

“ADECUACIÓN DE LA UNIDAD INFORMATIVA DE RTVE EN BADAJOZ”

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 designados en el proyecto
3. Contenido de la propuesta técnica
 - 3.1 Criterios de valoración sujetos a juicio de valor
 - 3.2 Criterios de valoración automática - técnicos

ANEXO:

- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- PLANOS

1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las actuaciones necesarias para llevar a cabo la adecuación de la instalación de climatización e iluminación en las instalaciones de la Unidad Informativa de RTVE en BADAJOZ, con una superficie aproximada de 350 m².

La unidad se climatiza actualmente con un equipo tipo bomba de calor de aproximadamente 30 kW que funciona con R22, no funcionan los compresores y la reparación es inviable debido a su antigüedad y al uso de refrigerante R22, por lo que hay que proceder a su sustitución.

Se adecúa también la iluminación por luminarias de bajo consumo.

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

Se opta por la instalación de una bomba de calor de condensación por aire, de aproximadamente 30 kW, con refrigerante R32, eficiencia A+, con módulo hidrónico de alta presión. La tubería de cobre de la instalación se mantendrá, procediéndose a su limpieza. Solo se cambiarán las conexiones de la máquina a la instalación de tubería, se realizarán en polipropileno.

El equipo llevará tarjeta de comunicaciones para permitir su integración en la instalación de control de RTVE, lo que permitirá fijar los parámetros de consigna en remoto.

Se aprovecharán los trabajos de climatización para limpiar el interior de las tuberías y las baterías de los fancoils.

Se instalará iluminación led en las diferentes salas de la unidad.

Se pintarán los paramentos verticales de las diferentes salas (pasillos, redacción, despachos, ...), y se adecuará la sala de climatización en su totalidad.

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

La medición 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 unidad organizativa Servicios a Sedes e Infraestructuras de RTVE.

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

La empresa que resulte adjudicataria estará obligada a:

- Entregar las instalaciones y todos sus componentes a la Corporación RTVE en el plazo establecido.
- Descarga y traslado de equipos y materiales, así como, medios auxiliares (grúa, sistemas hidráulicos de transporte, plataformas, etc.)
- Trabajos necesarios para la instalación de dichos equipos, materiales y componentes en el espacio designado, dejándolo en condiciones de uso.
- Retirada de todos los residuos tanto de la nueva obra como los existentes.
- Pruebas de estanqueidad para verificar la calidad del material empleado.
- Entrega de documentación técnica completa que incluya: Certificados de marcado CE de materiales utilizados, certificados de la instalación, garantías, planos, etc.

Los trabajos se realizarán en todo momento siguiendo las normas de la construcción, Código Técnico de la Edificación y demás normativas y Reglamentos Estatales y Autonómicos.

Se tendrán en cuenta las especificaciones dadas por los fabricantes para la correcta utilización y aplicación de los mismos.

Es responsabilidad del adjudicatario comprobar que se reúnen las condiciones necesarias para ejecutar los trabajos previstos.

El suministrador será responsable de la vigilancia de sus materiales durante el almacenaje y el montaje.

Los trabajos de montaje y puesta en funcionamiento necesarios garantizarán en todo momento la integridad de la instalación.

Los trabajadores que realicen los trabajos deberán de estar en posesión de los certificados que les habiliten y acrediten para poder realizar los mismos.

La empresa adjudicataria será responsable de que el personal que trabaje en la obra reúna los requisitos, formación, alta en s.s., etc. Así como la gestión de toda esta documentación o lo que se le puede solicitar a través de la plataforma de Coordinación de Actividades Empresariales de RTVE y a través del Coordinador de Seguridad y Salud y Dirección Facultativa.

En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y los trabajos 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 5% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE.

La empresa adjudicataria realizará los trabajos con la protección previa necesaria, siendo responsable del deterioro que se pueda producir como consecuencia de los trabajos.

2.1. Alcance de los trabajos

El apartado de actuaciones previas comprende una serie de tareas dedicadas a preparar las zonas de actuación para el resto de los trabajos, desmontándose aquellos equipos que se sustituirán posteriormente, especialmente los equipos de climatización, incluyendo: bomba de calor, depósito de inercia o el climatizador de aire primario. Elementos a desmontar: instalación de climatización actual, instalación eléctrica de climatización, iluminación.

Se tendrá especial cuidado en proteger las zonas de trabajos.

Suministro y montaje de unidad bomba de calor de condensación por aire, invertir, refrigerante R22, de 20 kW de potencia frigorífica y calorífica nominal aproximadamente. Peso aproximado en funcionamiento de 400 kg. Medidas aproximadas de Altox LargoxAncho=1878x1752x802 mm. Incluso tarjeta de comunicaciones, juntas vitaulic, interruptor de flujo, soportes antivibratorios, grupo hidrónico de alta presión, ventiladores invertir, 400 V de tensión de trabajo.

El equipo irá instalado en la cubierta del edificio, usándose la bancada actual, y modificándose si fuera necesario. Incluirá mano de obra, pequeño material y todo tipo de trabajos para que los equipos queden funcionando correctamente así como tubería de plástico para conexionado a la tubería actual. Para la ubicación del equipo en cubierta se requerirán medios auxiliares, por lo que habrá que solicitar las licencias correspondientes para la ubicación de la grúa.

El cuadro eléctrico que suministra tensión a los equipos de climatización se renovará en su totalidad, con las protecciones magnetotérmicas-diferenciales que corresponda, en calibre y número.

Para el funcionamiento de los equipos que trabajan a tensión trifásica se requiere el uso de un transformador que genera los 400 V, ya que la instalación entre F-N está diseñada a 110V. Este equipo se sustituirá por uno de características similares.

Se instalará una tarjeta de comunicaciones en el equipo, y se integrará en el scada de comunicaciones de CRTVE.

Se sustituirá el depósito de inercia actual y el climatizador que permite la renovación de aire de las salas para cumplir normativa. Se adecuará la sala de climatización en su totalidad.

Las luminarias serán paneles tipo led de 600x600 mm o tipo downlight de diámetro 20 cm o similar.

El cuadro eléctrico de clima se renovará completamente, instalándose en él las protecciones indicadas en medición.

El proceso de obra se iniciará mediante la correspondiente Acta de Replanteo, firmada por la Unidad de Servicios a Sedes e Infraestructuras de CRTVE y el Adjudicatario del Expediente.

Los trabajos y materiales se describen en las mediciones y presupuesto de manera más exhaustiva.

Para el seguimiento de los trabajos se realizará una colección fotografías realizadas durante ejecución obra.

CERTIFICACIONES. Las Certificaciones de Obra 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 las mediciones y presupuesto de la oferta de adjudicación

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 Unidad de Servicios a Sedes e Infraestructuras de CRTVE.

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 en su caso los representantes de RTVE.

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.

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.

DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA

- Instalación climatización final de obra con planos "as built" (incluyendo esquemas de principio, planos de planta con elementos instalados) en dwg y pdf (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel, Adobe, Presto, Revid, según necesidades de la propiedad). Memoria descriptiva, mediciones y relación valorada. Liquidación económica de la obra.

- Control de calidad de los materiales/equipos suministrados:

- Certificados y fichas técnicas de los elementos instalados.
- Certificado contratista/instalador acreditando que han seguido las especificaciones del fabricante y/o ensayo de referencia.
- Con respecto a los elementos resistentes al fuego y materiales a los que se exige reacción al fuego: copia completa del informe de ensayo, certificado de suministro del fabricante o distribuidor y certificado de colocación del contratista o instalador (los certificados deberán ser entregados en papel con firma original de la persona física).
- Certificados de calidad de producto (marcado CE, marcas de calidad) y de empresa (gestión calidad).
- Manuales de funcionamiento de los equipos en castellano.
- Certificados de garantía materiales/equipamiento.
- Documentos técnicos de los equipos y materiales y posterior mantenimiento.
- Certificados de Ensayos (Protocolos de Pruebas) realizadas y de puesta en marcha de todas las instalaciones.

- Gestión de residuos:

- Certificado de recogida de residuos no peligrosos/peligrosos, por gestor autorizado (acreditación), responsable del transporte de los mismos. Especificando cantidad y depósito de

envío.

- Copia de los albaranes de los contenedores.
- Certificado de entrega de residuos en depósito gestor autorizado (acreditación).
- Certificado de destrucción de residuos, para aquellos que por su naturaleza lo requieran, acorde a la normativa vigente.

Documentación relativa a las distintas instalaciones:

CLIMATIZACIÓN

Esquema de principio de la instalación

Plano de posición de equipos en planta

Documentación técnica de los equipos

ELECTRICIDAD

Unifilares parciales (por cuadro eléctrico)

Unifilares esquemáticos de relación entre cuadros eléctricos

Plano de planta con posición de cuadros eléctricos

CONTROL

Esquemas eléctricos de cada controlador

Dibujo de la arquitectura final del sistema de control instalado.

Plano de planta con la ubicación de cada controlador y de equipos a controlar

Listado de señales con las señales que se han probado en campo.

Copia de la programación descargada en los controladores.

Copia de las páginas creadas en el supervisor.

2.2. Medios designados en el proyecto.

- Jefe de obra (ingeniero industrial/ ingeniero técnico industrial o equivalente) especialista en climatización, que haya participado como Jefe de Obra en al menos 3 obras de características similares a las del objeto del contrato, con presencia a tiempo parcial. Con importe de las obras superior a 50.000 euros de presupuesto de ejecución material para cada obra.
- Encargado de obra especialista en climatización, que haya participado como Encargado de obra en al menos 3 obras de características similares a las del objeto del contrato, con presencia a tiempo completo. Con importe de las obras superior a 50.000 euros PEM para cada obra.

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 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 SUJETOS A JUICIO DE VALOR (sobre B1)

3.1.1 Calidad de la solución técnica propuesta. Memoria explicativa (máximo 10 páginas DIN A4 formato pdf, no se valorarán memorias que superen esta extensión)

3.1.2 Diagrama de Gantt

3.2 CRITERIOS DE VALORACIÓN AUTOMÁTICA-TÉCNICOS (sobre B2)

Para la valoración de los puntos objetivos se aportará la documentación requerida en el Pliego de Condiciones Generales (Anexo IV) cumplimentada de acuerdo con los siguientes criterios:

3.2.1. Experiencia del Jefe de obra

3.2.2. Experiencia del Encargado

La documentación presentada debe considerarse como contractual, a requerimiento de RTVE el licitador deberá acreditar la formación y experiencia de los medios designados para el proyecto, así como mediante certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra deberá confirmar la participación de Jefe de Obra y Encargado en obras de las características requeridas.

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



ANEXO



Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
01	Capítulo		PARTIDA UNICA				1	71.580,92	71.580,92
01.01	Capítulo		OBRA CIVIL				1,00	20.518,00	20.518,00
01.01.01	Partida	UD	APERTURA DE HUECO				4,00	65,00	260,00
			UD. Apertura de hueco en tabiquería existente, en escayola, en muro, para realización de registros de medidas aproximadas de 500x500 mm, retirada de escombros, carga sobre contenedor, carga sobre camión, transporte y canon de vertido. Incluso medios auxiliares.						
01.01.02	Partida	UD	DESMONTAJE FALSO TECHO SIN RECUPERACIÓN				1,00	2,00	2,00
			M2. Desmontaje sin posterior montaje de falso techo para realización de trabajos. Incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje.						
				Zona actuación	1,0	1,00			
						Total 01.01.02	1,00	2,00	2,00
01.01.03	Partida	M2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE FALSO TECHO				1,00	6,00	6,00
			M2. Desmontaje y posterior montaje de falso techo para realización de trabajos. Incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje.						
				Zona actuación	1,0	1,00			
						Total 01.01.03	1,00	6,00	6,00
01.01.04	Partida	M2	FALSO TECHO FIBRA MINERAL 600x600m I/PERFILERIA VISTA 24mm				250,00	30,00	7.500,00
			Suministro y colocación de falso techo desmontable de fibra mineral tipo Perla OP 1.00 de Armstrong o equivalente, en placas de 60x60 cm y 20 mm de espesor, suspendido de perfilera vista Prelude XL2/TLX 24 mm o equivalente (sólo en zonas necesarias), lacada en blanco de 24 mm de ancho y canto Board, i/p.p. de faja perimetral a fachada, cortinero, tabica, replanteo y nivelado, cortes de placa (no se colocarán piezas de dimensiones menores a media placa), elementos de remate y accesorios de fijación, piezas de cuelgue y varillas de cuelgue. Incluso descarga, acarreo y distribución del material a las salas donde se ha de realizar el montaje; incluso p.p. de andamios a cualquier altura, medios auxiliares y limpieza, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Totalmente montado y terminado según documentación gráfica. Medido lo realmente						
				Zona de actuación	250,0	250,00			
						Total 01.01.04	250,00	30,00	7.500,00
01.01.05	Partida	UD	AYUDAS ALBAÑILERIA A INSTALACIONES				1,00	800,00	800,00
			Ud. Ayudas de albañilería a instalaciones, incluyendo reparación de techo tras retirada de iluminación (enmasillar, pintar, reparar huecos,...). Incluyendo mano de obra en carga y descarga, movimiento de materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, pasos de muros, pasos de forjados, aportación de materiales especiales, pasamuros, limpieza, medios auxiliares, etc. Medida la unidad completamente terminada						
01.01.06	Partida	UD	REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES				1,00	1.200,00	1.200,00
			Ud. Reubicación de elementos de instalaciones (detectores, sondas, detectores de presencia, rejillas, conductos de aire, tuberías,...), todos aquellos elementos que sean necesarios la el trabajo en la unidad. Incluso mano de obra y material necesario para la realización de los trabajos						
01.01.07	Partida	PA	REMATES E IMPREVISTOS				1,00	1.000,00	1.000,00
			Ud. Remates e imprevistos surgidos durante la obra. A justificar por precios unitarios de trabajos realizados.						
01.01.08	Partida	UD	TRÁMITES ADMINISTRATIVOS / LICENCIA				1,00	950,00	950,00
			Redacción de documentación necesaria para la solicitud de licencia de obras y trámites administrativos; así como la tramitación de la licencia necesaria. Las tasas las abonará directamente RTVE, pero la tramitación y documentación corre a cargo de la empresa adjudicataria. Trámites de autorización de ocupación de vía pública para la colocación de andamios, grúas, y otras instalaciones análogas						
					1,0	1,00			
						Total 01.01.08	1,00	950,00	950,00

