

Pautas de Diseño y Construcción - ANEP



CONTENIDO

1. Objeto de las Obras	3
2. Generalidades	3
3. Obras Edilicias y Subcontratos	4
3.1. Implantación y Replanteo.....	4
3.2. Movimientos de Tierra.....	5
3.3. Estructuras Resistentes	5
3.4. Muros y Tabiques.....	5
3.5. Pisos y Zócalos	5
3.6. Revestimientos	5
3.7. Vidrios y Espejos.....	5
3.8. Carpintería de Aluminio.....	6
3.9. Carpintería de Madera	6
3.10. Herrería y acero inoxidable	6
3.11. Pétreos.....	6
3.12. Instalación sanitaria	7
3.13. Instalación eléctrica.....	8
3.14. Pinturas.....	9
3.15. Varios.....	9
3.16. Espacios Exteriores	10
4. CUADRO A	11
5. CUADRO B	12

1. Objeto de las Obras

El objeto consiste en el diseño ejecutivo, la construcción y puesta en servicio de Centros educativos: Escuelas de 6 aulas y Escuelas de 9 aulas conforme a lo establecido en los documentos contractuales.

El Contratista se encargará de realizar las gestiones ante las autoridades nacionales y departamentales a los efectos de obtener todos los permisos y habilitaciones finales que correspondan a la obra. También serán de su cargo todos los gastos generados por estos conceptos.

Al finalizar la obra entregará en medio digital e impreso en 3 vías, la versión conforme a obra de los planos debidamente actualizados, así como los juegos originales de los permisos tramitados y obtenidos con su respectiva final de obra.

Todos los trámites que involucren subdivisión o fusión de padrones se encuentran bajo la gestión de la Administración Pública Contratante (APC).

2. Generalidades

Propuesta Técnico Constructiva

El sistema constructivo-estructural a emplear para la ejecución del proyecto deberá ser propuesto por el oferente, quien se hará cargo de la adecuación del anteproyecto para que se adapte al mismo.

El Oferente deberá presentar en su oferta la documentación técnica (gráfica y escrita) que desarrolle el sistema constructivo propuesto, incluyendo planos básicos del proyecto ajustados a dicho sistema (plantas, cortes y alzados, escala 1:50), especificaciones de materiales, memoria constructiva detallando el proceso constructivo, los detalles constructivos más relevantes de la propuesta, las condiciones de durabilidad del edificio y el desempeño de los materiales ante el uso previsto.

En todos los casos el sistema a emplear deberá contemplar los requisitos de desempeño mínimos indicados en el **Cuadro A**, en cuanto a:

- Tratamiento acústico
- Tratamiento térmico
- Iluminación y ventilación natural
- Iluminación artificial
- Resistencia de materiales

Aislaciones hidrófugas

Todos los paramentos exteriores, pisos y cubiertas deberán garantizar la perfecta estanqueidad e impermeabilización del conjunto.

Resistencia al fuego

Todo el conjunto edilicio deberá cumplir con las exigencias establecidas en el **decreto 150/2016** de la Dirección Nacional de Bomberos y toda la normativa aplicable vigente al respecto.

Accesibilidad al Medio Físico

El proyecto deberá contar con accesibilidad universal de acuerdo a la norma UNIT **iso-21542** tanto al interior como al exterior del edificio.

Se exceptúa de ésta exigencia la planta alta del Módulo 2, que será accesible en condiciones de movilidad normal.

Aprobaciones de la Supervisión del Contrato

Cuando se hace referencia a la aprobación de la supervisión del contrato, tanto de procedimientos, materiales o cualquier otro aspecto mencionado en la presente pauta constructiva, el mismo tendrá un plazo de 10 días, salvo que se indique otra cosa, para expresar el rechazo u observaciones a la propuesta del contratista. Vencido este plazo y no habiéndose pronunciado al respecto, se dará por aprobada la propuesta.

