

3.- MEMORIA CONSTRUCTIVA

Índice

	Pág.
1. SUSTENTACION DEL EDIFICIO	2
2. SISTEMA ESTRUCTURAL	2
3. SISTEMA ENVOLVENTE	2
4. SISTEMAS DE ACABADOS	2
5. SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES	4
6. CALCULO ESTRUCTURAL DEL ESCENARIO	4
7. EQUIPAMIENTO	12

1. SUSTENTACION DEL EDIFICIO

No se actúa en la estructura del edificio.

2. SISTEMA ESTRUCTURAL (CIMENTACION, ESTRUCTURA PORTANTE Y ESTRUCTURA HORIZONTAL)

La estructura del edificio es a base de vigas y pilares de hormigón armado, siendo los forjados unidireccionales formados por viguetas y bovedillas cerámicas.

Las obras que se pretenden acometer no afectan a la estructura del edificio.

3. SISTEMA ENVOLVENTE

Las obras a acometer no actúan sobre la fachada exterior del edificio.

La única actuación a realizar en fachada será la creación de un hueco de 80 x 40 cm para ventilación del establecimiento, con rejilla acústica sobre la puerta de evacuación de emergencia. Es una fachada interior que acceso al patio del edificio.

4. SISTEMA DE ACABADOS

4.1. Tabiquería

El establecimiento cuenta con tabiquerías realizada en ladrillo hueco simple, que forman en planta baja el cerramiento del salón principal y acceso al hueco de escalera.

Será necesario la realización de tabiquerías con sistema de placa de yeso laminado, en planta baja para la formación del camerino, cuarto de instalaciones, cerramiento de huecos del tabique divisorio del salón principal y aseo accesible, este último con PYL hidrofugo.

En planta sótano se realizará la formación de aseos con sistema de placa de yeso laminado hidrofugo.

Las tabiquerías en ladrillo se terminarán con guarnecido y enlucido de yeso, las tabiquerías en placa de yeso laminado con tratamiento de juntas, ambas preparadas para pintar.

En el salón principal se realizará un aislamiento acústico interior mediante trasdosado en fachada exterior, medianera y tabiquería que da acceso al camerino y aseo accesible, compuesto por estructura metálica con sujeción antivibratoria, L/R 70 kg/m³, placa PYL + membrana + PYL final, junta acústica, encintado y tratamiento de juntas final, terminado en pintura plástica.

4.2. Techos

Se realizará techo aislante acústico en el salón principal, compuesto por silent blocks, estructura metálica, L/R densidad 70 kg/m³. Junta acústica, placa yeso laminado + membrana acústica bituminosa + placa PYL final logrando una atenuación global mayor de 80 dBA.

El resto de techos se realizarán con falso techo de PYL montado sobre estructura metálica.

4.3. Suelos

En el salón principal se instalará suelo flotante vinílico con tratamiento acústico a ruido aéreo y de impacto realizado en láminas de aglomerado de poliuretano de alta densidad de 20 mm de espesor, todo ello instalado sobre solera de hormigón armado de 10 cm de espesor.

El resto de solados irán gres porcelánico recibidas sobre mortero o adhesivo cementoso.

Todos los solados dispondrán de un grado de resbaladidad de Clase 2.

4.4. Carpinterías

Se instalarán puertas acústicas de 54 dB de atenuación y 90 cm de luz de paso, que dan acceso al salón principal de 91 mm de espesor, compuesta de marco y hoja metálicos en chapa pulida de 1,5 mm de espesor, rellena de materiales fonoabsorbentes. Provista de triple burlete perimetral. Y visor acústico VR de 60 dB de atenuación formado por doble cerco metálico de 40 mm de espesor y doble acristalamiento con vidrios pulidos, laminados de 4+4 y 5+5 mm de espesor montados en perfil de goma en "V", con el fin de aprovechar la iluminación natural del establecimiento.

El resto de puertas de paso interior serán ciegas de 203x72,5x3,5 cm en tablero aglomerado chapado en sapeli, a excepción de la puerta de acceso al aseo a accesible que será corredera con casetón de armazón metálico, terminada en tablero aglomerado chapado en sapeli y luz de paso 90 cm.