			Ud. Manómetro de glicerina con conexión inferior o posterior, esfera de 110 mm de diámetro, escala 0-6 Kg/cm2. Incluso material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación, conexionado a circuitos hidráulicos y pruebas. <i>Medida la ud instalada.</i>								
01.02.09	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA 63 MM CON ALUMINIO					20,00	48,00	960,00	
			ML. Aislamiento de tubería de 63 mm diámetro interior con p.p. de válvulas y accesorios con protección de aluminio, por medio de coquilla tipo ARMAFLEX autosellada, perfectamente pegada, ajustándola y dándole el tiempo de soldadura necesario, rematada y cortada de forma profesional, realizando las figuras necesarias según los elementos, de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante. Espesor correspondiente al cumplimiento de la Normativa (RITE). Incluso material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación.								
					20,0			20,00			
								Total 01.02.09	20,00	48,00	960,00
01.02.10	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA 50 MM					10,00	21,00	210,00	
			ML. Aislamiento de tubería de 50 mm diámetro interior con p.p. de válvulas y accesorios, por medio de coquilla tipo ARMAFLEX autosellada, perfectamente pegada, ajustándola y dándole el tiempo de soldadura necesario, rematada y cortada de forma profesional, realizando las figuras necesarias según los elementos, de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante. Espesor correspondiente al cumplimiento de la Normativa (RITE). Incluso material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación.								
01.02.11	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA 40 MM					10,00	17,00	170,00	
			ML. Aislamiento de tubería de 40 mm diámetro interior con p.p. de válvulas y accesorios, por medio de coquilla tipo ARMAFLEX autosellada, perfectamente pegada, ajustándola y dándole el tiempo de soldadura necesario, rematada y cortada de forma profesional, realizando las figuras necesarias según los elementos, de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante. Espesor correspondiente al cumplimiento de la Normativa (RITE). Incluso material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación.								
01.02.12	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA 32 MM					10,00	15,00	150,00	
			ML. Aislamiento de tubería de 32 mm diámetro interior con p.p. de válvulas y accesorios, por medio de coquilla tipo ARMAFLEX autosellada, perfectamente pegada, ajustándola y dándole el tiempo de soldadura necesario, rematada y cortada de forma profesional, realizando las figuras necesarias según los elementos, de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante. Espesor correspondiente al cumplimiento de la Normativa (RITE). Incluso material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación.								
01.02.13	Partida	ML	TUBERÍA PP RETICULADO 63 MM					20,00	24,25	485,00	
			ML. Suministro e instalación de tubería de polipropileno reticulado reforzada con fibra de vidrio en su capa interior, lo que le aporta una baja dilatación térmica y una resistencia mecánica de PN20, de 63 mm de diámetro exterior, para instalaciones de ACS, climatización y calefacción. Estabilidad elevada, mayor resistencia a los golpes. De la marca ITALSAN, modelo NIRON Clima o similar.								
				Bomba calor	20,0			20,00			
								Total 01.02.13	20,00	24,25	485,00
01.02.14	Partida	ML	TUBERÍA PP RETICULADO 50 MM					10,00	19,00	190,00	
			ML. Suministro e instalación de tubería de polipropileno reticulado reforzada con fibra de vidrio en su capa interior, lo que le aporta una baja dilatación térmica y una resistencia mecánica de PN20, de 50 mm de diámetro exterior, para instalaciones de ACS, climatización y calefacción. Estabilidad elevada, mayor resistencia a los golpes. De la marca ITALSAN, modelo NIRON Clima o similar.								
				Instalación climatización	10,0			10,00			
								Total 01.02.14	10,00	19,00	190,00
01.02.15	Partida	ML	TUBERÍA PP RETICULADO 40 MM					10,00	18,20	182,00	

			MI. Suministro e instalación de tubería de polipropileno reticulado reforzada con fibra de vidrio en su capa interior, lo que le aporta una baja dilatación térmica y una resistencia mecánica de PN20, de 40 mm de diámetro exterior, para instalaciones de ACS, climatización y calefacción. Estabilidad elevada, mayor resistencia a los golpes. De la marca ITALSAN, modelo NIRON Clima o similar.							
				Instalación climatización	10,0	10,00				
							Total 01.02.15	10,00	18,20	182,00
01.02.16	Partida	ML	TUBERÍA PP RETICULADO 32 MM					10,00	17,53	175,30
			MI. Suministro e instalación de tubería de polipropileno reticulado reforzada con fibra de vidrio en su capa interior, lo que le aporta una baja dilatación térmica y una resistencia mecánica de PN20, de 32 mm de diámetro exterior, para instalaciones de ACS, climatización y calefacción. Estabilidad elevada, mayor resistencia a los golpes. De la marca ITALSAN, modelo NIRON Clima o similar.							
				Instalación climatización	10,0	10,00				
							Total 01.02.16	10,00	17,53	175,30
01.02.17	Partida	UD	VÁLVULA DE BOLA 63 MM					2,00	65,00	130,00
			Ud. Suministro e instalación de válvula tipo bola para corte y separación de circuitos y cuadros hidráulicos, de 63 mm de diámetro, marca TMM o equivalente, cuerpo en bronce cromado, presión mínima de resistencia PN-16, con rosca. Incluso racores, accesorios, material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la ud instalada.							
01.02.18	Partida	UD	VÁLVULA DE BOLA 40 MM					10,00	53,00	530,00
			Ud. Suministro e instalación de válvula tipo bola para corte y separación de circuitos y cuadros hidráulicos, de 40 mm de diámetro, marca TMM o equivalente, cuerpo en bronce cromado, presión mínima de resistencia PN-16, con rosca. Incluso racores, accesorios, material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la ud instalada.							
01.02.19	Partida	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 63 MM					2,00	34,00	68,00
			Ud. manguito antivibratorio de 63MM de diámetro, de hierro galvanizado y policloropreno, presión máxima de servicio PN16, uniones con bridas. Incluso juntas y bridas planas, material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la ud instalada.							
01.02.20	Partida	UD	FANCOIL TECHO/SUELO					2,00	670,00	1.340,00
			Ud. Suministro y montaje de fancoil tipo techo/suelo de la marca EAC o similar, modelo FCL 653 / SR / 2T / MS. Suministro de conmutador para unidad de suelo de 3 velocidades. Latiguillos inox 40cm y pequeño material.							
				Redacción	1,0	1,00				
				Otro	1,0	1,00				
							Total 01.02.20	2,00	670,00	1.340,00
01.02.21	Partida	UD	DEPÓSITO INERCIA					1,00	1.200,00	1.200,00
			Ud. Depósito inercia de la marca Ibaiondo o similar, de 300l de capacidad. 6 bar de presión máxima de servicio. -10/+100 °C, aislamiento térmico de PU rígido, 50 mm de espesor de aislamiento, acabado exterior en aluminio gofrado, incluso montaje y pequeño material.							
				Círculo frío/calor climatiz	1,0	1,00				
							Total 01.02.21	1,00	1.200,00	1.200,00
01.02.22	Partida	UD	LIMPIEZA TUBERÍAS/FANCOILS					1,00	300,00	300,00
			Ud. Limpieza de tuberías de agua de climatización y fancoils, de la instalación de climatización.							
				Tubería clima	1,0	1,00				
							Total 01.02.22	1,00	300,00	300,00
01.02.23	Partida	UD	TERMOSTATO					13,00	30,00	390,00
			Ud. Termostato fancoil 0/1, verano invierno y ruleta de temperatura, . Incluso pequeño material y montaje.							
				Válvula fancoil	13,0	13,00				
							Total 01.02.23	13,00	30,00	390,00
01.02.24	Partida	UD	V3V					13,00	30,00	390,00
			Suministro y montaje de válvula de 3 vías para fancoil. Incluso pequeño material, todo la mano de obra incluida.							