Especificaciones Técnicas

A los efectos de comprobar el nivel de calidad y performance de los equipos, elementos, productos y materiales propuestos, se deberá presentar la marca de fábrica, número de catálogo y tipo de los mismos. Para comprobar el **nivel de calidad y performance**, la administración designará técnicos que emitirán los informes correspondientes para su admisión o no.

Acta de Medianería

La empresa deberá elaborar con su escribano el acta de medianería en todas las situaciones. Se deberá entregar al supervisor de contrato.

Amojonamiento de los Terrenos y Curvas del Nivel

La APC entregará los terrenos libres de ocupación o gravámenes que afecten la construcción u operación.

El predio se entregará amojonado. No obstante, el contratista al inicio de la obra hará el acta de amojonamiento con firma de su agrimensor que deberá entregar al supervisor del contrato, siendo su responsabilidad la verificación de los niveles altimétricos.

Estudio del Suelo

El estudio del suelo estará a cargo de la empresa contratista, que deberá entregar a la supervisión del contrato los resultados de los estudios y la solución adoptada.

Coordinaciones en Obra

Se deberá realizar todas las coordinaciones de proyecto necesarias entre la albañilería y los diferentes subcontratos, de manera de prever los pases que puedan afectar cualquier elemento estructural.

3. Obras Edilicias y Subcontratos

3.1. Implantación y Replanteo

Se realizará en un todo de acuerdo con la Memoria Constructiva General (MTOP)

Se deberá prever el mantenimiento de las condiciones preexistentes del lugar (árboles, arbustos, bancos, etc.)

El Contratista suministrará y colocará el **cartel de obra**, en un sitio bien visible indicado por la Supervisión del contrato, con las medidas mínimas de 2,40 x 1,20 m y con diseño acordado entre Contratista y Supervisión del contrato.

3.2. Movimientos de Tierra

Se realizarán los movimientos de tierra, incluyendo la eliminación de la capa vegetal y los rellenos correspondientes, de manera que el nivel del piso terminado del edificio sea como mínimo 30 cm más alto que el punto más bajo del terreno.

Serán objeto de demolición o retiro cualquier objeto construido o especie vegetal que se encuentre en el sector del predio donde se deban ejecutar los trabajos. También deberá ser retirado cualquier elemento que se encuentre debajo del suelo y que interfiera con la construcción y/o sus instalaciones.

3.3. Estructuras Resistentes

Los sistemas estructurales estarán diseñados de manera tal que no interfieran con las funciones a desarrollar en los distintos espacios. Las calidades y resistencias de los materiales deberán justificarse técnicamente, y deberán cumplir con los estándares fijados en las normativas correspondientes.

3.4. Muros y Tabiques

Todos los muros y tabiques deberán cumplir con los requisitos del **Cuadro A**. La definición de las terminaciones será parte integrante del proyecto ejecutivo.

3.5. Pisos y Zócalos

Los **pavimentos interiores** se ajustarán a los requisitos indicados en el **Cuadro A**.

Los **pavimentos exteriores** tendrán una pendiente para desagüe de pluviales del 1,5% teniendo como terminación una cordoneta de hormigón armado. En la acera pública la pendiente será del 2.5%.

En baños y cocina los **zócalos** serán del mismo material que los pavimentos. En el resto de los locales habitables interiores se colocará una pieza tipo C de Aluminio.

3.6. Revestimientos

Los revestimientos se ajustarán a los requisitos indicados en el **Cuadro A**. En baños la altura de revestimiento será de 2.10m, y llevará perfil de aluminio como terminación.

3.7. Vidrios y Espejos

Tanto para vidrios como para espejos se deberá cumplir con las normas UNIT 87:89, 128:89 y 777:89.

Los baños deben contar sobre su mesada con un **espejo**. Para baños de preescolares los espejos serán laminados para garantizar la seguridad por rotura.

