

**ADECUACION AULA 105 PARA CURSO ANIMACIÓN 3D DEL IRTVE EN  
MADRID**

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

ÍNDICE

1. Objeto
2. Contenido de la propuesta técnica
  - 2.1. Alcance de los trabajos
  - 2.2 Desarrollo de los trabajos
  - 2.3 Control de Calidad
3. Contenido de la propuesta técnica

ANEXO 1. Documentación técnica

1. Memoria descriptiva
2. Mediciones y presupuesto
3. Documentación gráfica

## 1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la adecuación del aula 105, actualmente sin uso, para la realización de un curso de animación 3D, con objeto de dotar los pupitres de red eléctrica para la conexión de equipos informáticos del Instituto de Radio y Televisión Española en Madrid

## 2. Contenido de la propuesta técnica

La obra se realizará de acuerdo a la documentación adjunta en el Anexo 1 del presente Pliego.

Dicha documentación incluye en su definición estudios, marcas y modelos que describen las especificaciones técnicas requeridas. En todos los casos se acepta expresamente los productos EQUIVALENTES que sean debidamente justificados con la aportación de la documentación técnica necesaria para su verificación (estudios, fichas técnicas, etc.).

La obra será además objeto de desarrollo de manera independiente de las actividades habituales del centro RTVE, para ello es preciso resolver de manera previa las servidumbres funcionales, tanto en instalaciones como en accesos, vías de evacuación y servicios.

Deberá minimizar el impacto sobre las habituales actividades de RTVE, para ello deberán someterse a la programación aportada por la empresa adjudicataria de las obras, actualizada de forma continuada, y previamente aprobada por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de obra, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE ajeno a la misma.

**En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción, considerándose que los horarios de trabajo serán diurnos, pero habiéndose estimado que hasta un 10 % de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE.**

Las actuaciones que supongan, en mayor o menor medida, alteración de las infraestructuras del complejo, podrán efectuarse sólo tras la aprobación del Protocolo de Intervención a desarrollar acorde al siguiente procedimiento:

-Planteamiento de la actuación especificando:

- a.- Servicios y áreas afectadas, incluso documentación gráfica.
- b.- Suministros de instalaciones a suspender temporalmente especificando lapso.
- c.- Situación final del servicio una vez restituido.

-Desarrollo de los trabajos especificando:

a.- Condiciones de suspensión.

b.- Responsables de RTVE.

c.- Responsables de la empresa mantenedora de la Propiedad y su implicación.

d.- Horario pormenorizado e intervinientes para cada uno de los trabajos.

e.- Responsable y operarios de la empresa adjudicataria de las obras.

El Protocolo de Intervención debe ser aprobado por RTVE con una antelación mínima de 48 horas, por tanto, se deberá proponer al menos con 72 horas de antelación a la fecha de ejecución, contabilizándose este periodo sólo sobre días laborables.

A efectos del desarrollo de obra se considera preciso contar con Protocolo de Intervención igualmente para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones.

### 2.1. Alcance de los trabajos

**DOCUMENTACIÓN PREVIA.** Redacción de Plan de seguridad o Evaluación de Riesgos para aprobación del CSS, apertura de centro de trabajo y subida de documentación a la plataforma dispuesta por RTVE. Entrega de la planificación de obra sin superar en ningún caso los plazos e hitos establecidos en el pliego de condiciones generales

**OBRA.** El proceso de obra se iniciará mediante la correspondiente Acta de Replanteo, firmada por los integrantes de la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE y el Adjudicatario del Expediente.

**CERTIFICACIONES.** Las Certificaciones de Obra deben ser aprobadas por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE, se emitirán con periodicidad mensual y deberán acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico a fin de obra con la totalidad de posibles variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en relación al Proyecto, así como la planificación actualizada y la documentación -gráfica y escrita- reflejando el estado final de las unidades de obra contenidas en la certificación, o en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas por la dirección facultativa en la documentación de obra ejecutada.