			Válvula fancoils	13,0	13,00			
					Total 01.02.24	13,00	30,00	390,00
01.02.25	Partida	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASARELA COMUNICACIONES			1,00	2.600,00	2.600,00
			Suministro e instalación de dispositivo para comunicación entre controladores Iq de Trend y otros sistemas de integración Marca HoneyWELL/ modelo TONN8 máximo número puntos , MODBUS RTU , para la integración de las señales del resto de equipos de climatización, PCI y SAI, según solicitud.Totalmente instalado , comunicando con el IQvision de RTVE					
01.02.26	Partida	UD	CABLEADO CONTROL			1,00	600,00	600,00
			Suministro e instalacion de cableado de control segun arquitectura de control de la instalación de climatización, consistente en : - Instalacion de cable apantallado libre de halogenos para el conexionado de elementos de campo, pasarela, equipos de clima,... - Instalación bus de comunicaciones entre los equipos que proceda - Cableado categoria 6A entre equipos que proceda - Comprobación y verificacion de ambos cableados . Incluso pequeño material. Equipos y cableado totalmente instalada, probado y funcionando.					
01.02.27	Partida	UD	INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN CONTROL			1,00	300,00	300,00
			Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación IQVISION de TREND de RTVE, que incluye: _ Verificación previa de la posibilidad de recoger todas las señales de los equipos de climatización. -Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos - Trabajos de configuración y programación en el Sistema de Gestión, Supervisor/es y Pasarelas, de la integración multiprotocolo de equipos terceros tales como los protocolos: Bacnet IP o similar, entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar necesarios para la monitorización y supervisión de los mismos. - Trabajos de configuración y programación del hardware de interface (pasarelas y controladores multiprotocolo de Trend Controls incluidos y detallados en la partida de controladores y pasarelas) como la programación y configuración del Sistema de Trend (Puesto/s Supervisión). Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en el TONN 8 segun la arquitectura de red aprobada, hasat un maximo de 500 señales de integración en total según se especifica en la listado de señales del Sistema de Control. La unidad se considera finalizada una vez sea verificado su funcionamiento desde cualquiera de los puestos de visualización del sistema. Los trabajos se ejecutarán sin interferir en las actividades de RTVE.					
01.02.28	Partida	UD	LISTADO Y CHEQUEO DE PUNTOS, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			1,00	500,00	500,00

			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. 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,						
				Instalación eléctrica gen	200,0	200,00			
						Total 01.03.02	200,00	3,65	730,00
01.03.03	Partida	UD	LUMINARIA LUZERNA NORMALIT 60X60 32 W				80,00	60,00	4.800,00
			Ud. Suministro e instalacion de luminaria tipo PANEL LUZERNA 600X600 mm LX34B de 4000 K, 32 W de potencia, 4000k., de la marca Normalux, Sylvania o similar. Ugr menor o igual de 19, Ra mayor de 80 Incluso montaje, conexiones, fijaciones, pequeño material, accesorios. Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, circuito interior de distribución de 3x2,5mm desde interior de despacho, mecanizado, pequeño material y limpieza (incluye retirada a vertedero tasas locales etc de todo el material desmontado)						
			Ud. Suministro e instalacion de luminaria tipo PANEL LUZERNA 600X600 mm 37W de 4000lm, 37 W, 4000k., de la marca Normalux, Sylvania o similar. Ugr menor o igual de 19, Ra mayor de 80 Incluso montaje, conexiones, fijaciones, pequeño material, accesorios. Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, circuito interior de distribución de 3x2,5mm desde interior de despacho, mecanizado, pequeño material y limpieza (incluye retirada a vertedero tasas locales etc de todo el material						
				Dirección	4,0	4,00			
				Redacción	10,0	10,00			
				Hall	6,0	6,00			
				Administración	2,0	2,00			
				Cabina crónicas	2,0	2,00			
				Locutorio 1	4,0	4,00			
				Control 1	5,0	5,00			
				Pasillo	18,0	18,00			
				Archivo sonoro	6,0	6,00			
				Sala racks	2,0	2,00			
				Servicio Técnico	3,0	3,00			
				Control 2	5,0	5,00			
				Locutorio 2	4,0	4,00			
				Control 3	5,0	5,00			
				Locutorio 3	4,0	4,00			
						Total 01.03.03	80,00	60,00	4.800,00
01.03.04	Partida	UD	LUMINARIA EMERGENCIA FA-200L NORMALUX				2,00	88,53	177,06

