

A Reus, 15 d'abril de 2024

NOTA TÈCNICA

Assumpte: Resposta a l'informe rebut de SS. TT. de l'Ajuntament de Reus de 12/04/2024

Projecte: Espai de formació en mobilitat segura i sostenible a la finca situada al carrer de l'Alguer número 2


Expedient: LLIURB1194/2024

RC: 2883804CF4528D0001RG

El tècnic signant del projecte de referència aporta la següent resposta als punts sol·licitats de l'informe rebut de SSTT de l'Ajuntament de Reus el passat 12/04/2024:

- 1. Caldrà aplicar les mesures necessàries per evitar l'afectació de la nau adossada a la zona que pretén condicionar-se, ja sigui per l'entrada de humitat com per les empentes que es puguin produir sobre el parament de la nau.*
 - / S'adjunta nota tècnica del consultor en estructures Windmill Structural Consultants amb la justificació tècnica del mur a executar i les seves característiques
 - / Adicionalment s'instal·larà un aïllament de poliestirè expandit entre els dos murs a fi i efecte d'evitar el contacte directe entre ambdós.
 - / A més a més i que per tal d'evitar possibles humitats al mur de la finca veïna s'instal·larà una làmina drenant nodular a l'intradós del mur en tota la seva longitud.
- 2. Definició dels serveis urbanístics afectats i les connexions necessàries.*
 - / Actualment no es té constància de cap servei urbanístic afectat i per tant no es preveu cap connexió
 - / Respecte el traçat elèctric aeri que discorre per la finca ja s'han dut a terme les pertinents consultes a Endesa i únicament s'ha establert que hi haurà d'haver una servitud de pas per al manteniment de la torre elèctrica ubicada en un lateral de la parcel·la.
 - / Per altra banda, també s'ha realitzat el tràmit pertinent amb Endesa per a la instal·lació de la Caixa General de Protecció (CGP) en el límit de la propietat privada i pública de la finca, a fi i efecte de realitzar l'enllumenat de l'espai.

I per a que així consti signa la present nota tècnica a la data i lloc indicats el tècnic



Digitally signed by ALBERT VILA DOMINGUEZ -
DN: c=ES, sn=VILA DOMINGUEZ,
givenName=ALBERT,
serialNumber=IDCEE,
VILA DOMINGUEZ -
Date: 2024.04.15 09:47:14 +0200

Albert Vilà

EXPEDIENTE: 24.200

Nota tècnica per al càlcul de dos murs de contenció al C/ Alguera, 2 a Reus.

CONCEPTO: Murs de contenció**FECHA:** 13/03/2024**REFERENCIA:** 001

1 OBJECTE

El objecte de la nota tècnica és la de descriure i justificar la solució optada per a materialitzar dos murs de contenció que limiten amb la parcel·la situada al C/ Alguer n2-22 a Reus, com a part integrant del projecte general d'arquitectura redactat per **Albert Vilà Domínguez**.

En aquest sentit, s'estableixen aquí de manera explícita les bases conceptuals, constructives, normatives i teòriques, que han fomentat el disseny i els càlculs estructurals del projecte, quedant completament detallat el marc normatiu utilitzat.

La present nota tècnica està efectuada en base a uns valors geotècnics suposats els quals hauran de validar-se amb un estudi geotècnic específic previ a l'execució del mur.