Los vidrios en aberturas exteriores serán DVH (doble vidrio Hermético) de 5+9+4 en general o de 6+9+5 para superficies de vidrio superiores a 1.5 m2.

Para puertas-ventana con vidrios por debajo de los 1.40, y en las ventanas por encima de antepechos con partes móviles superiores a 120 x 50cms se deberán colocar cristales de doble laminado de 3mm c/u y 4mm c/u conformando los componentes del DVH.

En puertas que contengan espacios para vidrios, tanto en sus partes móviles como fijas, se colocarán cristales de doble laminado de 3mm c/u.

3.8. Carpintería de Aluminio

Se empleará serie Gala Común de Aluminios del Uruguay, similar o superior calidad. Es responsabilidad del contratista la elección de la perfilería y su diseño para un correcto funcionamiento y estanqueidad.

Las ventanas de la cocina llevarán mosquitero.

3.9. Carpintería de Madera

Se deberán proveer los tipos de carpintería indicados en planta y el equipamiento fijo indicado en el **Cuadro B**, que no serán considerados equipamiento a los fines de exigencias de reposición de la cláusula 7 del PCT. El diseño de los mismos es parte de la definición del Proyecto Ejecutivo.

Los pizarrones C04 estarán divididos en tres partes, una contigua a la otra: Corcho 4 mm, largo 150 cm; pizarrón, largo 280 cm; cármica o similar 1,5 mm, 150 cm. Altura útil: 140 cm.

Percheros: tendrán 26 perchas esféricas o de otra forma sin bordes, colocadas a una altura variable desde el nivel de piso terminado: de 85 cm a 115 cm. La colocación será acordada con la Supervisión del Contrato.

Todas las puertas interiores llevarán zócalo de acero inoxidable de 20 cm y la del baño accesible será de 40 cm. Se colocarán topes de goma en todas las puertas para evitar los golpes contra las paredes.

Las puertas serán instaladas con mecanismos de apertura/cierre apropiados. Serán operables de forma manual y con llave.

3.10. Herrería y acero inoxidable

Será propuesta del Oferente el criterio con respecto a la seguridad, y la colocación o no de rejas.

Todos las mesadas y mesas de trabajo de la cocina serán de acero inoxidable calidad AISI 304 o superior, de 1.5mm de espesor, al igual que la campana de extracción de humos.

3.11. Pétreos

Se suministrarán y colocarán mesadas de granito en los locales indicados en plantas. Las mesadas de los baños se colocarán sobre losa de hormigón armado.

3.12. Instalación sanitaria

El Oferente deberá presentar el proyecto de la Instalación Sanitaria (Planos y Memoria de Instalación Sanitaria) sobre la base de los planos de anteproyecto entregados. El mismo debe incluir:

- Abastecimiento directo desde la red de OSE o perforación existente, derivado de depósito con bombeo en caso de ser necesario. Se deberá realizar un nicho para el medidor.
- Cañería de desagüe subterráneo, verticales y ventilaciones.
- Cañerías de pluviales subterráneos y verticales.
- Entrada y abastecimiento de agua fría y caliente.
- Generación y distribución de agua caliente
- Desagüe de aguas servidas a colector público u otra red existente en el predio, previa verificación de caudales. En caso de ser necesario, se realizará nueva conexión a colector. En zonas sin saneamiento se construirá fosa séptica según proyecto del contratista, que tendrá un volumen útil no menor a 15.000 lts.
- Suministro y colocación de aparatos, griferías, cisternas y accesorios
- Sistema de bocas de incendio, tanques de reserva y bombas en un todo de acuerdo con lo dispuesto por la Dirección Nacional de Bomberos si correspondiese.
- Planos de acuerdo a obra y manual de uso de las instalaciones.

Cuando la implantación del nuevo volumen involucre instalaciones existentes (fosa séptica, tanque de agua, etc.), deberá realizarse el traslado necesario. Esta situación se verificará en cada visita de obra.