La Certificación Final se entenderá como Remate de Facturación y seguirá la mecánica del resto de Certificaciones, si bien con un plazo de desarrollo de un mes sobre la fecha de firma del Acta de Recepción Provisional, debiendo contar para su efectividad con el Conforme expreso de la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

**VISITAS DE OBRA.** Las visitas de obra se efectuarán con periodicidad semanal como mínimo con presencia del equipo humano permanente de la empresa adjudicataria

responsable de la obra y en su caso los representantes de RTVE. El procedimiento a seguir será:

-Orden del Día, aceptado por las partes asistentes con 48 horas de antelación, fijando como temas iniciales a tratar los que sean nuevos en el proceso de obra.

-Redacción de Acta de Obra. Los detalles gráficos quedarán incorporados a la misma y su firma será digital con bloqueo de archivos en formato pdf, distribuyéndose a los distintos agentes intervinientes mediante correo electrónico de forma inmediata.

FINALIZACIÓN. El expediente se considerará finalizado, más allá del Certificado Final de Obra y el Acta de Recepción, con la entrega de la documentación final de obra, planos As built, la documentación soporte de legalización de instalaciones y la aceptación de la documentación necesaria por parte del agente que RTVE designe para completar el proceso de tramitación administrativa previo a la puesta en servicio de los nuevos espacios que alberguen las funciones planteadas.

La totalidad de la documentación final se entregará en formato pdf y debe definir la realidad edificada. Asimismo, se entregarán todos los ficheros editables que requiera RTVE en el momento de la entrega en formato Autocad (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel y Presto.

La documentación gráfica se entregará acorde al protocolo de entrega de proyectos que facilitará RTVE al adjudicatario del contrato, el cual define el sistema de guardado en versión 10 de Autocad, desarrollo de carpetas, nombres de colores y capas, criterios de dibujo y trazados de superficies, parámetros de dibujo etc. Todo ello con el fin de poder integrar posteriormente la nueva ordenación en las bases gráficas de RTVE.

## 2.2 Desarrollo de los trabajos

Medios personales obligatorios en obra.

La obra contará en todo momento con el siguiente personal durante el desarrollo de los trabajos.

- Jefe de obra o Encargado: se asignarán a la obra de forma permanente durante la ejecución del contrato y su presencia en obra será obligatoria durante el desarrollo de los trabajos. Únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya titulación y experiencia iguale o supere la indicada anteriormente.

## 2.3 Control de Calidad

Se deberá realizar el Control de Calidad de la ejecución de la obra según lo exigido en la normativa vigente.

## 3. Contenido de la Propuesta técnica

El ANEXO II del Pliego de Condiciones Generales del presente expediente, en su punto Criterios de valoración de las ofertas, recoge de forma detallada los diferentes aspectos técnicos que definen los criterios cualitativos técnicos, así como la puntuación que corresponde a cada uno de ellos, precisando seguidamente la documentación que se requiere para permitir el análisis y evaluación de cada oferta

### **3.1. Criterios de valoración automática – técnicos (Sobre B)**

#### **3.1.1. Experiencia del jefe de obra o encargado**

ANEXO 1.

DOCUMENTACION TECNICA

## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

---

### 1.1 PROGRAMA DE NECESIDADES Y DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN:

Los trabajos a desarrollar serán:

- Suministro y colocación de cuadro eléctrico con la instalación de un interruptor general de cabecera de intensidad nominal 32A con conexiones aguas debajo de 6 circuitos. Las protecciones individuales de estos 6 circuitos son 6 interruptores automáticos diferenciales iDPN vigi de 2x25A, 300mA SI y cableado de conexión al distribuidor de cuadro mediante conductor de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0.6/1 kV con clasificación Cca-s1b.d1.a1.
- Conexión del cuadro eléctrico secundario del aula con el cuadro general de planta, localizado según documentación gráfica con cableado de conexión mediante conductor de 6 mm<sup>2</sup>, 0.6/1 kV con clasificación Cca-s1b.d1.a1
- Adecuación de la rotulación del cuadro e identificación de los circuitos y sus conexiones.
- Los trabajos de montaje y desmontaje de los falsos techos para la distribución de las líneas eléctricas necesarias para alimentar el cuadro eléctrico del interior.
- Trabajos necesarios para la canalización de las líneas eléctricas, tales como levantamiento de chapa, implementación de tubo corrugado hasta la isla de equipos central, y suministro de canaleta para la alimentación del resto de quipos distribuidos por el aula.
- Instalación de tomas de alimentación eléctrica para los equipos de imagen y sonido instalados.
- Pintura de la sala

