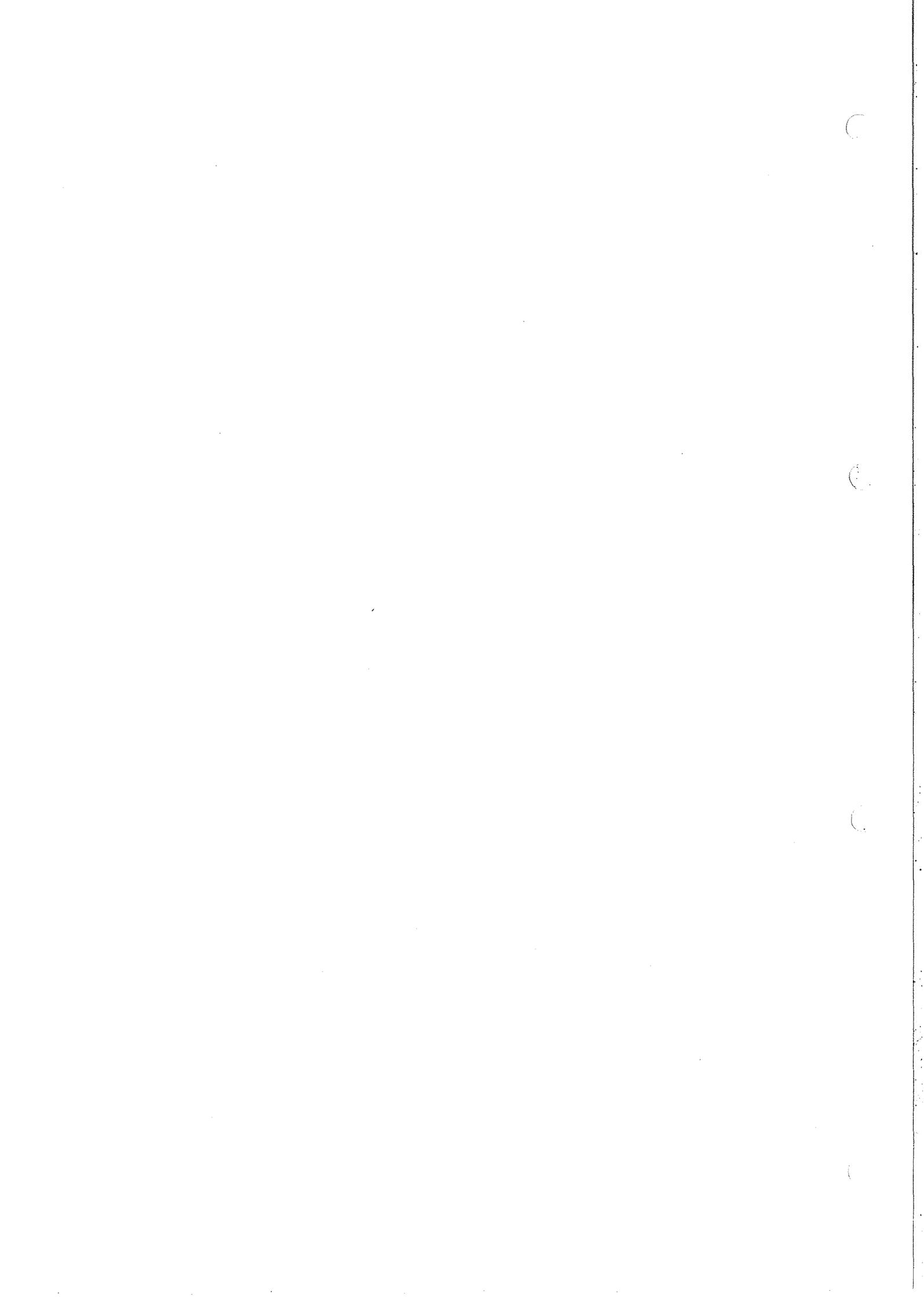


**ANEJO N°1 CARACTERISTICAS GENERALES  
DEL PROYECTO**



## ANEJO N° 1 CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO

### **1. INTRODUCCIÓN**

En el presente anejo se presentan las características de las obras de ejecución del mismo, indicándose los elementos que en él se definen, y las mediciones de las principales unidades de obra.

### **2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**

El presente proyecto se desarrolla íntegramente en el concejo de Oviedo, en Asturias, y más concretamente en el borde norte de la ciudad, recorriendo terrenos comprendidos entre la zona más occidental, a la altura de la pista finlandesa en el Instituto Monte Naranco hasta el arroyo pontón de Vaqueros junto a la carretera AS-II.

