

**1. Actuaciones previas**

- 1.1. Actuaciones Previas
- 1.2. Movimientos de Tierras

**2. Sistema estructural**

- 2.1. Procedimientos y métodos empleados para todo el sistema estructural
- 2.2. Cimentación
- 2.3. Estructura portante
- 2.4. Estructura horizontal

**3. Sistema envolvente**

- 3.1. Subsistema Fachadas
- 3.2. Subsistema Carpintería Exterior
- 3.3. Subsistema Cubiertas
- 3.4. Subsistema Paredes en contacto con espacios no habitables
- 3.5. Subsistema Suelos
- 3.6. Subsistema Falsos Techos

**4. Sistema de compartimentación****5. Sistemas de acabados**

- 5.1. Revestimientos exteriores
- 5.2. Revestimientos interiores
- 5.3. Solados

**6. Sistemas de Acondicionamiento e Instalaciones**

- 6.1. Instalaciones

## CTE

## 2. Memoria Constructiva

## 1. Sustentación del edificio

## 1.1. Actuaciones Previas

Demoliciones, de acuerdo con los planos de proyecto.

Por zonas, antiguo GIMNASIO, demolición completa de tabiquería de los antiguos VESTUARIOS, del suelo de terrazo existente en los mismos así como del pavimento plástico y el posible terrazo que exista debajo de el en la zona del antiguo gimnasio. Demolición de las ventanas que quedarían tapadas por el nuevo falso techo que quedan por encima de la cubierta de la zona de vestuarios, que son las más que posibles causantes de las humedades en el mismo.

Se retirarán las luminarias para posterior recolocación, las del gimnasio.

En las aulas 101-102 se demolerá un tabique, se reparará el terrazo existente y se reconducirá una tubería de calefacción para que no cruce por la mitad del nuevo laboratorio, de acuerdo con el plano correspondiente.

## 1.2. Movimientos de Tierras

No procede

## 2. Sistema estructural

Se establecen los datos y las hipótesis de partida, el programa de necesidades, las bases de cálculo y procedimientos o métodos empleados para todo el sistema estructural, así como las características de los materiales que intervienen.

## 2.1. Procedimientos y métodos empleados para todo el sistema estructural

El proceso seguido para el cálculo estructural es el siguiente: primero, determinación de situaciones de dimensionado; segundo, establecimiento de las acciones; tercero, análisis estructural; y cuarto dimensionado. Los métodos de comprobación utilizados son el de *Estado Límite Último* para la resistencia y estabilidad, y el de *Estado Límite de Servicio* para la aptitud de servicio. Para más detalles consultar la *Memoria de Cumplimiento del CTE*, Apartados SE 1 y SE 2.

## 2.2. Cimentación

<b>Descripción constructiva</b>	No se modifica la estructura del edificio. No se contemplan en este proyecto.
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Estructura portante

<b>Descripción constructiva</b>	No se modifica la estructura del edificio. No se contemplan en este proyecto.
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

## 2.4. Estructura horizontal

<b>Descripción</b>	No se contemplan en este proyecto.
--------------------	------------------------------------

## 3. Sistema envolvente

Definición constructiva de los distintos subsistemas de la envolvente del edificio relacionados en la Memoria Descriptiva, con descripción de su comportamiento frente a las acciones a las que está sometido (peso propio, viento, sismo, etc.), frente al fuego, seguridad de uso, evacuación de agua y comportamiento frente a la humedad, aislamiento térmico y sus bases de cálculo.

Definición del aislamiento térmico de dichos subsistemas, la demanda energética máxima prevista del edificio para condiciones de verano e invierno y su eficiencia energética en función del rendimiento energético de las instalaciones proyectadas según el Apartado 6 de *Subsistema de acondicionamiento e instalaciones*.

Todos los componentes de la envolvente del edificio están situados **sobre rasante**, no existiendo ninguno bajo rasante.

### 3.1. Subsistema Fachadas

#### Elemento M1: Fachadas a exterior

Elemento M1: Fachadas a exterior	
Definición constructiva	No se contemplan en este proyecto. Debido a la consiguiente apertura de huecos, se dará una mano de pintura a la fachada del antiguo Gimnasio

#### Elemento M2: Fachadas a exterior

Elemento M2: Fachadas a exterior	
Definición constructiva	No se contemplan en este proyecto.

