



Polígono de La Gándara | Avda. del Mar, 123
15570 Narón (A Coruña) | España/Spain
T +34 981 333 044
proyfe@proyfe.com
www.proyfe.com

CONCELLO DE FERROL

SALIDA

Fecha: **19-Abr-2024**
N/Referencia: **24022_IC_01**

Narón (A Coruña), **19 de Abril de 2024**

Asunto: INFORME COMPLEMENTARIO SOBRE EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE CAPTACIONES DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO DERIVADO DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS INCLUIDAS EN EL PROYECTO “AMPLIACIÓN DO CEMITERIO MUNICIPAL DE CATABOIS. FASE I”

Antonio J. Durán Maciñeira, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado nº 15.305, de la firma PROYFE, S.L., y autor del Proyecto: “**AMPLIACIÓN DO CEMITERIO MUNICIPAL DE CATABOIS. FASE I**”, a realizar en el Concello de Ferrol.

INFORMO:

En relación con la solicitud de INFORME COMPLEMENTARIO remitida por el Concello de Ferrol, ante el INFORME DESFAVORABLE enviado por la Xefatura Territorial da Consellería de Sanidade, se redacta el presente informe técnico:

1. En el punto primero del referido informe se hace constar que no figura en el estudio geológico-geotécnico aportado el dato de no existencia de riesgo de contaminación de captaciones de agua para abastecimiento, de acuerdo con lo previsto en el art. 28.2.c) del Decreto 151/2014, de sanidad mortuoria de Galicia.
2. En el mencionado estudio geológico-geotécnico, que en el proyecto se edita como “ANEJO Nº1: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA” literalmente se incluye:

5.3.- PERMEABILIDAD DEL SUELO Y PROBLEMÁTICA DEL AGUA EN LA ZONA DE ESTUDIO

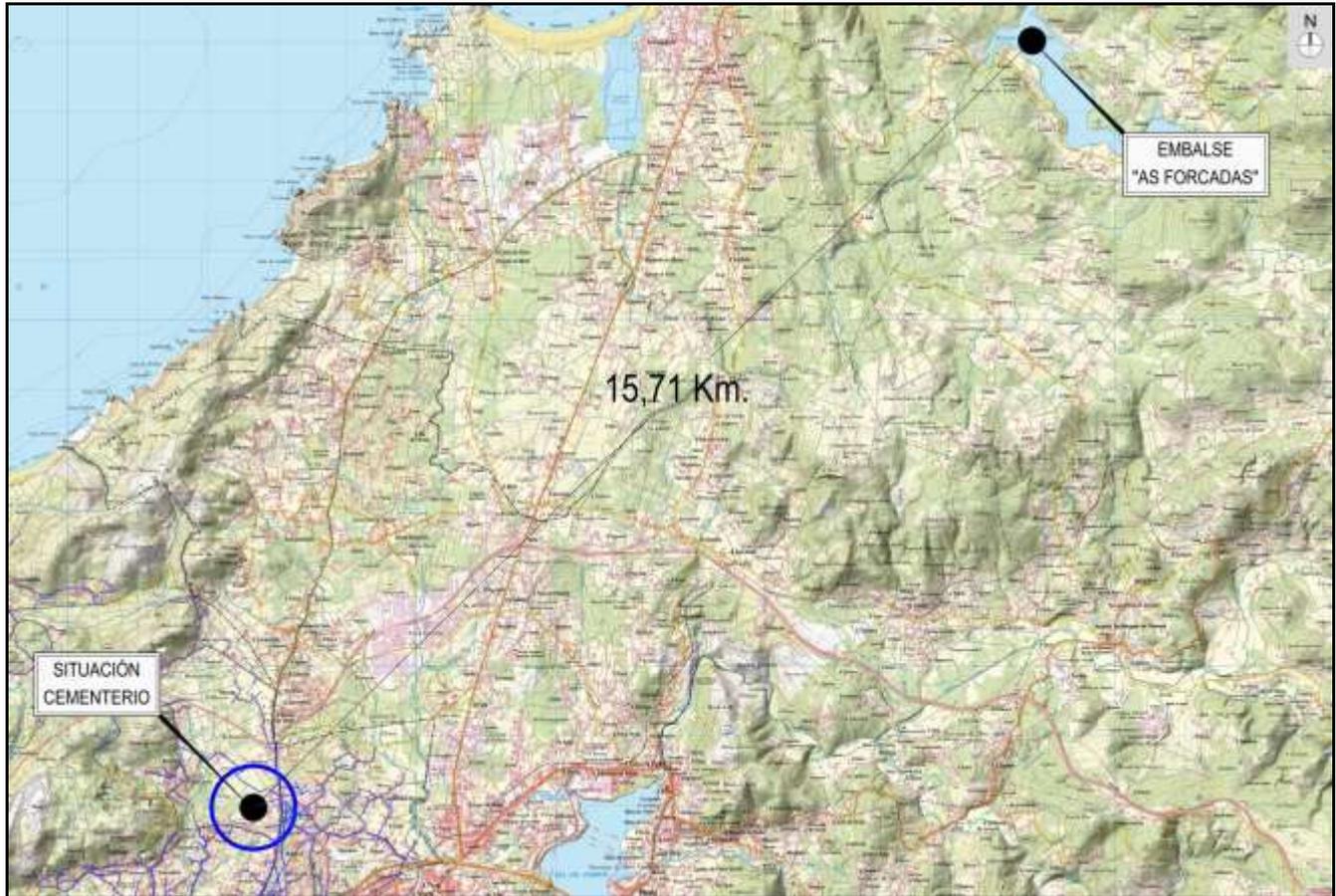
Para caracterizar las condiciones de permeabilidad de los materiales, se han realizado ensayos, en los que además se ha determinado el peso específico y el índice de poros de las muestras de suelo seleccionadas. Los resultados de estos ensayos se muestran a continuación.