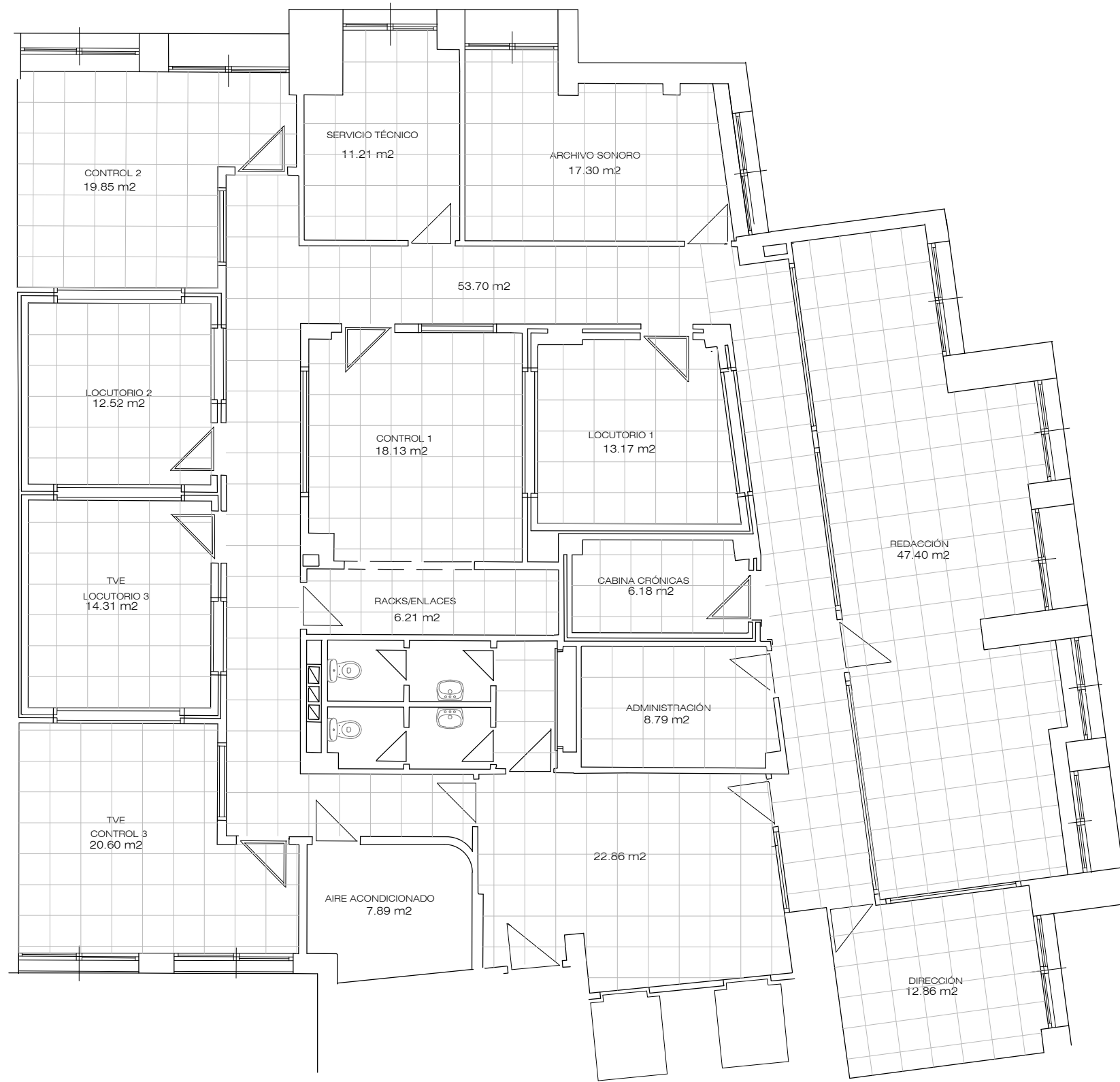
			<p>Suministro e instalación de alumbrado de emergencia de Normalux o equivalente: Serie Extraplana. Modelo FA-200L Flujo luminoso: 220 lm. Autonomía 1 h. Modo de funcionamiento No permanente. Tipo de instalación Superficie o empotrada (mediante kit de empotramiento, F-ME, incluido en precio) Fuente de luz Led. Batería Ni-Cd 4,8V/750mAh IP 42. IK 04. Versión Inteligente Autotest. Acabado Blanco. Difusor Opal. Cuerpo de policarbonato Alimentación 230V 50/60 Hz. Dimensiones 325 x 134 x 36 mm. Manufacturado con la regulación UNE 60598-2-22. Incluso p.p. de replanteo, elementos de soportación y fijación, accesorios de anclaje y conexionado, cajas de distribución y registro, pruebas, pequeño material conexión mediante conductores HO7V unipolares de 1,5 mm² bajo tubo de M16 y accesorios. 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, medida la unidad totalmente instalada, probada y</p>					
			Zona de actuación*	2,0	2,00			
					Total 01.03.04	2,00	88,53	177,06
01.03.05	Partida	UD	DOWNLIGHT HAT EH14B			4,00	33,90	135,60
			<p>Suministro y montaje de Downlight de empotrar en techo Nahika Micro WLPB14DB de Normalit o equivalente de las siguientes características: - TIPO: Downlight redondo. - Marco fabricado en fundición de aluminio. - Lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. - Resistente a los rayos UVA y a la corrosión. - Acabado blanco. - UGR<22 - IP 20 - Diámetro 230 mm y 44 mm de altura. - 1600 lm - 4000 K de temperatura - 13 W de potencia - 0,8 kg de peso - 50000 horas de vida útil L70F10 - 0,95 Factor d potencia - 75,1% de Rendimiento - CRI 80 Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámpara, manguera y tubo libre de halógenos de conexión eléctrica hasta la caja de derivación, parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>					
			Baños	4,0	4,00			
					Total 01.03.05	4,00	33,90	135,60
01.03.06	Partida	UD	DESMONTAJE REACTANCIAS			1,00	200,00	200,00
			<p>Ud. Desmontaje de reactancias y todo su cableado asociado, tras instalación de toda la iluminación a led. Incluso tapado de huecos, desmontaje de elementos y retirada apunto limpio, desmontaje de cableado y todo aquel material no necesario en la nueva instalación de iluminación.</p>					
01.03.07	Partida	UD	DETECTOR PRESENCIA ORBIS DICROMAT PLUS i/CABLEADO			4,00	44,44	177,76