### 3.2. Subsistema Carpintería Exterior

#### Elemento CE1

Elemento CE1: Carpintería exterior	
Definición constructiva	<p>Las <b>ventanas</b> serán oscilobatientes de aluminio anodizado color natural con rotura de puente térmico</p> <p>Los acristalamientos serán dobles tipo 'planitherm' 6+6/16/6, cumpliendo todas las especificaciones indicadas en el CTE DB-SUA, DB-HR, DB-HS y DB-HE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permeabilidad al aire según Norma UNE 85.214: CLASE 3</li> <li>- Estanqueidad al agua según Norma UNE 85.206: CLASE 7A</li> <li>- Resistencia al viento según Norma UNE 85.204: CLASE C5</li> </ul>

### 3.3. Subsistema Cubierta

#### Elemento C1: Cubierta a exterior

Elemento C1: Cubierta a exterior	
Definición constructiva	Se reparar la Cubierta Existente en la Zona de Gimnasio, se refibraran los canalones y se sustituirán los tramos de bajantes de la cubierta del Gimnasio que discurren sobre la cubierta de los Vestuarios de acuerdo al plano de demoliciones

### 3.4. Subsistema Paredes en contacto con espacios no habitables

Definición constructiva	No se contemplan en este proyecto.

### 3.5. Subsistema Suelos

#### Elemento S1: Suelo Pavimento interior

Elemento S1: Pavimento interior	
Definición constructiva	<p>Cerámica de GRES en aulas</p> <p>Cerámica de GRES CLASE 2 en nuevos aseos</p>

TERRAZO MICROGRANO se mantendrá el existente en la zona de despachos
----------------------------------------------------------------------

**Elemento S2: Suelo Pavimento interior**

	Elemento S2: Pavimento interior
Definición constructiva	Pavimento CERAMICO de GRES clase 2 en nuevos Aseos.

**3.6. Subsistema Falsos techos****Elemento F1:**

	Elemento F1: Falso techo
Definición constructiva	Falso Techo Acústico en nuevas Aulas

**Elemento F2:**

	Elemento F2: Falso techo
Definición constructiva	Falso techo hidrófugo en los nuevos aseos.

**4. Sistema de compartimentación**

Definición de los elementos de compartimentación relacionados en la Memoria Descriptiva con especificación de su comportamiento ante el fuego y su aislamiento acústico y otras características que sean exigibles, en su caso.

Se entiende por partición interior, conforme al "Apéndice A: Terminología" del DB HE 1, el elemento constructivo del edificio que divide su interior en recintos independientes. Pueden ser verticales u horizontales.

Se describirán en este apartado aquellos elementos de carpintería que forman parte de las particiones interiores (carpintería interior).

**Partición 1: Tabiquería divisoria interior**

	Partición 1: Tabiquería divisoria
Descripción constructiva	Partición mediante tabique de ladrillo de ½ pie, semimacizo (LHD), enfoscado por ambas caras y con acabado correspondiente
	Comportamiento de la partición 1 frente a:
Aislamiento acústico	Cumple con el Aislamiento a ruido aéreo para Uso Docente

**Partición 2: Carpintería interior**

	Partición 1: Carpintería interior
Descripción constructiva	Carpintería interior de madera dm pintada para aulas y zonas de almacenamiento, las cabinas de los baños serán mediante paneles fenólicos. Las puertas de los locales de riesgo especial, cumplirán con la resistencia al fuego mínima establecida en el apartado correspondiente de la memoria de Cumplimiento del DB-SI.
	Comportamiento de la partición 2 frente a:
Aislamiento acústico	Cumple con el Aislamiento a ruido aéreo para Uso Docente

**5. Sistemas de acabados**

Se indican las características y prescripciones de los acabados de los paramentos descritos en la Memoria Descriptiva a fin de cumplir los requisitos de funcionalidad, seguridad y habitabilidad.

### 5.1. Revestimientos exteriores

	Revestimiento exterior 1
Descripción	No se contemplan en este proyecto.

### 5.2. Revestimientos interiores

	Revestimiento interior 1
Descripción	En distribuidor, de antiguo Gimnasio, alicatado cerámico hasta cota 1,35 m y pintura cota superior

	Revestimiento interior 2
Descripción	Alicatado cerámico de Gres de 20x20 cm

### 5.3. Solados

	Solado 1 interior
Descripción	Cerámica de Gres. Para nuevas Aulas en Antiguo GIMNASIO y planta baja antiguo TALLER

	Solado 2 interior
Descripción	Reparación Terrazo Micrograno existente en Nuevo laboratorio y despacho

## 6. Sistemas de Acondicionamiento e Instalaciones

### 6.1. Instalaciones

	Electricidad/Iluminación/Calefacción
Descripción	En el Antiguo Gimnasio. Se mantendrán también las luminarias fluorescentes existentes, se aprovechará la instalación de los aerotermos para conectar nuevos radiadores de chapa metálica, similares a los existentes en el resto del centro

A Coruña, Junio de 2016

**El arquitecto:**

**Carlos Romero Amenedo**