## 2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

---

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	244,55
02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	215,12
03	ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	32,43
04	PINTURA, VINILADOS Y ACABADOS.....	787,84
05	ELECTRICIDAD.....	5.531,38
06	CONTROL DE CALIDAD.....	68,11
07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	68,11
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	136,23
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>7.083,77</b>
	13,00 % Gastos generales.....	920,89
	6,00 % Beneficio industrial.....	425,03
	Suma.....	1.345,92
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>8.429,69</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>							
01.01	<p><b>m2 PROTECCIÓN DE ZONAS COLINDANTES AL ÁREA DE INTERVENCIÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de lona y/o plástico para separar y/o proteger las zonas colindantes al área de intervención (mobiliario, material informático, televisores en pared, luminarias de emergencia en pared, relojes, campanas de incendios, etc.). Incluso protección de cualquier elemento del mobiliario, fijo o móvil, susceptible de ser afectado (dañado, ensuciado, etc) durante la ejecución de los trabajos. Incluso posterior retirada de protecciones, carga y retirada de escombros a pie de carga sobre camión, contenedor o saco (lo que corresponda), servicio de entrega y recogida, transporte a vertedero y canon de vertido y transporte en su caso, hasta almacén de CRTVE, andamiaje, limpieza y medios auxiliares.</p>							
	Aula 105	1	69,87				69,87	
							69,87	139,74
01.02	<p><b>m2 PROTECCIÓN, DESPEJE, DESPLAZAMIENTO Y/O RETIRADA DE MOBILIARIO</b></p> <p>Despeje y retirada temporal de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, con y sin recuperación para posterior entrega a CRTVE, incluso traslado a depósito en almacén o lugar especificado, por el representante de la propiedad, dentro del recinto de Prado del Rey y/o carga y retirada a pie de carga sobre camión, contenedor o saco (lo que corresponda), servicio de entrega y recogida, transporte a vertedero y canon de vertido. Suministro y colocación de lona y/o plástico para separar y/o proteger el mobiliario existente que no pudiese ser desmontado y/o retirado (mobiliario, material informático, televisores en pared, luminarias de emergencia en pared, relojes, campanas de incendios, tapado de detectores, etc.). Incluso protección de cualquier elemento del mobiliario, fijo o móvil, susceptible de ser afectado (dañado, ensuciado, etc) durante la ejecución de los trabajos. Incluso posterior retirada de protecciones y transporte en su caso, hasta almacén de CRTVE, limpieza, andamiaje, medios de elevación y medios auxiliares. Incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza.</p>							
	zona actuacion p3 y p4	1					69,87 =01/01.01	
							69,87	104,81
	<b>TOTAL 01</b> .....							<b>244,55</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>							
02.01	m2 <b>DESMONTAJE/MONTAJE CON RECUPERACIÓN PLACAS DE FALSO TECHO Y ESTRUCTURA</b>							
	Desmontaje de falsos techos registables, por medios manuales, de cualquier material y sistema de perfilería, incluso retirada de estructura de primarios, secundarios, cuelgues y elementos de anclaje a forjado y partes registrables, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado, traslado y acopio en zona de actuación o punto del recinto del Instituto RTVE para su reutilización en la misma obra en los sitios a definir por la propiedad y traslado de ida y vuelta a lugar de acopio. i/p.p de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (contenedor, camión, etc). Incluido demolición de faja perimetral, con medios manuales, sin deteriorar los medios constructivos a los que se sujeta. incluso limpieza y con parte proporcional de medios auxiliares y medios de elevación. Medición de superficie realmente desmontada descontando todos los huecos. Totalmente desmontado.							
	Aula 105	0,1					6,99	
	Pasillo a CE/LGC	0,1					11,55	
							<hr/>	
							18,54	5,10
								94,55
02.02	m <b>DESMONTAJE Y MONTAJE CIERRE PLACA METÁLICA EN SUELO</b>							