Es necesaria la instalación de doble ventana acústica en la zona de salón para cumplir con los valores de atenuación acústica del salón, para ello se instalarán ventanas

acústicas con un índice de atenuación global de 51 dB(A) practicables para facilitar la limpieza del interior de la cámara acústica que forman.

4.5. Alicatados

Se realizarán alicatados en los aseos del establecimiento, con azulejo liso de 20 x 20 cm, sobre adhesivo cementoso con cantoneras de PVC.

4.6. Mamparas

Las cabinas de inodoro de los aseos se realizarán con mamparas ciegas y puertas de paso de melamina de tablero aglomerado de 16 mm de espesor.

5. SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

5.1. Fontanería

Se realizará la red de fontanería de AFS y ACS para dar servicio a los aseos proyectados y camerino, toda la tubería de red de agua se realizará en polietileno reticulado de diámetros normalizados.

5.2. Saneamiento

La red de saneamiento para la evacuación de aguas procedentes de inodoros, lavabos y plano de ducha, se conectará a las bajantes existentes en el establecimiento, se dotará de bote sifónico a los, toda la red saneamiento se realizará en PVC normalizado.

6. CALCULO ESTRUCTURAL DEL ESCENARIO

6.1. DATOS DE OBRA

Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

PP Peso propio

Q 1 Actuaciones

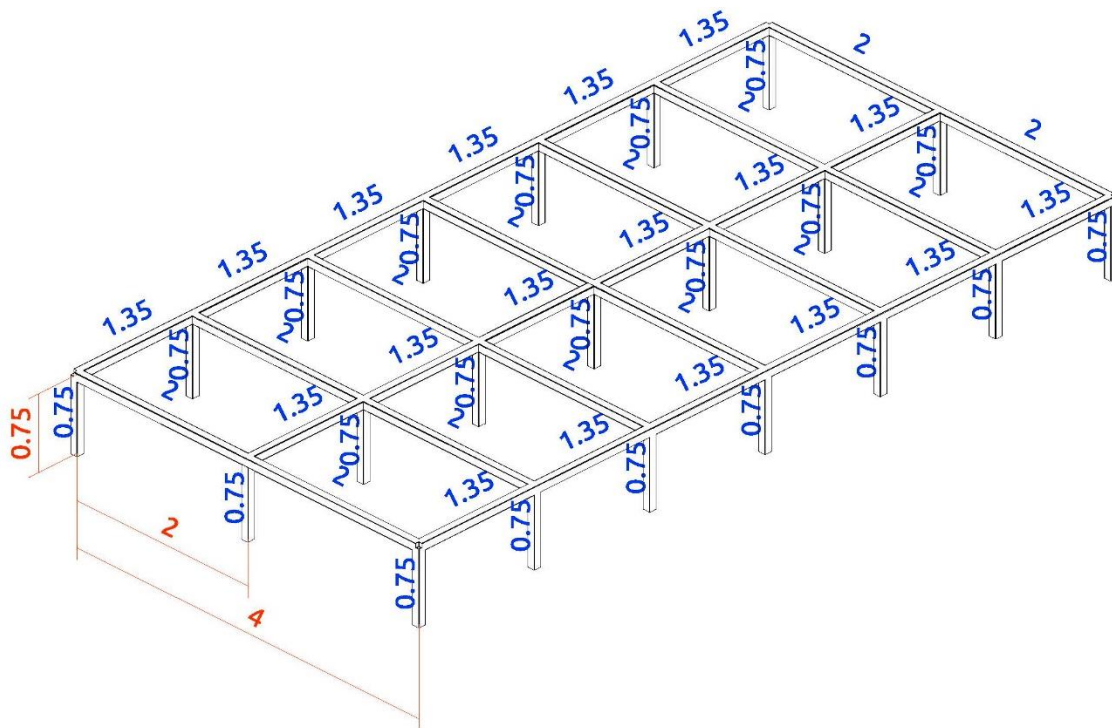
■ E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	PP	Q 1
1	0.800	
2	1.350	
3	0.800	1.500
4	1.350	1.500