La losa sanitaria en general será blanca de primera calidad. Se suministrarán tapas de inodoro de MDF laqueadas. En el baño para discapacitados, se instalará losa sanitaria línea Espacio de Ferrum, similar o superior.

En baños de discapacitados se instalarán en todos los accesorios exigibles según UNIT 200:2010, portarrollos, barrales, asientos de inodoro, etc. Estos elementos serán de calidad igual o superior a línea Espacio de Ferrum.

La **grifería** de los baños con acceso directo por parte de los escolares será de acción temporizada con cierre automático.

Se colocarán **canillas de servicio** en los baños y en el exterior.

Los marcos y **rejillas de piso** de los baños serán de bronce o de acero inoxidable.

Las **cisternas** instaladas serán de 10lts. En la medida de lo posible estarán ocultas.

Se dispondrá de al menos 1 **calefón** de 100 lts para cocina combinado con colectores solares. El dimensionado de los **colectores solares** se hará de acuerdo al Cálculo de demandas energéticas para escuelas de la Dirección Nacional de Energía del MIEM. El equipo deberá estar aprobado por la URSEA y el instalador deberá estar registrado ante dicho organismo.

Instalación de Gas

Corresponde a una batería de garrafas unidas por un colector. El cálculo y dimensionado de la instalación es parte de la propuesta del proyecto ejecutivo, así

como la ubicación del nicho. La misma será realizada por instalador matriculado, y se ajustará en un todo a la normativa vigente.

Tanque de agua

Se colocará **tanque de agua** mínimo 2000lt como reserva. Cumplirá con la Norma UNIT 559/83. Se suministrará el equipo de bombeo acorde a los requerimientos del proyecto, y el mismo se instalará dentro de un nicho con puerta y cerradura de seguridad.

Final y puesta en servicio

La instalación deberá entregarse debidamente probada y ajustada en máximos y mínimos admisibles determinados por la Supervisión de contrato de forma tal que no sean necesarias obras posteriores a la rehabilitación del edificio.

3.13. Instalación eléctrica

La Empresa Instaladora reconocida como Categoría A o B del Reglamento de UTE o su correspondiente de la Reglamentación vigente del ente regulador, se responsabilizará por el cumplimiento de las Normas vigentes

Para atender las necesidades de consumo de las instalaciones del Centro, se gestionará ante UTE una carga según determine proyecto del Oferente. El Contratista coordinará cualquier trámite necesario para la solicitud del suministro de energía ante UTE o ante el ente regulador correspondiente, quedando todos los costos que originen a su cargo. Se solicitará provisorio de obra y luego de finalizada la misma se solicitará la conexión definitiva.

Los trabajos comprenden el diseño, cálculo, suministro y montaje de los siguientes rubros:

- Cálculo de carga si corresponde.
- Acometida de UTE. Se deberá prever la entrada de forma subterránea y el nicho correspondiente.
- Canalizaciones para instalaciones eléctricas.
- Canalizaciones para el sistema de transmisión de datos y telefónico.
- Canalizaciones para instalaciones de corrientes débiles (Sistemas de detección de humos, intrusos, etc.)
- Tableros de salas y general.
- Suministro e instalación de luminarias
- Suministro y colocación de calefones
- Suministro y colocación de aires acondicionados
- Suministro y colocación de extractores
- Suministro , colocación e instalación de equipos para la producción de agua caliente sanitaria
- Red de tierra y de la puesta a tierra general de la instalación.
- Suministro e instalación de sistema de protección contra descargas atmosféricas y estudio de transmitancia del suelo. Se instalará un sistema de pararrayos ionizante.
- Acondicionamiento de Iluminación Exterior
- Realización de todas las tramitaciones ante los organismos competentes.
- Confección de planos conforme a obra de las instalaciones ejecutadas.

Para la Recepción Provisoria de Obras la empresa realizará a su costo todos los ensayos de las Instalaciones necesarios para verificar el desempeño de la instalación.

