



Emisarios y captaciones de agua de mar Centrales Térmicas

GRUPO



Emisarios y captaciones de agua de mar

Centrales Térmicas

Las tuberías KPS fabricadas por PPA&Krah han demostrado su idoneidad en captaciones y vertidos de agua de mar para la refrigeración de distintas Centrales Térmicas tanto nacionales como internacionales.

A modo de ejemplo destacar el proyecto de la refrigeración de la Central de Ciclo Combinado de 800 MW "Bahía de Algeciras" propiedad de EON España.

El alcance de suministro en el proyecto fue el siguiente:

CCC BAHÍA DE ALGECIRAS.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| - Tubería de Captación DN/ID 2.400 mm | Longitud: 2 x 330 ml |
| - Tubería de Vertido DN/ID 2.400 mm. | Longitud: 750 ml |

Las principales ventajas observadas en la instalación de las tuberías KPS fueron las siguientes:

1. Competitividad y garantía estructural de la tubería gracias a la combinación de paredes sólidas y secciones aligeradas.
2. Adaptabilidad en el diseño de la tubería a las solicitaciones existentes en el proyecto.
3. Soldadura patentada de Electro-Fusión para las tuberías KPS que facilita y agiliza la soldadura de las tuberías de gran diámetro.
4. Flexibilidad de las tuberías.
5. Disponibilidad de accesorios y piezas especiales para resolver cualquier exigencia de la obra.
6. Corrosión inexistente en el emisario. Todos los accesorios son fabricados en materiales plásticos

Destacar que la profundidad de fondeo máxima alcanzada en el proyecto fue la batimétrica -40. Todo un record para un tubo DN-2400 en PEAD.

Adicionalmente, las tuberías de PEAD presentan otra serie de ventajas intrínsecas del material de fabricación y que las convierten en una opción atractiva en el diseño de los emisarios ligados a una Central Térmica. Estas propiedades genéricas del PEAD son entre otras:

1. Excelente comportamiento hidráulico.
2. Resistencia a impactos.
3. Resistencia al ataque químico.
4. Resistencia a la abrasión.
5. Reciclabilidad.







FPS
Flotas Pipelines S.L.

UTE EMISARIO CAMPAMENTO

Central Térmica Bahía de Algeciras - 22122 Campamento (San Roque - Cádiz) - Tlfno: 956 89 93 73 - Fax: 956 89 98 88



DRAGADOS

En San Roque, Cádiz, a 15 de diciembre del 2008

Estimados señores,

Sirva el presente escrito para certificar la idoneidad de las tuberías fabricadas por PPA&Krah, S.A. empleadas en la realización de los emisarios de captación y vertido de agua de mar para la refrigeración de la Central de Ciclo Combinado de 800 MW "Bahía de Algeciras" propiedad de EON España (antigua ENEL Viesgo), que consistieron en:

- Tubería de Captación DN/ID 2.400 mm. Longitud: 2x330 metros.
- Tubería de Vertido DN/ID 2.400 mm. Longitud: 750 metros.

El punto de instalación de los 8 tramos de tubería alcanzó la batimétrica 40, presentando el tubo un comportamiento excelente en dichos fondeos.

Así mismo certifico que el personal de PPA,S.A., responsable de las operaciones de soldadura y colocación de lastres de hormigón, demostró en todo momento una gran profesionalidad y que los plazos del suministro y montaje de los tubos cumplieron el plan de trabajo previsto, permitiendo la finalización de los trabajos en el tiempo estimado y, por tanto, con plena satisfacción del contratista y el cliente final.

A los efectos de reconocer el trabajo realizado se firma la presente **Carta de Satisfacción**



Fdo.: Jaime Remón Higuera
Ing. Caminos, Canales y Puertos
No. Colegiado: 20478

Gerente UTE Emisario Campamento
CCC Bahía de Algeciras Water Cooling
Intake/Outfall Scaline Pipelines

Dirección Social: Avda. Puerto de la Mar, 2 - 28008 Madrid (Madrid) - C.I.F.: G8531189



www.grupoppa.com



www.ppa.es



www.ppakrah.com



www.ppamaritime.com



www.ppaalgerie.com



www.ppaperu.com