	Levantamiento de placa metálica cubresuelo pegada a cemento por medios manuales sin perjuicios sobre el paramento en que se encuentra, con recuperación y aprovechamiento del material desmontado, apilado, traslado y acopio en zona de actuación o punto del recinto del Instituto RTVE determinado para su posterior montaje y traslado de ida y vuelta a su lugar de acopio. Incluso taladros en chapa metálica para la entrada y la salida de cableado en localización según la documentación de RTVE. Tras la realización de los trabajos pertinentes, montaje de placa metálica cubresuelo en el mismo lugar de retirada, cubriendo paso de instalaciones y hormigón interiores. Incluso limpieza y parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente reinstalada en su lugar de origen.							
	Aula 105	1					3,00	
							<hr/>	
							3,00	40,19
								120,57
	<b>TOTAL 02</b> .....							<b>215,12</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>							
03.01	m PICADO DE CEMENTO EN PARAMENTO INTERIOR							
	Trabajos de picado en enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento horizontal interior a nivel de suelo, con medios manuales sin perjuicio sobre el suelo adyacente. Trabajos de apertura de canal en el enfoscado existente y tirada de tubo flexible para canalizaciones eléctricas. Incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza, traslado de escombros generados en obra a contenedor correspondiente. Totalmente realizado el paso de instalaciones y cerrado.							
	Aula 105	1	3,00				3,00	
							3,00	10,81
	<b>TOTAL 03</b> .....							<b>32,43</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>PINTURA, VINILADOS Y ACABADOS</b>							
04.01	m2 PINTURA PLÁSTICA AL AGUA EN PARAMENTOS HORIZ. Y VERT. INTERIORES							
	Suministro y aplicación de pintura plástica, al agua, mate, para interior, color a elegir por el representante de la propiedad, sobre paramentos horizontales y verticales, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, libre de olores, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Limpieza de soporte, aplicación de una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua si las superficies son muy porosas, aplicación de fondo con pintura plástica diluida, plastecido de desperfectos e imperfecciones, reparación de paramento con imperfecciones, lijado y limpieza del polvillo generado, aplicación de una segunda mano de fondo para comprobar de nuevo desperfectos e imperfecciones y otra mano de lijado y limpieza, dos manos de acabado final aplicada con rodillo o pistola. Incluso p.p. de protección o tapado de cualquier elemento o superficie, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido. Totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. I. medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza.							
	Aula 105	1	12,75			2,77	35,32	
		2	5,50			2,77	30,47	
		1	15,25			2,77	42,24	
	Puerta	-1	1,06			2,12	-2,25	
	Ventanas	-3	3,50			1,40	-14,70	
						91,08	8,65	787,84
	<b>TOTAL 04.....</b>							<b>787,84</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>							
05.01	<p><b>ml LINEA ELECTRICA 3G6 mm2 RZ1-K(AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 LIBRE HALÓGENOS</b></p> <p>Suministro e instalacion de línea eléctrica de alimentación mediante manguera de cobre con aislamiento de polietileno reticulado, con denominación , RZ1 0,6/1kV 3G6 de nivel de aislamiento, libre de halógenos, no propagador de llamas y gases, clasificación al fuego Cca-s1b, d1, a1, tendida bajo tubo libre de halógenos o bandeja. Incluso p.p. de cajas de registro y pequeño material eléctrico.</p> <p>Conexionada desde cuadro de alimentación hasta caja de derivación correspondiente o toma Menekes, etc, incluido la identificación de la línea.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medido en su longitud.</p>							
	CG de Planta - Aula 105	1	50,00				50,00	
							50,00	2,98
								149,00