			Ud. Suministro e instalación de detector de presencia Orbis Dicromat + modelo OB136112 ORBIS, empotrado en techo practicable o de yeso laminado, incluso cableado accesorios y pequeño material. Totalmente instalado							
				Baños	4,0	4,00				
							Total 01.03.07	4,00	44,44	177,76
01.03.08	Partida	UD	CONMUTADOR SIMPLE SIMON 82 BLANCO					2,00	50,01	100,02
			Suministro e instalación de conmutador unipolar simple de las siguientes características: - TIPO: Simple 10A. - MONTAJE: Empotrado. - MARCA/SERIE: Simón / 82 blanco o equivalente. - CABLEADO: AFUMEX 750 V, ES07Z1-K 3x2,5mm2. - CONDUCCION: Tubo flexible de M20 libre de halógenos . Totalmente instalado, incluso caja para empotrar, tecla, marco y embellecedores laterales, parte proporcional de pequeño material, montaje y conexionado. 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, probado							
				General	2,0	2,00				
							Total 01.03.08	2,00	50,01	100,02
01.03.09	Partida	UD	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMON 82 BLANCO					2,00	49,17	98,34
			Suministro e instalación de interruptor unipolar de las siguientes características: - TIPO: Interruptor unipolar 10 AX 250V~ con sistema de embornamiento 1click. - MONTAJE: Empotrado. - MARCA/SERIE: Simón / 82 blanco o equivalente. - CABLEADO: AFUMEX 750 V, ES07Z1-K 3x1,5mm2. - CONDUCCION: Tubo flexible de M20 libre de halógenos . Totalmente instalado, incluso caja para empotrar, tecla, marco y embellecedores laterales, parte proporcional de pequeño material, montaje y conexionado. 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, probado							
				General	2,0	2,00				
							Total 01.03.09	2,00	49,17	98,34
01.03.10	Partida	UD	SHUKO UNIPOLAR SIMON 82 BLANCO					2,00	20,00	40,00
			Suministro e instalación de base de enchufe de las siguientes características: - TIPO: Base enchufe con t.t. lateral - MONTAJE: Empotrado. - MARCA/SERIE: Simón / 82 blanco o equivalente. - CABLEADO: AFUMEX 750 V, ES07Z1-K 3x1,5mm2. - CONDUCCION: Tubo flexible de M20 libre de halógenos . Totalmente instalado, incluso caja para empotrar, tecla, marco y embellecedores laterales, parte proporcional de pequeño material, montaje y conexionado. 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, probado							
				General	2,0	2,00				

						Total 01.03.10	2,00	20,00	40,00
01.03.11	Partida	UD	LUMINARIA EMERGENCIA FA-200L NORMALUX				2,00	81,27	162,54
			<p>Suministro e instalación de alumbrado de emergencia de Normalux o equivalente: Serie Extraplana. Modelo FA-200L Flujo luminoso: 220 lm. Autonomía 1 h. Modo de funcionamiento No permanente. Tipo de instalación Superficie o empotrada (mediante kit de empotramiento, F-ME, incluido en precio) Fuente de luz Led. Batería Ni-Cd 4,8V/750mAh IP 42. IK 04. Versión Inteligente Autotest. Acabado Blanco. Difusor Opal. Cuerpo de policarbonato Alimentación 230V 50/60 Hz. Dimensiones 325 x 134 x 36 mm. Manufacturado con la regulación UNE 60598-2-22. Incluso p.p. de replanteo, elementos de soportación y fijación, accesorios de anclaje y conexionado, cajas de distribución y registro, pruebas, pequeño material conexión mediante conductores HO7V unipolares de 1,5 mm² bajo tubo de M16 y accesorios. 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, medida la unidad totalmente instalada, probada y</p>						
				General	2,0	2,00			
						Total 01.03.11	2,00	81,27	162,54
01.03.12	Partida	UD	LUMINARIA HERMETIC LINE DL2H NORMALIT				2,00	76,65	153,30
			<p>Suministro y montaje de Luminaria estancia de superficie HERMETIC LINE DL2H de Normalit o equivalente de las siguientes características: - TIPO: Luminaria estancia de superficie - Fabricado en policarbonato gris con difusor opalino. - Difusor de policarbonato opal - Resistente a los rayos UVA y a la corrosión. - Acabado gris - UGR<22 - IP 66 - Dimensiones: 690x80x75mm - 2580 lm - 4000 K de temperatura - 19 W de potencia - 1,3 kg de peso - 50000 horas de vida útil L70F10 - 0,95 Factor d potencia - 78,44% de Rendimiento - CRI 80 Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámpara, manguera y tubo libre de halógenos de conexión eléctrica hasta la caja de derivación, parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>						
				Sala clima	2,0	2,00			
						Total 01.03.12	2,00	76,65	153,30
01.03.13	Partida	UD	CUADRO ELÉCTRICO CLIMA				1,00	2.500,00	2.500,00

			Ud. Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER ó ABB, de medidas totales necesarias a confirmar en el momento del replanteo en obra. en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la propiedad, con puerta transparente en cristal de seguridad, para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1, con cerradura por llave, conteniendo en su interior los siguientes elementos: 1 Interruptor general magnetotérmico (de calibre según necesidades) 6 Interruptor automático magnetotérmico marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABB 4 polos 25 kA/415V curva D (de calibre según necesidades) 6 Interruptor automático magnetotérmico marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABB 2 polos 230V curva D (de calibre según necesidades) 6 Interruptores automático magnetotermico - diferencial tipo DPN Vigi 6 kA/230V 1P+N (de calibre según necesidades) 2 interruptores Diferenciales marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABB 4 polos ajustable en tiempo y sensibilidad Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16. Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante. Material auxiliar y accesorios. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos						
			Cuadro clima	1,0	1,00				
						Total 01.03.13	1,00	2.500,00	2.500,00
01.03.14	Partida	UD	TRANSFORMADOR				1,00	1.150,00	1.150,00
			Ud. Suministro y montaje de transformador para aumento de tensión en instalación de climatización, de 230 V a 400 V, aproximadamente 32kVA. Incluso pequeño material y mano de obra.						
			Instalación eléctrica clima	1,0	1,00				
						Total 01.03.14	1,00	1.150,00	1.150,00
						Total 01.03	1,00	11.024,62	11.024,62
01.04	Capítulo		GESTION DE RESIDUOS				1,00	760,00	760,00
01.04.02	Partida	UD	GESTION RESIDUOS				1,00	760,00	760,00
			Ud. 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, etc. Medida la unidad completamente						
						Total 01.04	1,00	760,00	760,00
01.05	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD				1,00	760,00	760,00
01.05.01	Partida		SEGURIDAD Y SALUD				1,00	760,00	760,00

\\CLUSTER11\POW\ZGIDISA\PLANOS\CARPETA DE TRABAJOS\EXTREMADURA\0601.0037.U1_BADAJOZ RNE\TRABAJOS VARIOS\2023\2023.02.07 PLANOS EA EREA01_0601.0037.P02.DWG - 01



