

“ Cuadro eléctrico Unidades Móviles Instituto RTVE “

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.
 - 2.1. Alcance de los trabajos.
 - 2.2 Medios personales
3. Contenido de la propuesta técnica
 - 3.1 Criterios de valoración automática – técnicos

ANEXO I. DOCUMENTACION

1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la ejecución de las obras de construcción relativas a las actuaciones propuestas en la documentación técnica que se acompaña, "Cuadro UU.MM. IRTVE" y que, resumidamente consisten en:

- Suministro e instalación de la línea de alimentación eléctrica
- Trabajos de obra necesarios para llevar dicha línea hasta el lugar de localización del cuadro, entre los cuales se incluyen la apertura de agujeros en arquetas y zanjas, modificación de la jardinera existente para el paso de los tubos que llevarán los cables, y construcción de dos nuevas arquetas y una peana de obra, sobre la que se colocará dicho cuadro.
- Colocación de protecciones en cuadro existente, y conexión de la línea eléctrica instalada a las mismas. Este trabajo se realizará una vez se haya fijado el armario a la peana (tanto el suministro y colocación del armario, como el suministro e instalación del cableado de audio y vídeo, se llevarán a cabo por personal ajeno).
- Legalización del nuevo cuadro.

2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución

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

El proyecto 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.), salvo en aquellos que tengan que ser de las marcas de las instalaciones existentes.

Los trabajos se realizarán sin afección al normal funcionamiento de RTVE.

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 20% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE en cada uno de los proyectos de ejecución.

LOS TRABAJOS QUE AFECTEN A CORTES ELECTRICOS, SE REALIZARÁN PREFERENTEMENTE EN PERIODO NOCTURNO, INCLUSO EN FIN DE SEMANA O FESTIVO, o cuando la actividad de RTVE sea mínima. Todos estos trabajos estarán coordinados y contarán con la aprobación expresa de responsables de RTVE.

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, producción, informativos y medios de RTVE.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de obra, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE ajeno a la misma, SALVO PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN expresamente autorizado.

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 para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones.

2.1. Alcance de los trabajos

DOCUMENTACIÓN PREVIA. Redacción de Plan de seguridad para aprobación del CSS, o Evaluación de Riesgos en su caso, apertura de centro de trabajo y subida de documentación a la plataforma dispuesta por RTVE.

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

CERTIFICACIONES. Las Certificaciones de Obra deben ser aprobadas por la Subdirección de Inmuebles y Edificación, 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 a la documentación técnica recogida en el expediente. A su vez, los elementos que requieran documentación para su validación (fichas técnicas, etc.) no se certificarán sin disponer de toda la documentación validada por la Subdirección de Inmuebles y Edificación de RTVE.

Las certificaciones vendrán diferenciadas según áreas de ejecución, correspondiéndose con cada uno de los proyectos de ejecución adjuntos en la licitación.

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 Edificación de RTVE.

VISITAS DE OBRA. Las visitas de obra se efectuarán con periodicidad semanal con presencia del equipo humano permanente de la empresa adjudicataria responsable de la obra y 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 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 espacios.

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.

El plazo de ejecución finalizará con la firma del Acta de Recepción.

2.2 Medios personales

Medios personales obligatorios en obra.

La obra contará con el siguiente personal asignado durante el desarrollo de los trabajos.

- Encargado de obra. Dedicación completa. Con experiencia mínima como encargado de obra en al menos tres obras de instalaciones eléctricas, y que hayan supuesto un importe igual o superior a 6.000,00 € PEM, para cada referencia.

Únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya experiencia iguale o supere la indicada anteriormente.

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

3.1.1 Experiencia del encargado

La documentación presentada debe considerarse contractual, a requerimiento de RTVE el licitador deberá demostrar mediante certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra, que los medios personales asignados a la ejecución de este contrato han participado como Encargado, en el número obras mínimas requeridas (punto 2.2) y obras declaradas (punto 3.1) y que éstas guardan las características exigidas.

Se indicará la titulación y se detallarán las obras realizadas en las que haya intervenido como ENCARGADO, cuyo presupuesto de ejecución material sea igual o superior a 6.000 €, para cada referencia, indicando el título de proyecto y el importe. El currículum deberá indicar:

Titulación

Obra 1:

Título

Presupuesto (PEM)

Obra 2:

Título

Presupuesto (PEM)

Los medios nombrados por el adjudicatario únicamente podrán ser sustituidos en obra por perfiles cuya titulación y experiencia pudiera igualar o superar a la presentada en la propuesta técnica aceptada.