05.02	<p><b>ml LINEA ELECTRICA RZ1 0,6/1KV 3G2.5 mm2 RZ1-K 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1 LIBRE HALÓGENOS</b></p> <p>Suministro e instalacion de línea eléctrica de alimentación mediante manguera de cobre con aislamiento de polietileno reticulado, con denominación , RZ1 0,6/1kV 3G2.5 de nivel de aislamiento, libre de halógenos, no propagador de llamas y gases, clasificación al fuego Cca-s1b, d1, a1, tendida bajo tubo o bandeja. Incluso p.p. de cajas de registro y pequeño material eléctrico. Conexionada desde cuadro de alimentación hasta caja de derivación correspondiente o toma Menekes, etc, incluido la identificación de la línea.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medido en su longitud.</p>							
	Aula 105	1	100,00				100,00	
							100,00	2,25
								225,00
05.03	<p><b>ml CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=50 mm</b></p> <p>Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 50 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.</p>							
	Canal	1	4,00				4,00	
							4,00	4,50
								18,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	<p><b>ud CAJA DE SUPERFICIE PARA MECANISMOS</b></p> <p>Suministro e instalación de caja universal de mecanismos con capacidad para cuatro elementos en superficie de mesa de trabajo, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, de 237x93x42 mm, color blanco, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación en superficie. Incluso elementos de fijación al paramento. Incluso actuaciones asociadas a la instalación de todas las tomas eléctricas a la caja de mecanismos y la fijación de la caja a la mesa. de trabajo. Totalmente instalada, cableada y funcionando.</p>							
	Aula 105	15				15,00		
						15,00	5,84	87,60
05.05	<p><b>ud BASE ENCHUFE SCHUCKO BLANCO MESA</b></p> <p>Suministro y colocación de base de enchufe sencilla en canaleta o directamente mesa de trabajo con toma realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 en caso de ser necesario y manguera de 3x2,5 mm2 de Cu LH RZ1-k 0,6/1kv, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 31 o equivalente, i/p.p. de limpieza, medios auxiliares, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>							
	Equipos	60				60,00		
						60,00	35,26	2.115,60
05.06	<p><b>ud BASE ENCHUFE SCHUCKO BLANCO EQUIPOS TECHO</b></p> <p>Suministro y colocación de base de enchufe sencilla en pared, esquina con falso techo para la conexión de equipos de imagen y sonido en techo. Instalación con toma realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 en caso de ser necesario y manguera de 3x2,5 mm2 de Cu LH RZ1-k 0,6/1kv, incluyendo creación de punto de luz, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 31 o equivalente y embellecedor, i/p.p. de limpieza, medios auxiliares, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>							
	Equipos imagen/sonido	3				3,00		
						3,00	37,65	112,95
05.07	<p><b>ml CANALETA DE SUPERFICIE PVC BLANCO 150X60 CON TAPA</b></p> <p>Suministro y colocación de canaleta tapa interior de PVC color blanco con un separador, canal de dimensiones compatibles con la existente 150x60mm y 3 m de longitud, tipo moldura UNEX U23X o equivalente , hasta caja de superficie con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales . Con protección contra penetración de cuerpos sólidos y de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21. Totalmente instalada.</p>							
	Aula 105	1	10,50			10,50		
						10,50	18,90	198,45
05.08	<p><b>ml BANDEJA DE REJILLA 100x200 mm C7</b></p> <p>Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x200 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21.</p>							
	Ampliación	1	1,00			1,00		
						1,00	58,05	58,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	<p><b>ud DESPLAZAMIENTO DE MECANISMOS</b></p> <p>Trabajos de desplazamiento de mecanismo electrico existente desde su ubicación actual hasta su situación definitiva (según documentación gráfica adjunta en proyecto):</p> <p>Desmontaje y desconexión de mecanismo y caja superficie en pared.</p> <p>Desconexionado, traslado, retranqueo, desplazamiento y corte de líneas eléctricas.</p> <p>Se realizará el marcado previo de circuitos a la desconexión de los mismos.</p> <p>Montaje de mecanismo y caja en su ubicación definitiva</p> <p>Conexionado de líneas eléctricas.</p> <p>Incluso p.p. nuevo material para la correcta ejecución de los trabajos, replanteo, corte, mecanizado y apertura de huecos en mampara, elementos de soportación y fijación, identificación y marcado de circuitos, guiado de cables existentes, pruebas, pequeño material y accesorios.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Totalmente montado.</p>	1				1,00		