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0



UNIDAD SERVICIOS A
SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

FEBRERO 2023

ESTADO ACTUAL

UNIDAD INFORMATIVA RTVE
PLAZA DE ESPAÑA, 5 - BADAJOZ

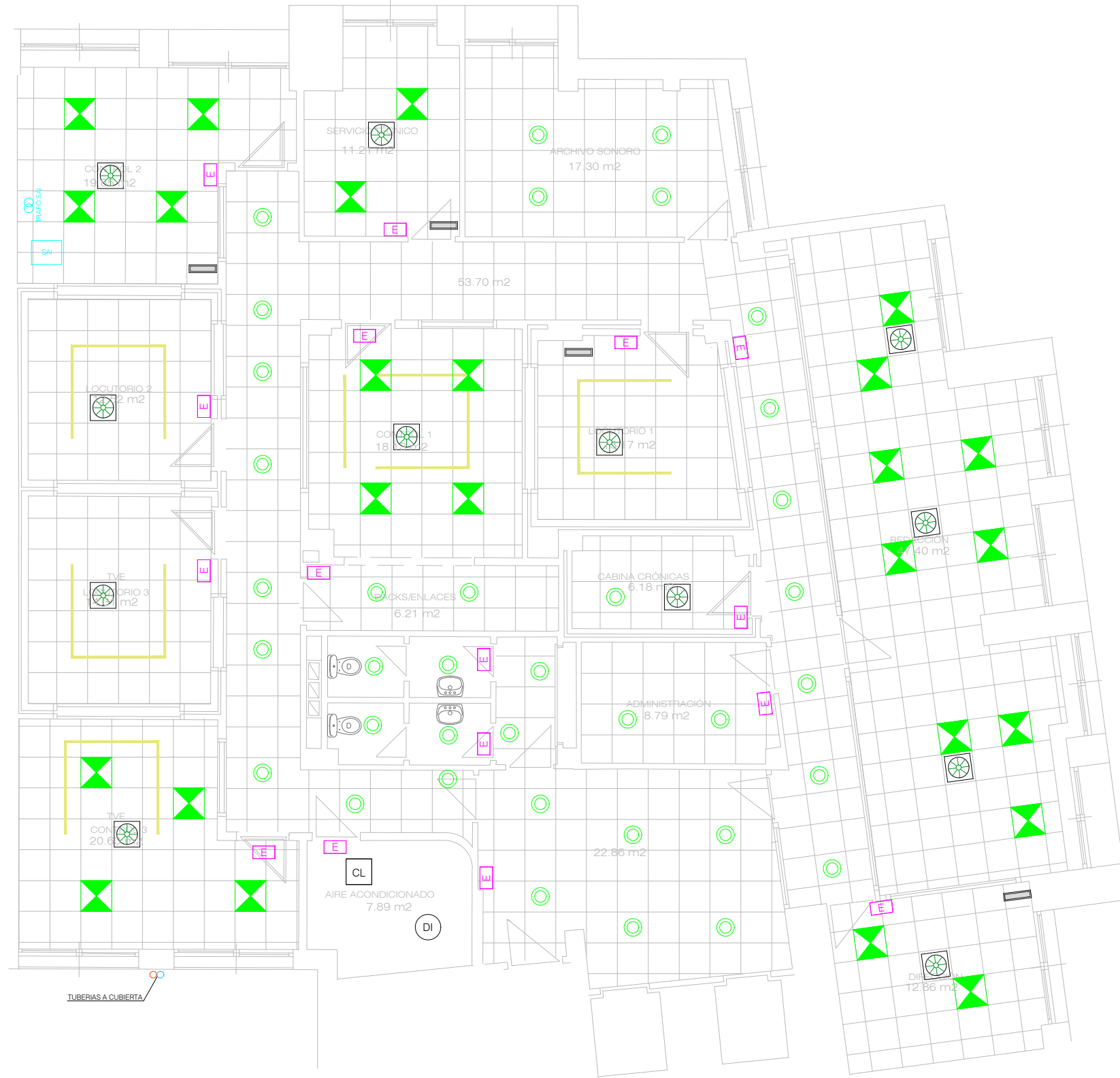
PLANO

PLANTA SEGUNDA - DISTRIBUCIÓN

Nº

01

\\CLUSTER11\POW\ZGID\ISA\PLANOS\CARPETA DE TRABAJOS\EXTREMADURA\0601.0037.U1_BADAJOZ RNE\TRABAJOS VARIOS\2023\2023.02.07 PLANOS EA EREA02_0601.0037.P02.DWG - 02



LEYENDA INSTALACIONES	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	FRUORESCENTE
	LUMINARIA EMPOTRABLE EN FALSO TECHO 600x600mm
	DOWNLIGH Ø20cm DICROICOS
	LUMINARIA EMERGENCIA
	DIFUSOR
	REJILLA
	CLIMATIZADOR
	DEPOSITO DE INERCIA