ANEXO I. DOCUMENTACION

INDICE

1. MEMORIA
 - 1.1 Antecedentes
 - 1.2 Datos del emplazamiento
 - 1.3 Normativa de aplicación
 - 1.4 Descripción de la actuación

2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

3. PLANOS
 - 3.101 - EA - Canalizaciones
 - 3.202 - ER - Canalizaciones
 - 3.303 - ER - Unifilar
 - 3.404 - ER - Caja exterior

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- ANTECEDENTES.

El presente documento tiene por objeto la instalación de un cuadro eléctrico para conectar las Unidades Móviles que se usan para impartir cursos de formación en el Instituto RTVE, Madrid.

1.2.- DATOS DE EMPLAZAMIENTO.

El cuadro será apto para instalación en exteriores y se ubicará en el parking trasero del Instituto RTVE, situado en la Carretera Dehesa de la Villa (Madrid).

1.3.-NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Real Decreto 450/2022 de 14 de junio, por el que se modifica el CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, aprobado por el RD 314/2006 de 17 de marzo.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN, y sus posteriores modificaciones.

1.4.-DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN.

Los trabajos para la instalación del nuevo cuadro comprenden las siguientes actuaciones:

1.4.1 Suministro e instalación de la línea de alimentación eléctrica:

La nueva línea eléctrica se conectará a la protección existente de 63 (A) del Cuadro General de Fuerza Técnica situado en planta segunda, rotulada como "Unidad Movil". El recorrido desde dicha protección discurrirá por suelo técnico hasta el patinillo cercano, por donde bajará hasta el suelo técnico de planta baja, saliendo hasta la arqueta 1A (según plano). La manguera continuará su recorrido a través del correspondiente tubo, hacia la arqueta 1B, 3, 4 y 5, esta última situada al lado del armario (la construcción de las arquetas 3, 4 y 5 también son objeto de este expediente). Desde la arqueta 5, se conducirá la línea hasta la peana que también se debe construir, y se dejará la manguera preparada para su posterior conexión al cuadro, una vez éste se haya instalado.

1.4.2 Trabajos de obra para llevar la línea desde el CGFT de planta 2ª hasta el nuevo cuadro exterior:

Siguiendo el recorrido que debe hacer la línea eléctrica, deben realizarse pequeñas intervenciones sobre los elementos existentes, que hagan posible pasar los tubos correspondientes que permitan el paso de los cables eléctricos, de audio y vídeo, desde el propio edificio hasta el cuadro situado al lado de las UU.MM.:

- Apertura de hueco para paso de cables entre arqueta 1A y arqueta 1B.
- Apertura de hueco en arqueta 1B para salida de 4 tubos M50.
- Apertura zanja en parking para conducir los tubos hasta arqueta 3.
- Construcción de arqueta 3 (0,6 x 0,6 x 1 m) y paso de tubos.
- Obras en jardinera, vial de paso y murete, para pasar los tubos hasta la arqueta 4.
- Construcción de arqueta 4 (0,6 x 0,6 x 1 m) y paso de tubos.
- Apertura de hueco en arqueta 4, para salida de tubos hacia arqueta 5.
- Apertura de zanja en jardín para conducir los tubos desde arqueta 4 hasta arqueta 5.
- Construcción de arqueta 5 (0,6 x 0,6 x 1 m) y paso de tubos.
- Construcción de peana de obra (0,55 x 0,35 x 0,5 m). Se deben tener en cuenta, a nivel constructivo, las distancias entre la arqueta y la peana, para facilitar un adecuado radio de curvatura de los tubos, así como los correspondientes pasatubos para la construcción de la peana, de manera que se permita la salida vertical de los cables que vienen de la arqueta 5.