Acondicionamiento Lumínico

El proyecto lumínico deberá realizarse de acuerdo a los niveles de iluminación establecidos en el Cuadro A y acorde a los lineamientos de las siguientes normas:

- UNE-EN 12464-1:2003 Iluminación. Iluminación de los lugares de trabajo. Parte 1: Lugares de trabajo en interiores.
- UNE-EN 12464-2:2008 Iluminación de lugares de trabajo. Parte 2: Lugares de trabajo exteriores.

Las **luminarias para uso interior** y sus componentes eléctricos deberán cumplir con las normas IEC 60598, IEC 60570 e IEC 61347.

Las **lámparas y tubos** serán todos led y cumplirán con las normas IEC 62722-2-1 o IEC 62612

Las **luminarias para uso exterior** deberán cumplir con la norma de requisitos de seguridad IEC 60598-2-3. Tendrán como mínimo Grado de Protección de IP 54, según IEC 529, y serán totalmente inoxidables, así como los tornillos para su montaje.

Se proveerá de **sistemas de alumbrado de emergencia** diseñados acorde a la norma UNE-EN 1838:2016. Las luminarias indicadas con fuente autónoma contarán con una batería que proporcione una autonomía mínima de 2 horas.

Extracción mecánica

El sistema de extracción será propuesto por el oferente en todos los casos donde corresponda (ver Cuadro A), cumpliendo con la normativa nacional y municipal.

Timbres

Se suministrará e instalará un sistema de timbres programable que cubra la totalidad de las instalaciones del centro educativo.

Aire acondicionado

Se suministrarán y colocarán equipos de aire acondicionado en los siguientes locales: aulas, aula de psicomotricidad, comedor, sala de maestros, dirección y administración. Los equipos deberán ser tecnología inverter. El contratista será responsable por el cálculo de la potencia de los equipos.

3.14. Pinturas

Los cielorrasos y los paramentos por encima de los revestimientos se terminarán con pintura látex, tipo pintura para cielorrasos.

Todos los paramentos verticales interiores que se encuentren por debajo de los 2,10m se terminarán con pintura tipo látex super lavable.

3.15. Varios

Cortinas

Todos los locales, exceptuando cocina, baños y locales de servicio, llevarán cortinas de tela acrílica antillama.

Juegos infantiles

A elegir por la contratista, en número y tamaño suficientes para la escuela, salvo que el terreno no lo permita, con la ubicación sugerida en los planos de implantación.

Escudo nacional, nombre de la institución y placa identificativa

La empresa deberá prever la **colocación** del escudo nacional (suministrado por ANEP), el nombre del Centro conformando una placa y la cerámica identificadora del Proyecto. Se deberá consultar a la Supervisión del contrato sobre altura y orden de colocación.

Base para mástiles

Se ejecutará una base para la colocación de tres mástiles metálicos, que serán suministrados por la contratista.

Pedestal para busto de Artigas

Se realizará un pedestal para la colocación del busto, que será suministrado por Anep.

Bicicleteros

Se dispondrán módulos para estacionamiento de bicicletas. Los mismos deben permitir asegurar las bicicletas con candado.

Cerco Perimetral

Se deberá cercar todo el perímetro del área de implantación.

En caso que en alguno de los predios haya un cerco preexistente se evaluará con la Supervisión del Contrato, la pertinencia de conservarlo.

En caso de terrenos compartidos con otro llamado, la realización del límite compartido le corresponde al primer adjudicatario.

Veredas

Se construirán las veredas públicas, de acuerdo a la normativa municipal correspondiente.

Sistema de protección contra incendios

El proyecto deberá incorporar las medidas contra incendio requeridas por el decreto 150/2016 de la Dirección Nacional de Bomberos (DNB) y cualquier medida adicional que pueda ser solicitada por DNB

3.16. Espacios Exteriores

Todos los espacios exteriores dentro del área de influencia que no estén pavimentados, llevarán césped. No se admitirán pavimentos con elementos sueltos.

