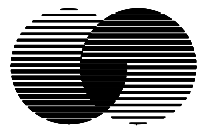




ÍNDICE

<b>1. GEOLOGÍA GENERAL DEL ÁREA. ....</b>	<b>2</b>
1.1. INTRODUCCIÓN .....	2
1.2. PRINCIPALES DEPÓSITOS OBSERVADOS .....	2
<b>2. GEOTECNIA DE CIMENTACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS. ....</b>	<b>2</b>



## 1. GEOLOGÍA GENERAL DEL ÁREA.

### 1.1. INTRODUCCIÓN

La Fase II que se desarrolla en el presente proyecto se engloba dentro de la actuación general de la urbanización de la Rúa Severino Cobas. El tramo que corresponde a esta fase discurre entre el cruce con la Travesa de Santa Cristina (P.K: 0+300) y el cruce con la Baixada a Capitán (P.K. 560).

Se ha realizado una visita al trazado para una primera identificación de los suelos y sustrato rocoso a partir de los escasos afloramientos existentes.

La zona se sitúa, en su totalidad, en el dominio de la zona Paleogeográfica de Galicia Occidental (Matte 1968). A grandes rasgos está formada por rocas metamórficas originadas en los distintos episodios de la Orogenia Hercínica. Son principalmente unos paraneis de edad silúrica con y ortoneis de biotita.



**GEOLOGIA DE LA ZONA**

Por la zona discurre por el río Lagares (denominado Guadarina en la cartografía geológica) con diversos afluentes. Esto podría dar lugar a distintos depósitos de tipo aluvial.

### 1.2. PRINCIPALES DEPÓSITOS OBSERVADOS

En la zona implicada los afloramientos son escasos debido a la cobertura vegetal y a la presencia de edificaciones. Los tipos de materiales son los siguientes:

Tierra vegetal y suelos arcillosos: La parte superior de la cobertura está formada por unos suelos arcillosos muy blandos y tierra vegetal. Se estima un espesor máximo de 1,00 m..

Depósitos aluviales arenosos: En las inmediaciones del río Lagares se prevé la existencia de depósitos aluviales. Están compuestos de limos, arcillas y grava procedentes de la disgregación del sustrato rocoso metamórfico.

Suelos de alteración del paraneis: Se trata de unos suelos limo arcillosos con intercalaciones de niveles más arenosos. El espesor que pueden alcanzar estos depósitos es muy variable, pudiendo llegar a varios metros.

Suelos de alteración del ortoneis: Es un suelo de carácter granular, formado por arenas limosas subangulosas. El grado de compacidad de estas arenas es muy variable, al igual que el espesor.

Sustrato rocoso. En la zona aparecen dos tipos de litologías:

*Paraneis.* Se trata de una roca metamórfica formada a partir de sedimentos de tipo grauwaquicos. Se presentan en texturas planares o lineales masivas. Es frecuente la presencia de cuarzo en lentejones que van desde milimétricos hasta métricos.

*Ortoneis:* Es una roca leucocrática ortometamórfica. En campo presenta una textura lineal o planolineal resultado de la orientación del cuarzo y de la biotita.

## 2. GEOTECNIA DE CIMENTACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS.

La única estructura prevista es un muro de contención de escasa altura, para permitir retranquear el ahora existente, tras el cual se sitúan zonas ajardinadas de las viviendas de la zona.

Dado el carácter de propiedad privada de los terrenos donde se van a construir los muros, aún no expropiados a la fecha de realización del estudio, y al no haber dispuesto de los permisos correspondientes para entrar con las máquinas a realizar los reconocimientos geotécnicos necesarios, se ha realizado una estimación del terreno para el cálculo de los mismos.

En base a la experiencia en la zona de los técnicos del área de geotecnia de GOC se ha estimado una profundidad media del orden de 1,5 metros para conseguir la resistencia estimada  $\sigma = 2,5 \text{ kg/cm}^2$ , donde cimentar los muros, que deberá confirmarse en la fase de ejecución, con la realización de los reconocimientos precisos en las zonas de ubicación de los muros proyectados, definiendo, a partir de los resultados que se obtengan, la cota exacta de cimentación.