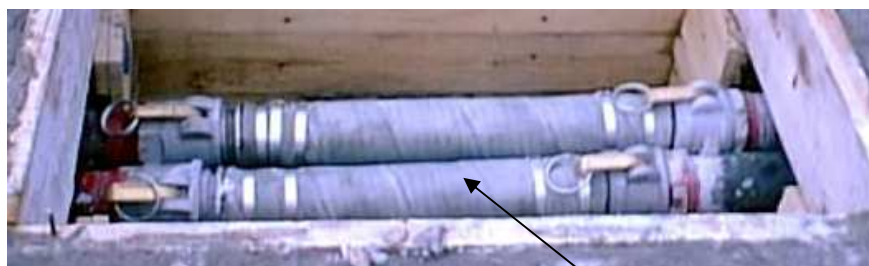
.

En el interior de la batea se encuentran ubicadas las cañerías fijas que llevan el combustible a las cisternas.



### **3. PILETA DE DILATACION Y CONTENCIÓN DE COMBUSTIBLE**

El Sistema de Distribución de Combustible cuenta con piletas de dilatación de cañerías. Las mismas están unidas por medio de acoples rápidos para su flexibilidad.

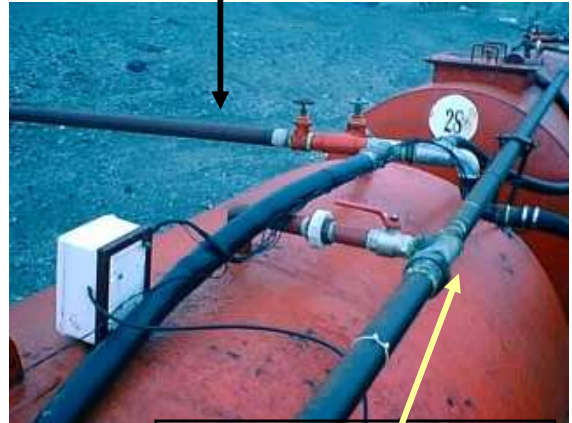


**Acoples**

#### 4. CAÑERÍAS DE LLENADO DE CISTERNAS



CAÑERÍA LLENADO DE CISTERNA



CAÑERÍA EXTRACCION DE COMBUSTIBLE



Todas las cisternas de la Base, cuentan con un sistema de cañerías fijas para el llenado y extracción del Gas Oil Antártico.

Asimismo las cisternas se encuentran apoyadas en plataformas tipo bateas de material, para la contención de derrame.

#### 5. USINA

La Usina cuenta con una bomba de carga. La misma tiene la función de: alimentación a los generadores y trasvaso de combustible entre las cisternas.

También posee un panel de alarma contra derrame de combustible, que entra en funcionamiento a medida que las cisternas son llenadas.

