

EMISARIO SUBMARINO DE BERRIA. SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA. T.M. DE NOJA

Propiedad.- Ministerio de Medio Ambiente. Confederación Hidrográfica del Norte

Fecha de inicio.- Enero de 2.005

Fecha de finalización.- Febrero de 2008

Presupuesto de adjudicación total sin I.V.A..- 21.196.835,58 €

Breve descripción de las obras.- Las obras consisten básicamente en la ejecución de dos emisarios uno principal y otro de emergencia.

Por lo que se refiere al emisario principal está constituido por un tramo hincado de 505 m hasta la cota -10,37, otro tramo que discurre por el fondo del mar hasta la cota -35,00, de 3.020 m. En su tramo final se colocaron 20 difusores de salida de los vertidos.

El emisario de emergencia discurre paralelo al principal en todo su tramo de hinca finalizando en un codo de 45º con clapeta.

Unidades fundamentales:

- 18.731 m³ Excavaciones terrestres
- 3.009 m³ Hormigones en cámara de carga y pozo de hinca
- 251.670 Kg Acero en redondos para hormigones armados
- 505 ml Hinca tubería H.A Ø interior 2.000 mm emisario emergencia
- 505 ml Hinca tubería H.A Ø interior 2.000 mm emisario principal
- 26.030 m³ Excavación submarina de zanja en roca
- 11.800 m² Cama de regularización con grava
- 9.995 m³ Hormigón sumergido en zanja
- 19.072 m³ Grava de protección tubería
- 78.422 m³ Escolleras de protección entre 200 y 3.000 Kg
- 3.020 ml Tubería de polietileno Ø 1600 mm y PN-4
- 20 ud Cabezas difusoras
- 1.714 ml Sacos microhormigón en protección de tubería
- 492 ud Lastres de hormigón para tuberías