■ Desplazamientos

Comb.	PP	Q 1
1	1.000	
2	1.000	1.000

6.2. ESTRUCTURA



6.2.1.- Geometría

Barras

Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f _y (MPa)	α _t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
Notación: E: Módulo de elasticidad ν: Módulo de Poisson G: Módulo de cortadura f _y : Límite elástico α _t : Coeficiente de dilatación γ: Peso específico							

Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N5/N6	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N4/N6	N4/N2	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N6/N2	N4/N2	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N10/N12	N10/N8	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N12/N8	N10/N8	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N15/N13	N15/N14	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N15/N14	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N16/N15	N16/N15	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N17/N13	N17/N13	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N18/N14	N18/N14	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N21/N19	N21/N20	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N21/N20	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N22/N21	N22/N21	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N23/N19	N23/N19	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N24/N20	N24/N20	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N27/N25	N27/N26	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N27/N26	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N28/N27	N28/N27	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N29/N25	N29/N25	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N30/N26	N30/N26	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{sup.} (m)	Lb ^{inf.} (m)
		N33/N31	N33/N32	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N31/N32	N33/N32	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N34/N33	N34/N33	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N35/N31	N35/N31	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N36/N32	N36/N32	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N39/N37	N39/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N37/N38	N39/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N40/N39	N40/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N41/N37	N41/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N42/N38	N42/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	1.00	1.00	-	-
		N4/N10	N4/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N10/N15	N4/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N15/N21	N4/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N21/N27	N4/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N27/N33	N4/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N33/N39	N4/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N6/N12	N6/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N12/N13	N6/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N13/N19	N6/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N19/N25	N6/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N25/N31	N6/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N31/N37	N6/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N2/N8	N2/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N8/N14	N2/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N14/N20	N2/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N20/N26	N2/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup.} (m)	Lb _{inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N26/N32	N2/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N32/N38	N2/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	1.350	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
 β_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
 β_{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
Lb_{sup.}: Separación entre arriostramientos del ala superior
Lb_{inf.}: Separación entre arriostramientos del ala inferior

Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N1/N2	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N3/N4	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N5/N6	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N4/N2	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	4.000	0.003	23.82
		N7/N8	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N9/N10	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N11/N12	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N10/N8	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	4.000	0.003	23.82
		N15/N14	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	4.000	0.003	23.82
		N16/N15	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N17/N13	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N18/N14	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N21/N20	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	4.000	0.003	23.82
		N22/N21	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N23/N19	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N24/N20	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N27/N26	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	4.000	0.003	23.82
		N28/N27	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N29/N25	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N30/N26	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N33/N32	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	4.000	0.003	23.82
		N34/N33	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N35/N31	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N36/N32	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N39/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	4.000	0.003	23.82
		N40/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N41/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N42/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	0.750	0.001	4.47
		N4/N39	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	8.100	0.006	48.23
		N6/N37	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	8.100	0.006	48.23
		N2/N38	TCuL 80x2.5 (Tubo Cuadrado Liviano)	8.100	0.006	48.23

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final						

Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275	Tubo Cuadrado Liviano	TCuL 80x2.5	68.050	68.050	68.050	0.052	0.052	0.052	405.20	405.20	405.20

Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Tubo Cuadrado Liviano	TCuL 80x2.5	0.311	68.050	21.179
Total				21.179

6.2.2.- Cargas

Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N2	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N8	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N13	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N15	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N13	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N14	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N19	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N21	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N19	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N20	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N25	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N27	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N25	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N26	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N31	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N33	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N31	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N32	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N37	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N39	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N37	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N38	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N15	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N15	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N10/N15	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N21	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N21	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N21	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N27	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N27	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N27	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N33	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N33	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N33	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N39	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N39	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N39	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N12	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N12	Peso propio	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N12	Q 1	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Q 1	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N19	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N19	Peso propio	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N19	Q 1	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N25	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N25	Peso propio	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N25	Q 1	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N31	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N31	Peso propio	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N31	Q 1	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N37	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N37	Peso propio	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N37	Q 1	Uniforme	11.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N26	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N26	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N26	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N32	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N32	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N26/N32	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N38	Peso propio	Uniforme	0.058	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N38	Peso propio	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N38	Q 1	Uniforme	5.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