1.4.3 Trabajos en nuevo cuadro:

Una vez instalado y fijado el nuevo armario sobre la peana, se colocarán las protecciones eléctricas y se conectionará la línea a las mismas (tanto el suministro y colocación del armario, como el suministro e instalación del cableado de audio y vídeo, se llevarán a cabo por personal ajeno). Tal y como marca la normativa, se debe legalizar el cuadro instalado.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO ELÉCTRICO INSTITUTO RTVE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEI1	OBRA CIVIL							
CEI1.01	m2 LEVANTADO PAVIMENTO ADOQUIN Levantado de adoquinado recibido con arena, por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje, canon de vertido y con p.p de medios auxiliares. Medición de la superficie realmente ejecutada.	1	7,00	1,00		7,00		
						7,00	16,01	112,07
CEI1.02	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre base de hormigón de espesor variable hasta 30cm, incluso demolición de la base de hormigón, con compresor y carga sobre camión con medios manuales, en entorno urbano sin dificultad de movilidad. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje, canon de vertido y con p.p de medios auxiliares. Medición de la superficie realmente ejecutada.	1	2,00	0,80		1,60		
						1,60	50,69	81,10
CEI1.03	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN RECTO GRIS 12X12X7 cm Colocación de pavimento de adoquín prefabricado anteriormente retirado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, incluso suministro de arena de río y piezas de similares características en caso necesario y/o piezas especiales en remates laterales, recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	7,00	1,00		7,00		
						7,00	45,00	315,00
CEI1.04	m3 RETIRADA Y POSTERIOR RELLENO TIERRAS JARDINERA Retirada y posterior relleno de tierras en jardinera existente incluyendo el suministro de tierras en caso necesario, incluso carga, transporte y descarga en obra, terminado. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje, canon de vertido y con p.p de medios auxiliares. Medición de la superficie realmente ejecutada.	1	0,80	0,50	0,70	0,28		
						0,28	34,32	9,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO ELÉCTRICO INSTITUTO RTVE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEI1.05	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 #150x150x6 mm VERT. GRÚA</p> <p>Solera de hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, ; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medios auxiliares y limpieza final.</p>							
		1	7,00	0,60		4,20		
		1	2,00	0,60		1,20		
						5,40	28,00	151,20
CEI1.06	<p>ud PEANA CUADRO ELECTRICO</p> <p>Ejecución de peana para colocación de cuadro exterior, de medidas 55x35x60 cm, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor ligeramente armada con mallazo, enfoscado con mortero de cemento y pintura color a elegir por RTVE, i/ excavación de tierras, hormigón de limpieza, 4 tubos de comunicación con arqueta base de peana para entrada de cableado en PVC corrugado de 50mm de diámetro, i/replanteo, pp de medios auxiliares, con relleno perimetral y pp de pequeño material. Totalmente terminada.</p>							
		1				1,00		
						1,00	980,00	980,00
CEI1.07	<p>ml MARCA VIAL REFLEXIVA</p> <p>Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 2000 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2. Incluso p.p. de replanteo, marcaje, encintado, etc. con p.p. de medios auxiliares, recogida de residuos generados y limpieza final.</p>							
		2	4,75			9,50		
						9,50	2,15	20,43
CEI1.08	<p>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR</p> <p>Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.</p>							
		1	7,00	0,60		4,20		
		1	2,00	0,60		1,20		
						5,40	30,48	164,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO ELÉCTRICO INSTITUTO RTVE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEI1.09	<p>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO COMPACTO C/RELLENO Y APISONADO</p> <p>Excavación en zanjas , en terrenos de consistencia compacta por medios manuales y/o mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ.</p>	1	7,00	0,60	0,40	1,68		
		1	6,00	0,60	0,40	1,44		
		1	2,00	0,50	0,40	0,40		
						3,52	58,85	207,15
CEI1.10	<p>m3 EXCAVACIÓN ARQUETA TERRENO COMPACTO</p> <p>Excavación en arquetas en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ.</p>	3	0,65	0,65	1,00	1,27		
						1,27	63,23	80,30
CEI1.11	<p>ud ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x100 cm</p> <p>Arqueta de registro de 63x63x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos, con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco metálico, terminada, i/p.p. de medios auxiliares, con relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	3				3,00		
						3,00	278,40	835,20
CEI1.12	<p>ud APERTURA HUECOS</p> <p>Apertura de huecos en muros de fabrica de ladrillo, bloques o de hormigón y formación de cajeadado, formación de zonas de paso y colocación de pasatubos, circulares o cuadrados para paso de instalaciones, hasta 300 mm de diámetro o lado, incluso replanteo, fijaciones y perfilado final del hueco con preparación de la zona de trabajo incluso protección de los tubos con lechada de hormigón. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje, canon de vertido y con p.p de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.</p>	10				10,00		