	Existente					1,00	19,55	19,55
05.10	<p><b>Ud CUADRO ELÉCTRICO 24 MOD. 280x225x100</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, para 24 módulos, en 2 filas 2x12, de medidas aproximadas 280x225x100 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y techo y suelo desmontables. Totalmente instalado, conectado y funcionando con la aparamenta instalada en su interior.</p>	1				1,00		
	Aula 105					1,00	154,10	154,10
05.11	<p><b>Ud INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL 32A</b></p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79225 "SCHNEIDER ELECTRIC" o equivalente aprobado por RTVE, de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado en cuadro eléctrico, conexionado y probado.</p>	2				2,00		
	Aula 105					2,00	75,26	150,52
05.12	<p><b>Ud INTERRUPTOR VIGI 25A</b></p> <p>Suministro e instalación de interruptor combinado magnetotérmico-diferencial "VIGI", bipolar (1P+N), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, curva C, clase AC, modelo iDPN N Vigi A9D31625 "SCHNEIDER ELECTRIC" o equivalente, de 36x85x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado en cuadro eléctrico, conexionado y probado.</p>	8				8,00		
	Aula 105					8,00	261,57	2.092,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	<b>UD TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN</b> Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión debido a la instalación de cuadro eléctrico. Presentación de documentación requerida al organismo competente. Incluso pago de tasas.							
	C.E. Aula 105	1				1,00		
						1,00	150,00	150,00
	<b>TOTAL 05.....</b>							<b>5.531,38</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>							
13.01	% CONTROL DE CALIDAD							
	En este capítulo se indican aquellos ensayos y pruebas adicionales a lo exigido en normativa vigente (art. 11 de la LOE y CTE que indica que todos los productos, equipos y sistemas a incorporar de forma permanente a la obra deberán ir acompañados, como mínimo, para su recepción de albarán y certificado de garantía (este último puede ser prescindible para productos, equipos y sistemas con obligatoriedad de marcado CE)), que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor, y necesarios según indicaciones de la DF y de acuerdo con lo especificado en el proyecto, para garantizar y certificar la calidad de los materiales, calidad de la ejecución y el correcto funcionamiento de las unidades de obras civil e instalaciones ejecutadas. i. p.p. de mano de obra, redacción de plan de control de calidad, coordinación de los trabajos y toma de datos, redacción de informes, material y medios auxiliares necesarios.							
						0,01	6.811,32	68,11
	<b>TOTAL 06.....</b>							<b>68,11</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
14.01	<p>% GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, con selección previa.</li> <li>- Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o de construcción o en fracciones, según normativa vigente, realizado por medios manuales.</li> <li>- Alquiler de contenedores de 8 m3 de capacidad, colocados a pie de carga y las reposiciones necesarias.</li> <li>- Transporte a vertedero controlado cualquiera que sea la distancia.</li> <li>- Emisión de certificado de gestión de residuos, emitido por empresa homologada en su tratamiento.</li> </ul> <p>Incluso preparación de Estudio gestión de residuos, emisión de documentación final de documentación de gestión de residuos, pago de tasas y/o canon de vertido, cumplimiento de la normativa que regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid <a href="#">ORDEN 2726/2009</a>, etc. Medida la unidad completamente terminada y con emisión de certificado de tratamiento residuos.</p>							
						0,01	6.811,32	68,11
	<b>TOTAL 07.....</b>							<b>68,11</b>