2. INFORMACIÓ ESTAT ACTUAL

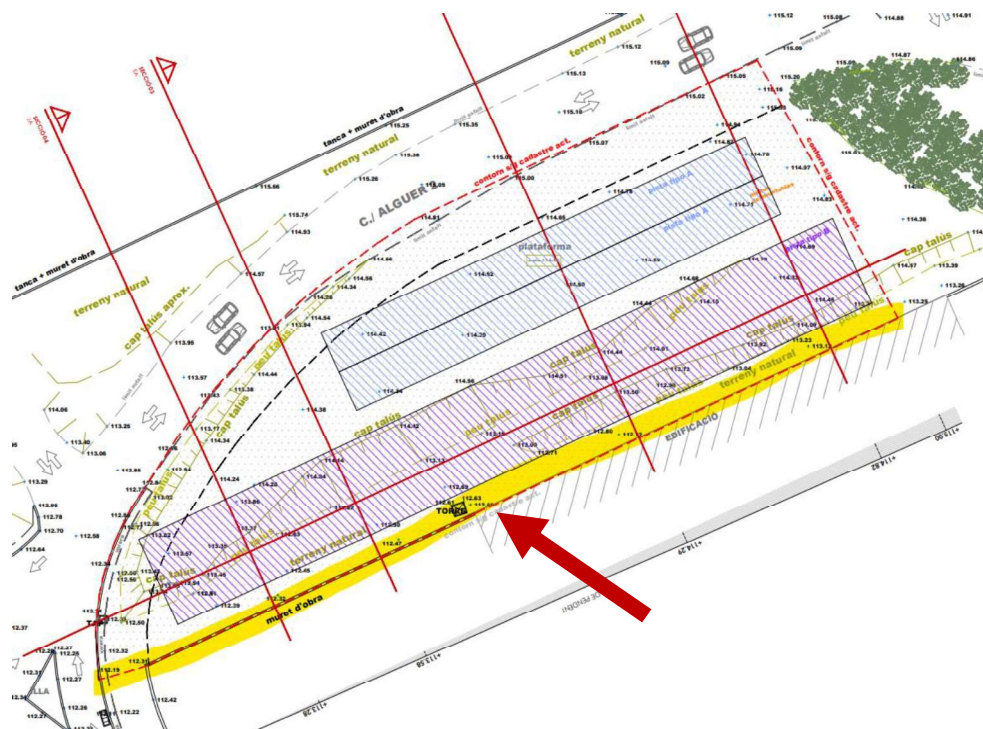


Figura 01: Planta on s'ubicarà el nou mur de contenció



3. GEOTÈCNIA

En el moment de redacció de la present nota tècnica no es disposa del informe geotècnic.

Per al càlcul de la fonamentació dels diferents murs de contenció s'ha estimat les següents dades geotècniques:

· Tensió admissible del terreny:	120 kN/m ²
· Angle de fregament intern del terreny:	28°
· Densitat:	20 kN/m ³
· Cohesió:	10 kN/m ²

Així mateix s'ha considerat una sobre càrrega d'ús de 2 kN/m² en el intradós del mur.

NOTA: Es considera que al trasdós del mur no hi ha terreny, i per aquest motiu es requereix executar el mur de contenció.

Prèviament a la execució dels murs de contenció s'ha de realitzar un estudi geotècnic de la parcel·la amb la finalitat de verificar les característiques estimades en el projecte, i en cas de considerar-se oportú la Direcció Facultativa podrà establir les mesures correctores oportunes.

4. MURS DE CONTENCIÓ

Es planteja una fonamentació superficial de sabates corregudes per a la fonamentació del mur de contenció que hauran de quedar encastades 20 cm a l'estrat resistent.

Segons informació facilitada per la Direcció Facultativa l'estrat resistent són argiles.

Els diferents murs de contenció es duran a terme mitjançant un bloc de formigó alleugerit de 30 cm tipus H, reblert de formigó.