						10,00	21,93	219,30
CEI1.13	<p>m2 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm</p> <p>Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1	2,00	0,80		1,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO ELÉCTRICO INSTITUTO RTVE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,60	42,48	67,97
	TOTAL CEI1.....							3.243,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO ELÉCTRICO INSTITUTO RTVE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEI2	ELECTRICIDAD							
CEI2.03	<p>u PROTECCIONES EN CUADRO EXTERIOR EXISTENTE</p> <p>Suministro, instalación y conexionado de los siguientes elementos, sobre carril DIN existente, de cuadro eléctrico existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Interruptor Magnetotérmico CABECERA, marca Schneider, modelo Acti9 iC60H, o equivalente, de 4x63 (A), curva D, 15 (kA) de poder de corte. - 2 x Interruptor Magnetotérmico CETAC, marca Schneider, modelo Acti9 iC60L, o equivalente, de 4x63 (A), curva B, 15 (kA) de poder de corte. - 2 x Interruptor Diferencial CETAC, marcha Schneider, modelo Acti9 iID40 4P, o equivalente, de 4x63 (A), 300 (mA) de sensibilidad, tipo A-SI (superinmunizado). - 1 x Interruptor Diferencial SCHUKO, marcha Schneider, modelo Acti9 iID40 2P, o equivalente, de 2x40 (A), 300 (mA) de sensibilidad, tipo A-SI (superinmunizado). - 2 x Interruptor Magnetotérmico SCHUKO, marca Schneider, modelo Acti9 iC60H 2P, 2x16 (A), curva C, 15 (kA) de poder de corte. <p>Incluso cableado libre de halógenos entre protecciones y a tomas CETAC y SCHUKOS (proporcionadas por RTVE y existentes en panel), terminales de conexión, pletina o conector de puesta a tierra, identificación del cableado, etiquetado de identificación de protecciones, puesta a tierra del bastidor metálico del cuadro y puerta, y demás material necesario para el funcionamiento del cuadro. Incluso limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Esquema unifilar del cuadro en papel.</p>							
						1,00	1.220,00	1.220,00
CEI2.01	<p>m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 5G16</p> <p>Suministro e instalación de conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5G16 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones e identificación de línea eléctrica cada 15 metros. Conforme a REBT, ITC-BT-14, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>							
						50,00	24,39	1.219,50
CEI2.02	<p>m TUBO CORRUGADO M50/GP5 NEGRO</p> <p>Suministro e instalación de tubo PVC corrugado M 50/gp5 negro. Medida la unidad totalmente conexionada. Incluso p.p. de replanteo, piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares y limpieza.</p>							
						120,00	1,93	231,60
CEI2.04	<p>u LEGALIZACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO</p> <p>Legalización de la instalación eléctrica, mediante memoria o proyecto que incluya las actuaciones realizadas. Incluso visado del proyecto, boletín instalador, tasas de industria y tasas de EICI.</p>							
						1,00	700,00	700,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO ELÉCTRICO INSTITUTO RTVE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CEI2.....							3.371,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO ELÉCTRICO INSTITUTO RTVE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEI3	GESTIÓN DE RESIDUOS							
CEI3.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo: - 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. - Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o de construcción o en fracciones, según normativa vigente, realizado por medios manuales. - Alquiler de contenedores de 8 m3 de capacidad, colocados a pie de carga y las reposiciones necesarias. - Transporte a vertedero controlado cualquiera que sea la distancia. - Emisión de certificado de gestión de residuos, emitido por empresa homologada en su tratamiento. 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 Autónoma correspondiente, etc. Medida la unidad completamente realizada.							
		1				1,00		
						1,00	66,15	66,15
	TOTAL CEI3.....							66,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO ELÉCTRICO INSTITUTO RTVE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEI4	SEGURIDAD Y SALUD							
CEI4.01	u SEGURIDAD Y SALUD Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud en la ejecución de los trabajos, incluyendo: - Instalaciones de bienestar. - Señalización. - Equipos de protección individual (casco, guantes, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad, etc.). - Protecciones colectivas (placas de señalización de riesgo, carteles información ,cinta balizamiento, vallas trasladables) y botiquín. - Extintores polvo ABC 6 kg y de CO2 2 Kg - Mano de obra de seguridad. Incluso todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar. Según RD 1627/1.997. Medida la unidad completamente realizada.							
						1,00	132,30	132,30
	TOTAL CEI4.....							132,30
	TOTAL.....							6.813,47