Árboles y arbustos

Se deberá suministrar y plantar las siguientes especies. Su ubicación se coordinará con la supervisión de la obra.

- 1 Ceibo (*Erythrina crista-galli*). Altura: 2,5 a 3m
- 3 Anacahuitas (*Schinus molle*). Altura: 2,5 a 3m, separación entre ejes 7 a 10m.
- 3 Ibirapitá
- 10 Álamo piramidal (*Populus alba* 'Bolleana'). Altura: de 20 a 30 metros, diámetro: de 3 a 5 metros, separación entre ejes 5 y 7m
- 10 Fresnos
- 10 Catalpas

4. CUADRO A

CUADRO A - REQUERIMIENTOS DE DESEMPEÑO													
LOCAL	TRATAMIENTO ACÚSTICO		AISLACIÓN TÉRMICA		ILUMINACIÓN		VENTILACIÓN		PISOS		REVESTIMIENTOS		
	AISLACIÓN	REVERBERACIÓN	cerr. Vert.	cerr. Horiz.	Antif. Plano trabajo	Natural mínima	Artificial	Natural	AA	PEI	MOHS	PEI	MOHS
MÓDULO 1	COMEDOR	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	COCINA	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	extractores	según norma		4	5	3
	DESPENSA	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	
	PATIO SS	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	
	SSH1	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	extractor	según norma		4	5	3
	SSH1 ADMIN.	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	extractor	según norma		4	5	3
	SSH1 PERSONAL	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	3
	DIRECCIÓN	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	300 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
MÓDULO 2	SALA MAESTROS	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	300 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	AULAS	40 dB	0,98 s	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	400 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	CIRCULACIÓN	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	
	SSH1 DISCAP.	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	3
	SSH1	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	extractor	según norma		4	5	3
	SALA PSICOMOTR.	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	400 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	AULAS	40 dB	0,98 s	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	400 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	CIRCULACIÓN	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	
MÓDULO 3	SSH1 DISCAP.	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	extractor	según norma		4	5	3
	SSH1	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	3
	AULAS	40 dB	0,98 s	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	400 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	CIRCULACIÓN	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	
	SSH1 DISCAP.	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	extractor	según norma		4	5	3
	SSH1	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	3
	AULAS	40 dB	0,98 s	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	400 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	SSH1 DISCAP.	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	3
MÓDULO 4	CIRCULACIÓN	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	
	SSH1	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	extractor	según norma		4	5	3
	AULAS	40 dB	0,98 s	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	400 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	SSH1 DISCAP.	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	3
	CIRCULACIÓN	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	
	SSH1	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	extractor	según norma		4	5	3
	AULAS	40 dB	0,98 s	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	400 luxes	según norma	NO	según norma	SI	4	5	
	SSH1 DISCAP.	NO	NO	$\leq 0,85W/m^2.k$	$\leq 0,70W/m^2.k$	NO	según norma	NO	según norma		4	5	3

5. CUADRO B**CUADRO B - EQUIPAMIENTO FIJO**

	TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MÓDULO 1	C 03	PLACARD	2
	C 06	ESTANTES	1
	C 08	RACK CEIBAL	1
	C 09	PLACARD	2
		PERCHERO (25 perchas mín)	3
MÓDULO 2	C 03	PLACARD	3
	C 04	PIZARRÓN	6
	C10	PLACARD (bajo antepecho)	3
		PERCHERO (25 perchas mín)	6
MÓDULO 3	C 03	PLACARD	3
	C 04	PIZARRÓN	1
	C05	PIZARRA MÓVIL	2
		PERCHERO (25 perchas mín)	3
MÓDULO 4	C 03	PLACARD	3
	C04	PIZARRÓN	3
		PERCHERO (25 perchas mín)	3