Las obras objeto del proyecto se dividen en tres capítulos que son los siguientes:

#### *CAPÍTULO I.- OBRAS DE CAPTACIÓN:*

Consisten en la ejecución de una doble perforación horizontal dirigida PE 630 mm., en una longitud de 20,00 metros en la zona de captación del arroyo Vertedorio.

En la entrada, aguas arriba, se excava un arenero de dimensiones 4,00 x 4,00 x 2,50 metros. Este arenero lleva una solera de escollera hormigonada de 1,00 metros de espesor y las paredes son de escollera colocada con un espesor de 0,50 metros. La salida aguas abajo de la perforación dirigida, se realiza con aletas de escollera colocada de 1,00 metros de espesor. El remate de la entrada y salida de la perforación dirigida se ejecuta mediante sendos paralelepípedos de 2,70 x 0,50 x 1,60 metros, en los que las tuberías quedan retranqueadas 0,25 metros con respecto a la cara exterior.

#### *CAPÍTULO II.- CANALIZACIÓN A CIELO ABIERTO ENTRE PK-1+320 Y PK-1+700:*

En este tramo de 380,00 metros lineales, se coloca una protección de escollera, a lo largo de toda la margen izquierda. Esta protección se compone de una zapata de escollera colocada de 1,00 metros de espesor, siendo su arista inferior de 3,50 metros y la arista superior de 4,50 metros de longitud. El alzado de la escollera va retranqueado

interiormente con respecto al cauce actual 0,50 metros, que posteriormente se cubre de tierra vegetal y se revegeta mediante hidrosiembra, quedando una sección transversal final, idéntica a la original. En coronación tiene un espesor la escollera de 1,50 metros, y en la base de 3,00 metros. La altura de la escollera es de 3,00 metros. En el trasdós de la parte superior de la escollera se coloca un drenaje longitudinal con tubo de PVC perforado de diámetro 300 mm.; este drenaje tiene bajantes a la canalización cada 30 metros (14 bajantes). En el trasdós del alzado de la escollera se coloca un geotextil.

Este tramo se ejecutará terraplenando previamente la sección actual del cauce, con objeto de trabajar desde esta plataforma y evitar en lo posible daños a la barandilla y senda peatonal existente. Aun así, se valoran unas partidas de reposición de senda y barandilla rústica de madera, para restaurar posibles daños. Por último se conectara la senda actual a los caminos existentes mediante subbase granular y se plantaran 190 árboles autóctonos de altura superior a 3,00 metros.

### *CAPÍTULO III.- CANALIZACIÓN CON MARCOS PREFABRICADOS DE 3,00 X 2,00 Y DE 2,00 X 2,00 ML:*

Se cierra la sección actual de cauce en abierto en el tramo del PK-0+510 al PK-0+670 (160,00 ml) mediante marcos prefabricados de hormigón armado de 2,00 x 2,00 ml.

Igualmente entre los PK-0+400 al PK0+510 (110,00 ml) y entre los PK-0+080 y el PK-0+200 (120,00 ml) se colocan marcos de hormigón armado de 3,00 x 2,00 ml.

Todos los marcos se colocan sobre una capa de hormigón de limpieza de 0,10 m de espesor. Por debajo de esta capa va otra de saneo mediante piedra en rama de 0,50 m de espesor. Los marcos van cubiertos de material seleccionado y de material de la propia excavación. Sobre este material ya taluzado con la pendiente natural del terreno de la zona, se coloca una capa de tierra vegetal de 0,10 m de espesor y se realiza una revegetación mediante hidrosiembra.

En el punto de unión de los marcos de 2,00 x 2,00 y de los marcos de 3,00 x 2,00 (PK-0+510) se construye un pozo de conexión y acceso de maquinaria para limpieza. En este mismo pozo se incorpora el agua del arroyo de la vaguada existente.

### 3. RESUMEN PRINCIPALES UNIDADES DE OBRA

Excavación en zanja	5.448,350 m3
Excavación en desmonte	1.900,000 m3
Escollera hormigonada	35,200 T
Escollera colocada	7.812,800 T
Perforación horizontal dirigida de 630 mm. diámetro	40,00 M
Tierra vegetal	1.301,000 m3
Hidrosiembra	6.740,00 m2

### 4. PRESUPUESTOS

Presupuesto de Ejecución Material	787.687,94 €
Presupuesto Base de Licitación	960.979,29 €
Presupuesto Total de Licitación	1.162.784,94 €