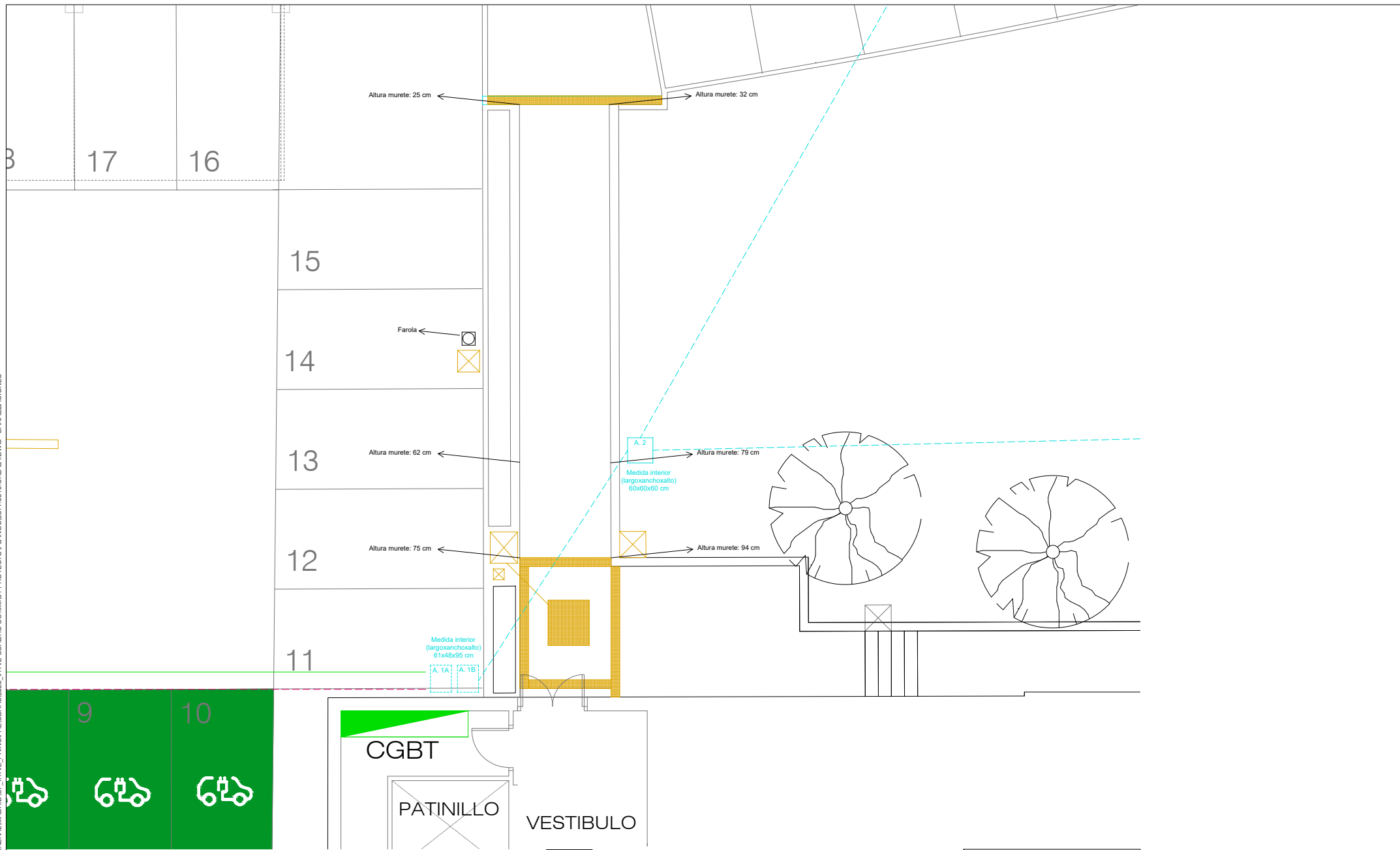
Cuadro eléctrico Instituto RTVE

RESUMEN DE PRESUPUESTO

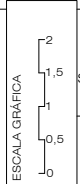
CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	Importe
1	OBRA CIVIL	3.243,92 €
2	ELECTRICIDAD	3.371,10 €
3	GESTION DE RESIDUOS	66,15 €
4	SEGURIDAD Y SALUD	132,30 €
	TOTAL PRESUPUESTO EM	6.813,47 €
	13% GASTOS GENERALES	885,75 €
	6% BENEFICIO INDUSTRIAL	408,81 €
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	8.108,03 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Contrata a la expresada cantidad de:
OCHO MIL CIENTO OCHO con TRES CÉNTIMOS DE EURO. 8.108,03€. (IVA NO INCLUIDO)

U:\INFRAESTRUCTURAS_MADRID\GENERAL\MADRID\CP_IRTVE_PRINCIPAL\OBRAS\2023_IRTVE_CUADRO UJ_MM101 PROYECTO\PLANOS\2811.0310.URB-EA.DWG - CANALIZACIONES