MUESTRA	DENSIDAD	HUMEDAD NATURAL	PESO ESPECÍFICO	ÍNDICE DE POROS	COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (m/s)
C-08	1,58 (Proctor Modificado)	26,4	2,52	0,388 (sobre densidad seca 1,54)	$0,2 \cdot 10^{-5}$
C-02/ C-25/C-35	1,80 (densidad húmeda: media de las 3 M.I.)	16,40	2,60	0,406	$0,9 \cdot 10^{-6}$
C-28	1,75 (densidad húmeda)	31,1	2,66	0,497	$0,4 \cdot 10^{-4}$
C-15/C-19	1,84	30,2	2,70	0,475	$0,8 \cdot 10^{-3}$

Grado de permeabilidad	Valor de k (cm/s)
Elevada	Superior a 10^{-1}
Media	10^{-1} a 10^{-3}
Baja	10^{-3} a 10^{-5}
Muy baja	10^{-5} a 10^{-7}
Prácticamente impermeable	Menor de 10^{-7}

Por tanto, con los ensayos realizados y según esta clasificación, los suelos presentan una permeabilidad baja a muy baja, lo cual para el tipo de obra que se proyecta representa un factor favorable a tener en cuenta.

3. Toda el agua que se distribuye a través de la red de abastecimiento del Concello de Ferrol, y por tanto también en los concellos que se sirven de sus depósitos reguladores situados en la zona de Catabois (Narón, Neda, Fene, Ares y Mugardos) procede del embalse de As Forcadas localizado en el Concello de Valdoviño, a una distancia geométrica de unos 16 Km. Es precisamente en las inmediaciones de los depósitos de Catabois donde se ubica la Estación de Tratamiento de Agua Potable.



4. Teniendo en cuenta las soluciones constructiva proyectadas, el tratamiento impermeabilizante diseñado para los paramentos del osario (interiores y exteriores) y para las cámaras ciegas interiores en módulos de nichos para recepción de lixiviados equipadas con grava y sosa cáustica, destinadas a evitar cualquier vertido contaminante al suelo que pudiese acabar en manantiales cercanos, se puede afirmar también que de cumplirse correctamente las indicaciones constructivas previstas en el proyecto, **NO EXISTIRÁ RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE POZOS O MANANTIALES SUBTERRANEOS NO DETECTADOS.**

-----00000000000-----

Narón (A Coruña), 19 de abril de 2024

EL INGENIERO DE CAMINOS

Fdo.: Antonio J. Durán Maciñeira

Colegiado Nº 15.305