7. EQUIPAMIENTO

Camerino y aseos

Uds	Descripción	Ubicación
3	Inodoro estándar	Aseo señoras
2	Lavabo mural	
2	Inodoro estándar	Aseo caballeros
2	Urinario pared	
1	Lavabo pedestal	
1	Lavabo PMR	Aseo accesible
1	Inodoro PMR + accesorios	
1	Plato de ducha angular 80 x 80 cm	Camerino
1	Lavabo pedestal	

Mobiliario

Uds	Descripción
18	Butaca simple
57	Butaca doble

Alumbrado

Uds	Descripción
35	Downlight LED 20 w - 225 mm
15	Downlight LED 8 w - 115 mm
31	ml Tira LED RGB luminosidad ajustable
8	Baliza para escalera
17	Luminaria de emergencia

Climatización

Uds	Descripción
2	Ud. exterior A/A (Pot F/C – 22.4/25 kW)
4	Ud. interior split A/A (Pot F/C – 7.1/8 kW)
1	Ud. interior split A/A (Pot F/C – 2.8/3.2 kW)
3	Ud. interior cassette A/A (Pot F/C – 7.1/8 kW)
1	Recuperador entálpico 4.500 m ³ /h



Sonido e iluminación

SISTEMA DE SONIDO (P.A.)

Mesa de mezclas digital de 16 o 24 canales con previos de micrófono de alta calidad, controles de dinámica, de ecualización y efectos tipo Reverb, tipo Midas M32 o similar
1 Set de microfonía para Batería de mínimo 6 micrófonos tipo Shure / Beyer o similar
2 Micrófonos de condensador de membrana pequeña para su uso con guitarras clásicas u otros instrumentos acústicos, tipo Rode, o similar
8 Micrófonos inalámbricos dinámicos con receptor tipo Shure o similar
4 Micrófonos dinámicos tipo Shure SM58 o similar
4 Micrófonos dinámicos tipo Shure SM57 o similar
Para las piezas de Teatro se ha considerado el siguiente equipo:
10 Micrófonos de diadema inalámbricos con receptor tipo Shure / Sennheisser o similar
12 Plés (soportes) de micrófono metálicos, color negro con jirafa.
24 cables de micrófono XLR/XLR de 6m de largo
3 Mangueras de cable de audio de 30m de largo con 8 entradas y 4 salidas cada una, a instalar en bandeja tipo Regiban desde Cabina de Sonido hasta el Escenario
Sistema PA con posibilidad de uso en 5.1
3 Bafles autoamplificados de 2000W cada uno con woofer de 15" a instalar en parte frontal de escenario a derecha, centro e izquierda. Tipo Electro Voice, o similar
2 Bafles autoamplificados de 1500W cada uno con woofer de 12" Tipo Electro Voice, o similar
1 Subwoofer autoamplificado central de 1600W, Tipo Electro Voice, o similar
4 Monitores de escenario autoamplificados de 1000W cada uno con woofer de 12" Tipo Electro Voice, o similar

SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE ESCENARIO

Una mesa de control digital con al menos 24 canales DMX
1 Truss Frontal de 6m de largo con soportes laterales para alcanzar una altura de aprox 5m
1 Truss Trasero de 6m x 4m altura
2 Trusses laterales de 5m x 5m altura
24 focos led tipo par 64 con filtros gelatina color o lámparas de color variable
3 focos seguidores led de 150W
6 focos robotizados led con control DMX

PROYECCIÓN DE VIDEO

Sistema de proyección de video compuesto por Proyector con cuelgue y Pantalla en Escenario de 500x300 cm

En Manzanares El Real, agosto de 2018
El Ingeniero Técnico Industrial

Pedro Rodríguez Montalvo
Cdo. 22.427 COITI Madrid