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0

rtve

UNIDAD SERVICIOS A SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

FEBRERO 2023

ESTADO ACTUAL

UNIDAD INFORMATIVA RTVE
PLAZA DE ESPAÑA, 5 - BADAJOZ

PLANO

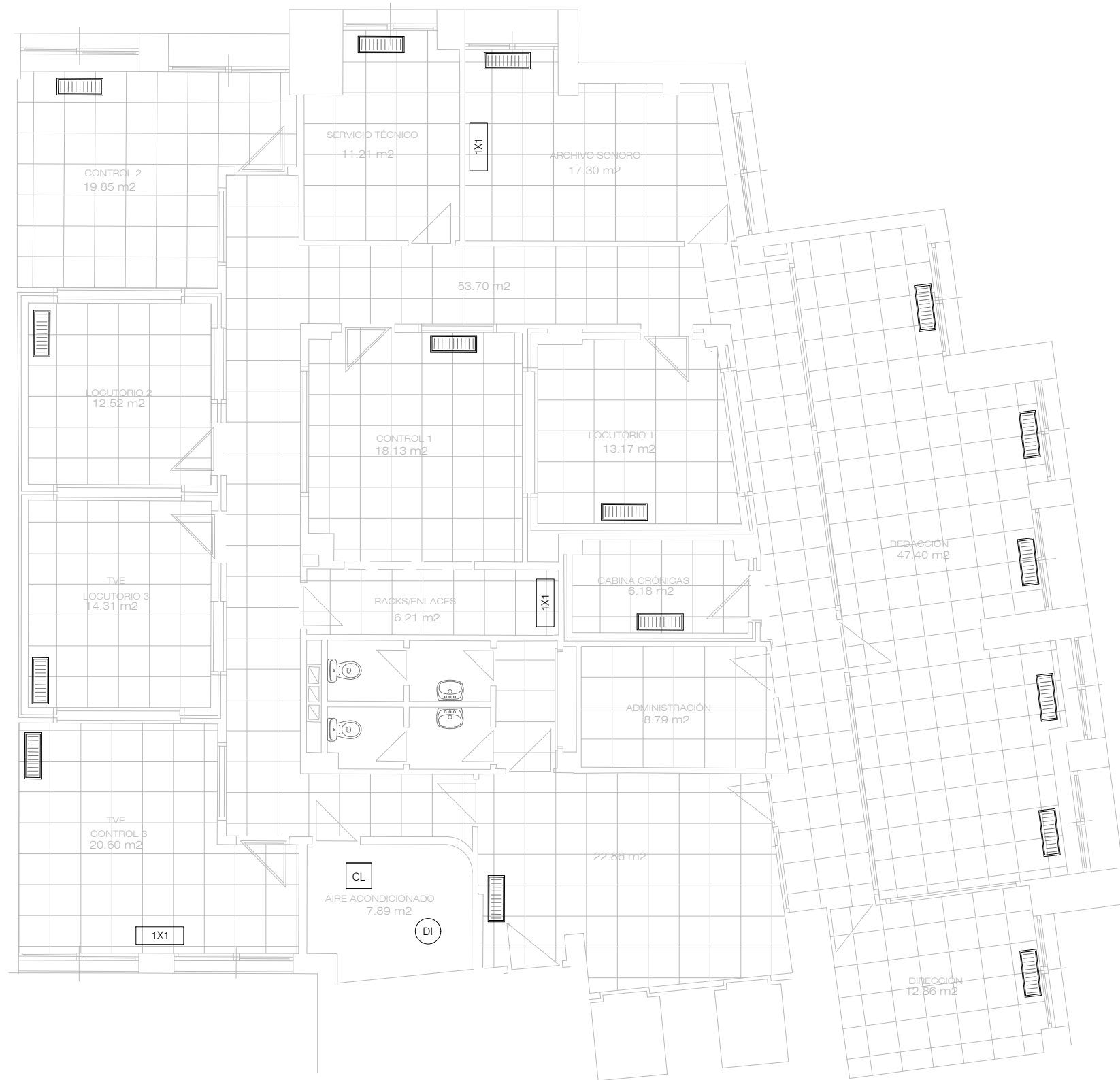
PLANTA SEGUNDA - INSTALACIONES

Nº

02

\\CLUSTER11\POW\ZGIDISA\PLANOS\CARPETA DE TRABAJOS\EXTREMADURA\0601_0037_U1_BADAJEZ RNE\TRABAJOS VARIOS\2023\2023.02.07 PLANOS EA EREA03_0601.0037.P02.DWG - 03

LEYENDA INSTALACIONES - CLIMATIZACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	FANCOIL SUELO
	SPLIT
	CLIMATIZADOR
	DEPOSITO DE INERCIA



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



UNIDAD SERVICIOS A SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

FEBRERO 2023

ESTADO ACTUAL

UNIDAD INFORMATIVA RTVE
PLAZA DE ESPAÑA, 5 - BADAJOZ

PLANO

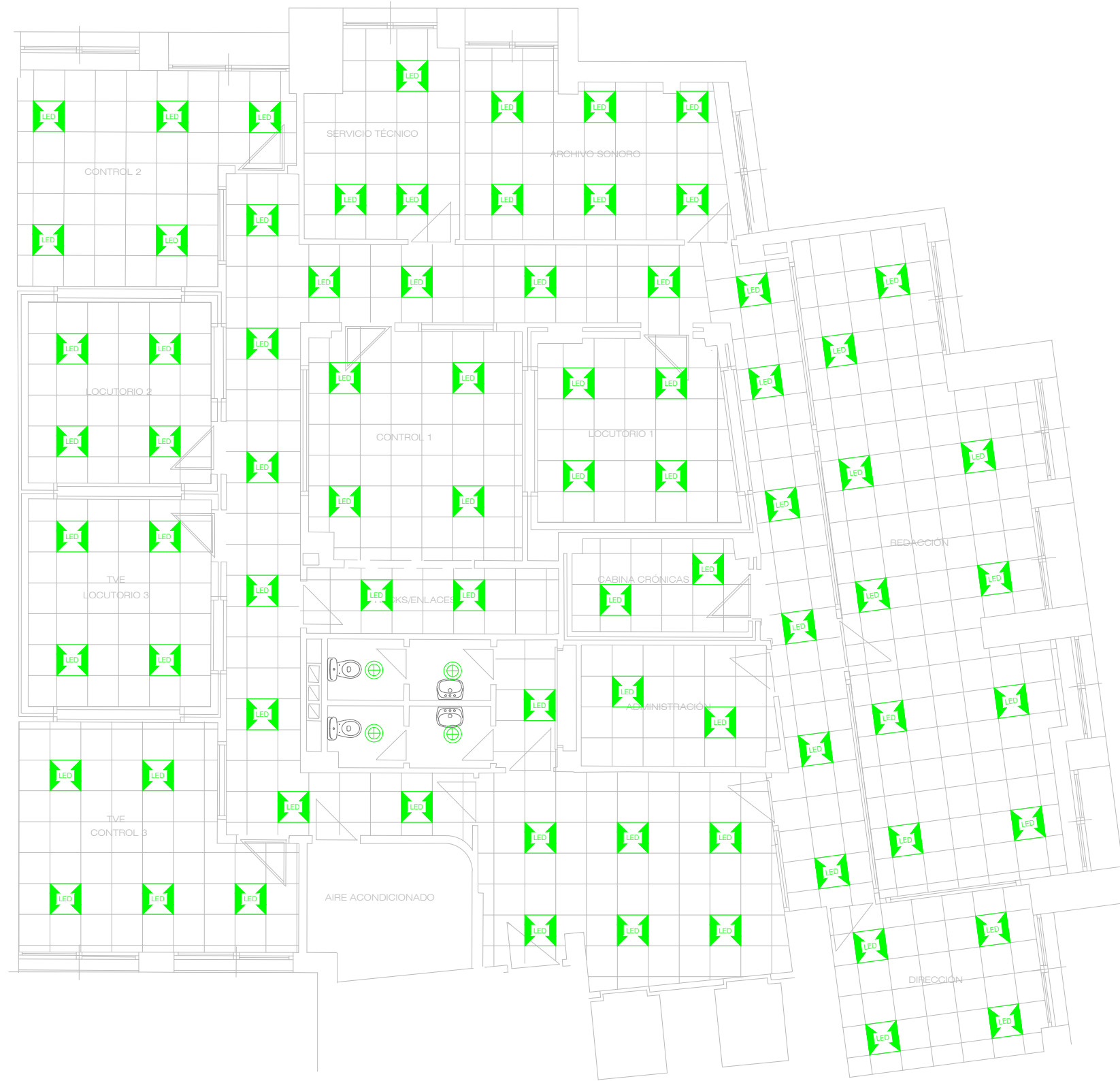
PLANTA SEGUNDA - CLIMATIZACIÓN

Nº

03

\\CLUSTER11\POW\ZGIDISA\PLANOS\CARPETA DE TRABAJOS\EXTREMADURA\0601_0037_U1_BADAJOZ RNE\TRABAJOS VARIOS\2023\2023.02.07 PLANOS EA ERER04 0601_0037_P02.DWG - 04

LEYENDA INSTALACIONES - ILUMINACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	LUMINARIA EMPOTRABLE EN FALSO TECHO LED 600x600mm
	DOWNLIGH TIPO LED DE Ø20cm



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0

rtve

UNIDAD SERVICIOS A SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

FEBRERO 2023

ESTADO REFORMADO

UNIDAD INFORMATIVA RTVE
PLAZA DE ESPAÑA, 5 - BADAJOZ

PLANO

PLANTA SEGUNDA - ILUMINACIÓN

Nº

04