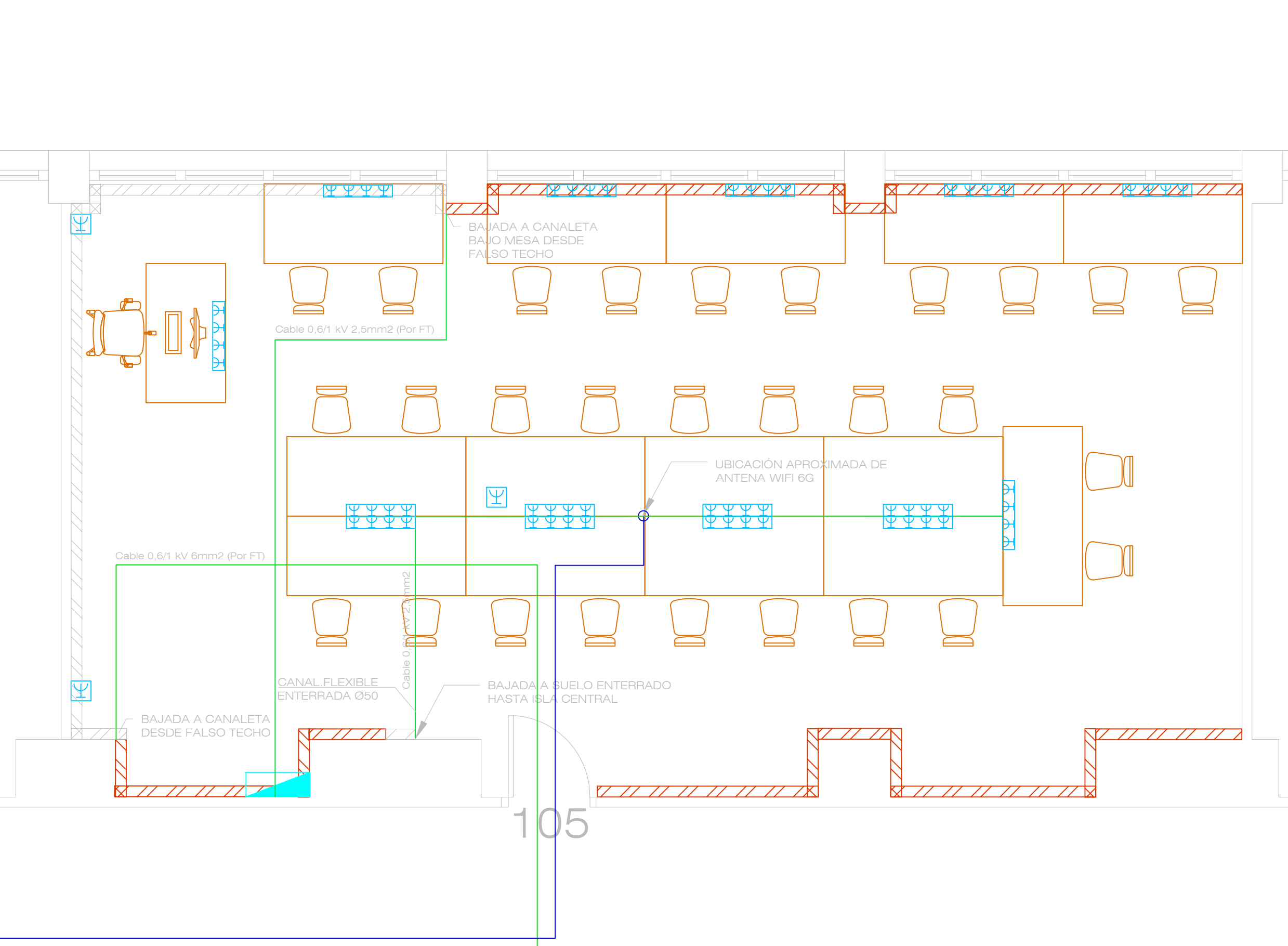
# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
15.01	% SEGURIDAD Y SALUD							
	Importe de Seguridad y Salud correspondiente a documento anexo del proyecto básico y de ejecución según RD1627/1991.							
						0,02	6.811,32	136,23
	<b>TOTAL 08</b> .....							<b>136,23</b>
	<b>TOTAL</b> .....							<b>7.083,77</b>