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

ENERO 2024

ESTADO ACTUAL

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

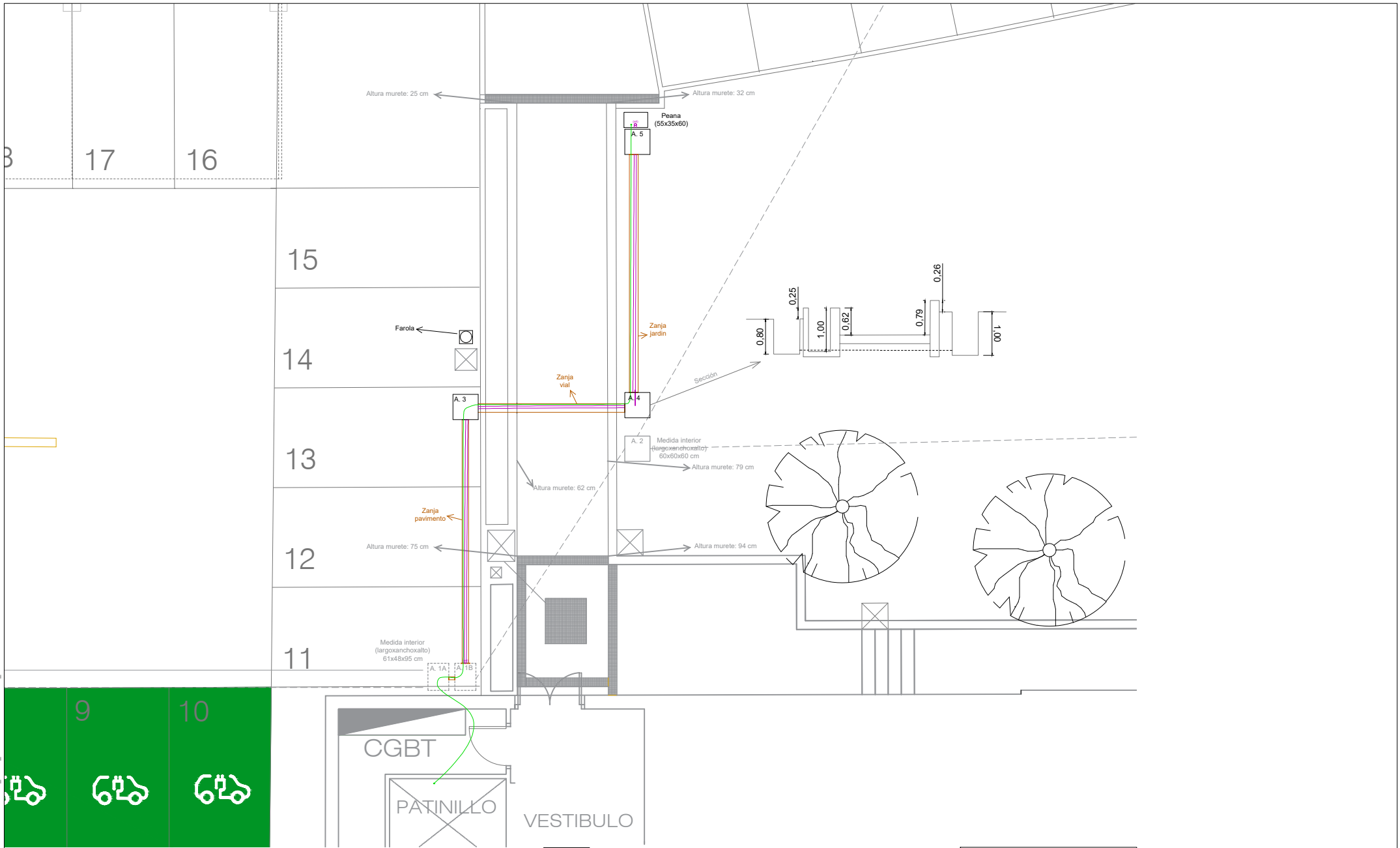
PLANO

CANALIZACIONES

Nº

01

U:\INFRAESTRUCTURAS_MADRID\GENERAL\MADRID\CP_IRTVE_PRINCIPAL\OBRAS\2023_IRTVE_QUADRO UU MM01 PROYECTO\PLANOS\2811.0310.URB-ER.DWG - CANALIZACIONES