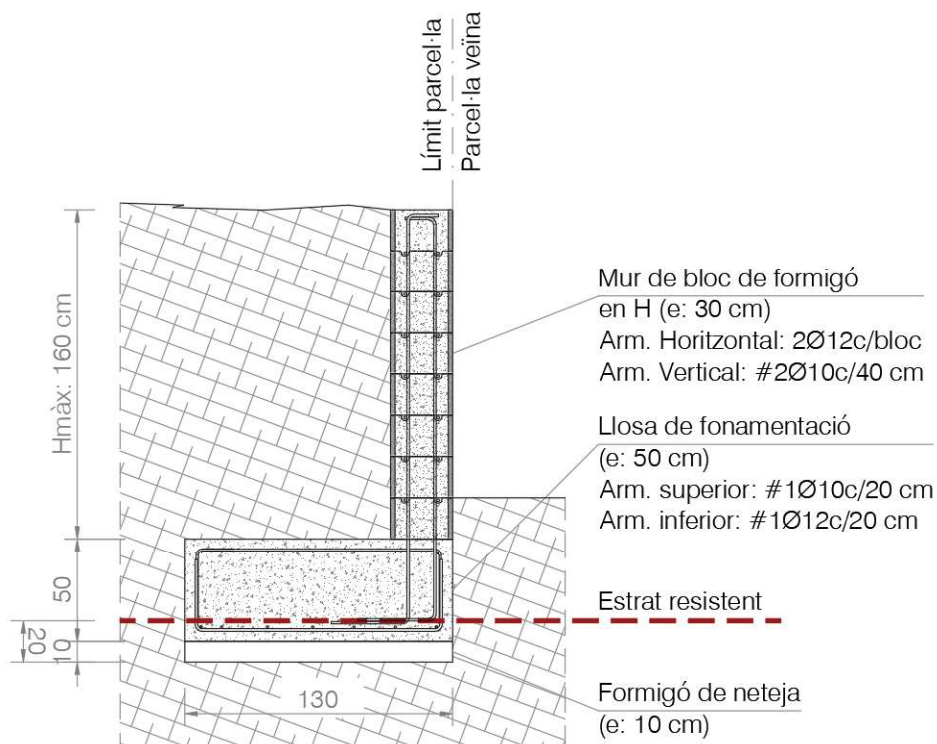
Els materials requerits per a la configuració dels elements estructurals de caràcter resistent, són els següents.

· Fonamentació correguda:	
· Formigó:	HA-25/F/20/XC2
· Armadura:	B-500 S
· Mur de bloc de formigó en H:	
· Tipus de bloc:	Bloc alleugerit
· Resistència norm. bloc (fb):	20 N/mm ²
· Resistència del morter (fm)	10 N/mm ²
· Resistència de la fàbrica (fk):	6 N/mm ²
· Classe d'exposició:	I Ib
· Categoria d'execució:	C
· Formigó:	HA-30/B/20/XC4
· Armadura:	B-500 S

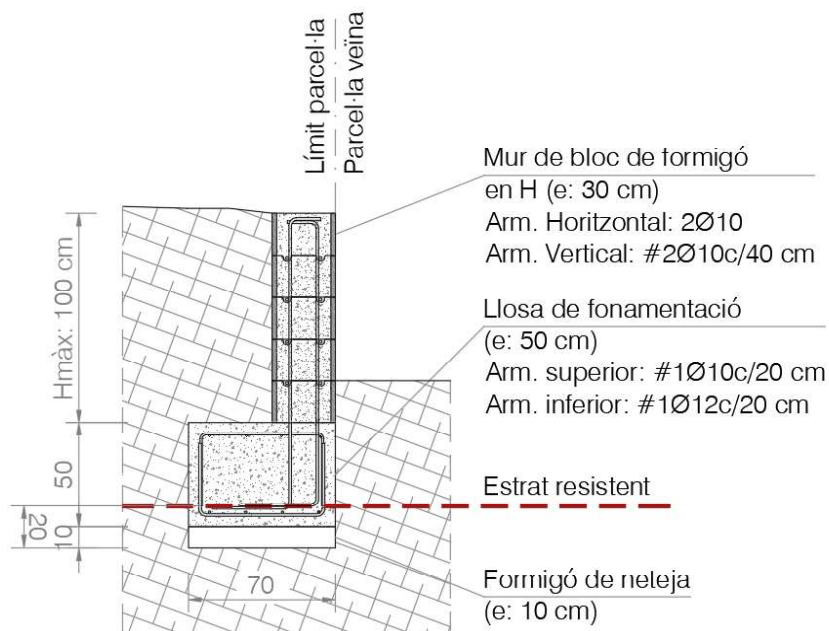
En el cas de murs d'urbanització les tasques d'abocament del reblert no podrà començar fins a la data en la que el formigó del mur hagi assolit la resistència de projecte.



4.1 Detall constructiu



C-MUR-01



C-MUR-02