### 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

---

U:\POM\MADRID\CP\_IRTVE\_PRINCIPAL\OBRAS\2022\_ADECUACION AULA 105\01\_EXPEDIENTE\PLANOS Y PRESUPUESTO\2811.0311.P01\_PB\_INST.DWG - 01

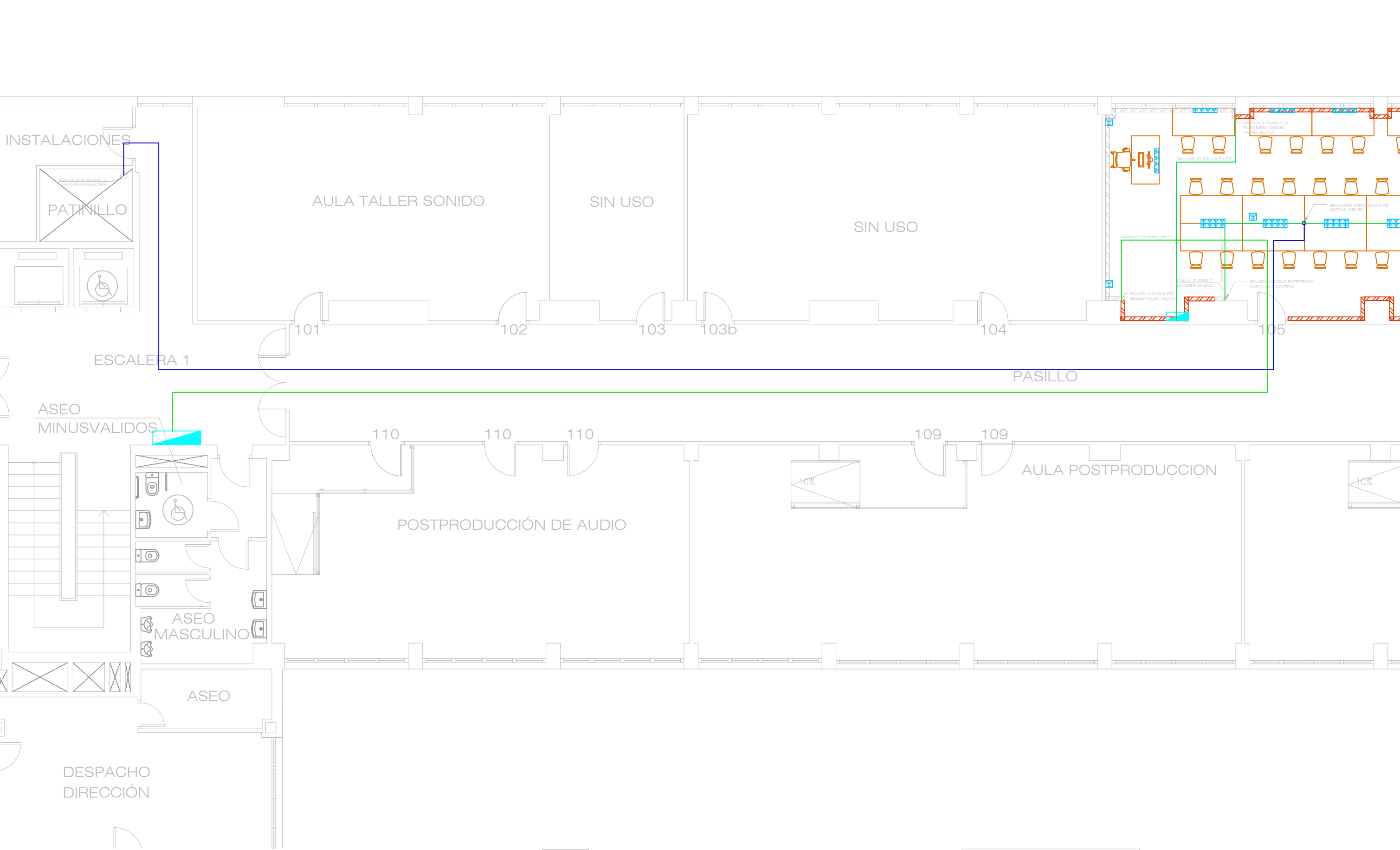


LEYENDA INSTALACIONES	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA ELÉCTRICA EN TECHO EQUIPOS IMAGEN/SONIDO
	TOMA ELÉCTRICA RED/GRUPO
	CANAleta ELÉCTRICA HORIZONTAL POR PARED EXISTENTE
	CANAleta ELÉCTRICA HORIZONTAL POR PARED NUEVA
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
	CANALIZACIÓN COMUNICACIONES

105



U:\POM\MADRID\CP\_IRTVE\_PRINCIPAL\OBRAS\2022\_ADECUACION AULA 105\01\_EXPEDIENTE\PLANOS Y PRESUPUESTO\2811.0311.P01\_PB\_INST.DWG - 02



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



rtve

UNIDAD SERVICIOS A SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

JUNIO 2020

ESTADO REFORMADO

INSTITUTO DE RTVE DEHESA DE LA VILLA, S/N - MADRID

PLANO

PLANTA PRIMERA - CABLEADO VISTA GENERAL

Nº

02