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

ENERO 2024

ESTADO REFORMADO

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

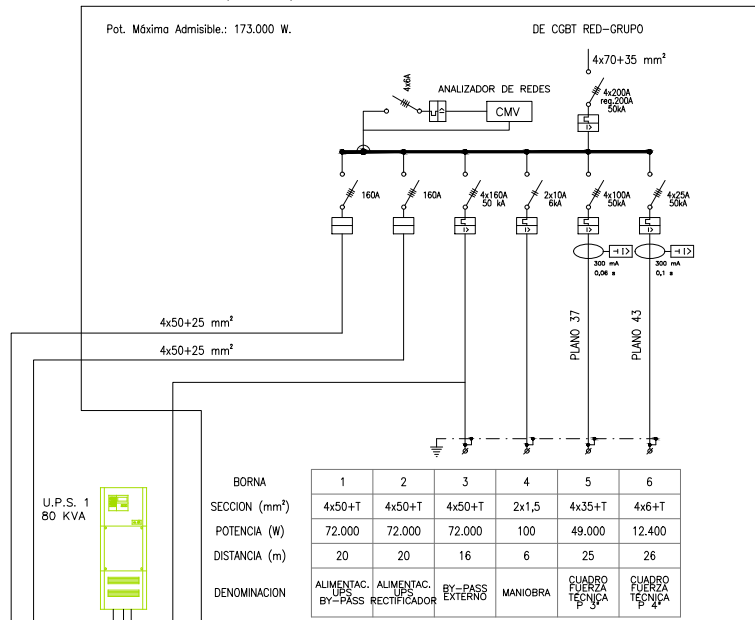
PLANO

CANALIZACIONES

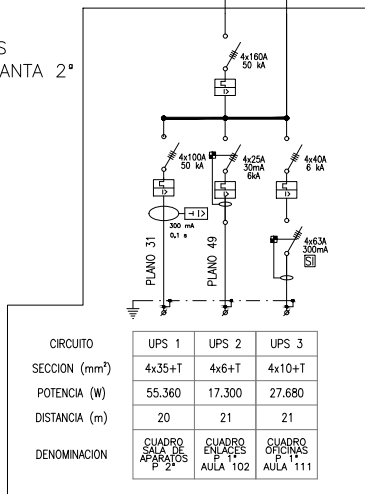
Nº

02

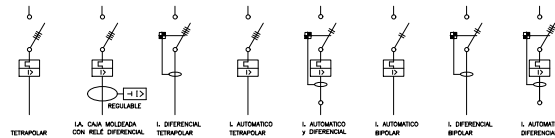
CUADRO FUERZA TÉCNICA
RED-GRUPO (C-FT2) PLANTA 2ª



CUADRO UPS
(C-UPS) PLANTA 2ª

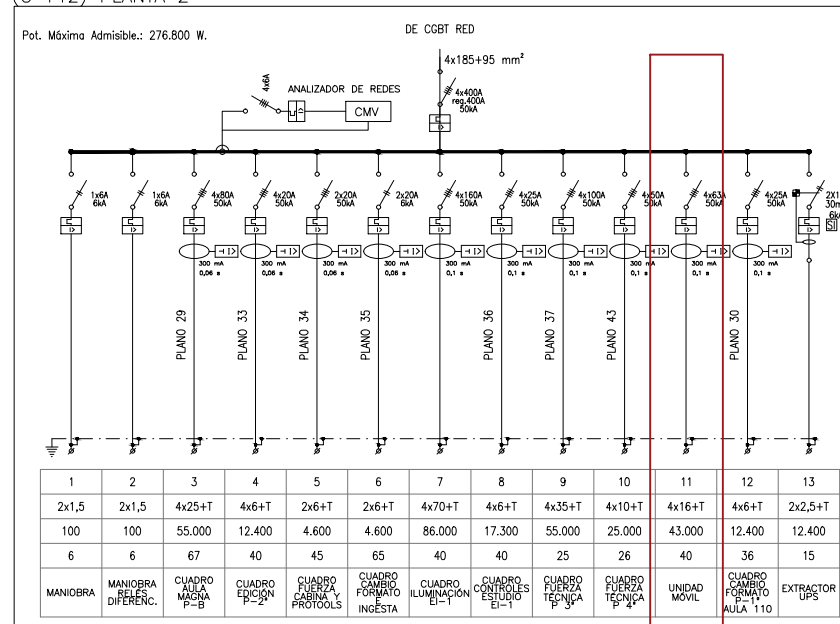


LEYENDA

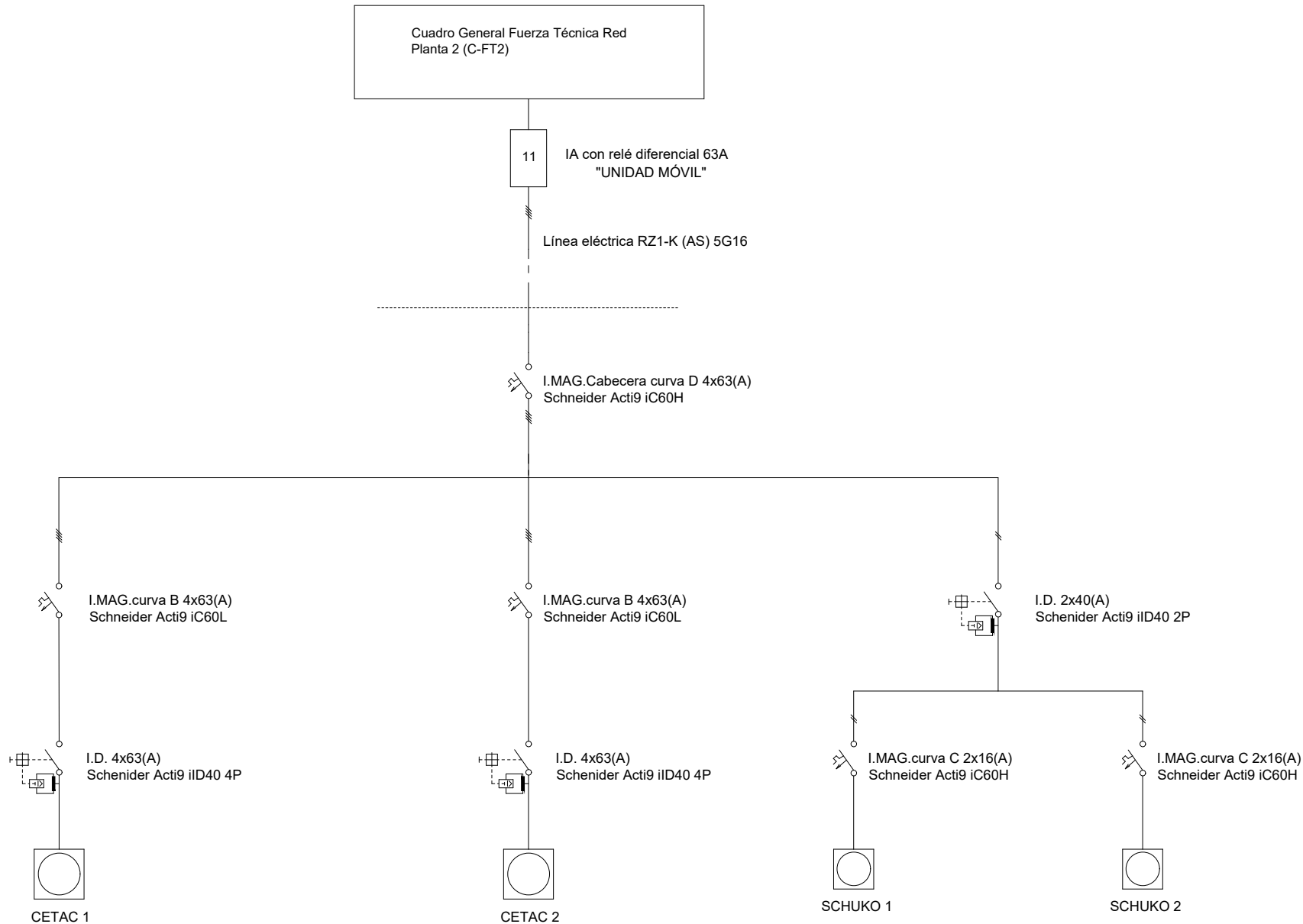


La armoprotección es SCHNEIDER y CIRCUITOR
 Los interruptores automáticos de caja moldeada son Schneider
 Los interruptores automáticos y diferenciales de carril DIN son Schneider
 Los relés diferenciales son Schneider y CIRCUITOR
 Los interruptores automáticos de carril DIN tienen una Icc de 6 kA y son curva C
 Los interruptores automáticos de caja moldeada tienen una Icc de mayor de 6 kA

CUADRO FUERZA TÉCNICA RED
(C-FT2) PLANTA 2ª



U:\INFRAESTRUCTURAS_MADRID\GENERAL\IADRID\CP_IRTVE_PRINCIPAL\OBRAS\2023_IRTVE_QUADRO UU MM101 PROYECTO\PLANOS\2811.0310.EL_CAJA_EXTERIOR.DWG - CAJA EXTERIOR



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA
2
1.5
1
0.5
0



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
OPERACIONES

FECHA

ENERO 2024

ESTADO REFORMADO

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

PLANO

ESQUEMA ELÉCTRICO CAJA EXTERIOR

Nº

04