

**“OBRAS PARA LA DIVISIÓN AUTOCONTROL PARA LA CREACIÓN DE
NUEVA UNIDAD CONTROL-LOCUTORIO EN EL CT RTVE DEL PAÍS VASCO”**

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 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 relativa a las actuaciones propuestas en la documentación técnica que se acompaña como “OBRAS PARA LA DIVISIÓN AUTOCONTROL PARA LA CREACIÓN DE NUEVA UNIDAD CONTROL-LOCUTORIO EN EL CT RTVE DEL PAÍS VASCO” y que resumidamente consiste en:

- División de la sala mediante tabique acústico, mampara y puerta acústica, según documentación gráfica adjunta.
- Modificación de encendidos de iluminación, tomas eléctricas y de datos.
- Modificación de conductos de climatización.

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 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 y deberán contar con experiencia mínima en al menos tres obras de importe igual o superior a 45.000,00 € PEM, para cada obra y de características similares al objeto del contrato.

Únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya 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:

Artículo 11 de la LOE:

El Constructor, que es el agente que asume contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras correspondientes. Entre otras responsabilidades tiene la de firmar el acta de replanteo o de comienzo y el acta de recepción de la obra y facilitar al Director de la Obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación de la obra ejecutada y suscribir las garantías correspondientes.

CTE. Parte I. Capítulo 2. Condiciones Técnicas y Administrativas:

Artículo 7. Condiciones en la ejecución de las obras.

CTE Parte I. Anejo II. Documentación del seguimiento de la obra:

II.2. Documentación del control de la obra

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

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 sujetos a juicio de valor (sobre B1)

3.1.1. Memoria descriptiva de la ejecución de los trabajos en la obra.

3.1.2. Planificación de la obra.

3.2. Criterios de valoración automática – técnicos (Sobre B2)

3.2.1. Experiencia del jefe de obra o encargado.

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.

A requerimiento de RTVE el licitador deberá demostrar mediante **certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra, o por currículum firmado** que los medios personales asignados a la ejecución de este contrato responden a las especificaciones requeridas (punto 2.2) y obras declaradas (punto 3.2) y que estas guardan las características exigidas. En tal caso, se acompañará del siguiente detalle:

Jefe de Obra o encargado:

Relación de obras de características similares al objeto del contrato en las que haya intervenido como Jefe de Obra, cuyo presupuesto de ejecución material sea igual o superior a 45.000,00 €, para cada obra, indicando el título de proyecto, el importe y el año de finalización de las obras, con un máximo de las 10 obras más representativas. El currículum deberá detallar:

- Obra 1:
 - Título
 - Presupuesto
 - Año de finalización de las obras
- Obra 2:
 - Título
 - Presupuesto
 - Año de finalización de las obras

.....///..... Máximo 10 obras

ANEXO 1.

DOCUMENTACION TECNICA

1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
BI01	ACTUACIONES PREVIAS	280,18	1,88
BI02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	1.066,84	7,16
BI03	DIVISIONES INTERIORES Y AYUDAS.....	711,71	4,78
BI04	CARPINTERÍA INTERIOR Y CERRAJERÍA.....	2.840,75	19,06
BI05	PAVIMENTOS.....	1.641,10	11,01
BI06	FALSOS TECHOS.....	429,72	2,88
BI07	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO	1.681,06	11,28
BI08	ACABADOS Y PINTURAS	335,28	2,25
BI09	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	3.118,75	20,93
BI10	CLIMATIZACIÓN	490,00	3,29
BI11	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	385,00	2,58
BI12	COMUNICACIONES.....	1.094,40	7,34
BI13	CONTROL DE CALIDAD.....	125,00	0,84
BI14	SEGURIDAD Y SALUD	350,00	2,35
BI15	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	352,00	2,36
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	14.901,79	
	13,00 % Gastos generales	1.937,23	
	6,00 % Beneficio industrial	894,11	
	Suma	2.831,34	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	17.733,13	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DIECISIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

MADRID, 04 JULIO 2023.

Promotor

Proyectorista

Promotor

Proyectorista

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI01	ACTUACIONES PREVIAS							
BI01.01	M2. RETIRADA ENSERES INTERIOR DEL LOCAL M2. Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes en interior del local, realizado por por medios manuales, con recuperación para posterior entrega a CRTVE, incluso traslado a depósito en almacén dentro del recinto del Centro Territorial con o sin recuperación y traslado a veredero, según indicaciones de la D.F. o personal de CRTVE. Incluso canon de vertido con p.p. de medios de elevación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie de actuación.							
	Autocontrol	1	21,55	0,50		10,78		
						10,78	6,00	64,68
BI01.02	M2. ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES Ud. Análisis, verificación y marcado de todas las instalaciones existentes de electricidad, climatización, protección contra incendios, de datos, audio, vídeo, etc. y en particular las que deban desmontarse porque interfieran en los trabajos de reforma. La discriminación de las instalaciones a quitar o no, deberá revisarse y tener el visto bueno por parte de la DF o personal de RTVE. Medida la unidad completamente terminada de acuerdo a la superficie de actuación.							
	Autocontrol	1	21,55			21,55		
						21,55	8,00	172,40
BI01.03	M2. PROTECCIÓN DE MOBILIARIO EXISTENTE M2. 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, 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. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Autocontrol	1	21,55			21,55		
						21,55	2,00	43,10
	TOTAL BI01							280,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES							
BI02.01	M2. DESMONTAJE C/ RECUP. EMPANELADO MADERA M2. Desmontaje de empanelado de madera perforada sobre rastreles de cualquier tipo, realizado por medios manuales, siguiendo la normativa de seguridad correspondiente, incluye la zona de madera lisa de rodapié, rodatecho, enmarcado visor y tapeta cannalizaciones, con recuperación y acopio del material para posterior colocación en obra, incluso rastreles, fijaciones y otros elementos, con p. p. de limpieza y retirada de escombros en sacos y/o contenedor, recogida y entrega de contenedor, transporte a vertedero, canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Construido según NTE/ADD 18. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Lateral ciego	1	2,30		1,80		4,14	
	Lateral visor	1	2,50		1,80		4,50	
	Deduca visor	-1	0,90		1,80		-1,62	
							7,02	9,50
								66,69
BI02.02	ML. CORTE EMPANELADO MADERA PERFORADA ML. Corte de empanelado de madera perforada existe en revestimiento de paramentos verticales y mueble/revestimiento de canaletas, montado sobre rastreles, realizado por medios manuales, en la anchura necesaria para encastrar nueva mapara de división en autocontrol (8-12 cm.), siguiendo la normativa de seguridad correspondiente, el corte debe ser limpio, sin astillas y continuo, incluye la zona de madera lisa de rodapié, rodatecho, enmarcado visor, rastreles y tapeta cannalizaciones, incluso retirada de material cortado, recuperación de material, nueva fijación de elementos y se considera un 15 % de reposición de material nuevo en caso de deterioro del existente, con p. p. limpieza, medios auxiliares y retirada de escombros en sacos y/o contenedor, recogida y entrega de contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido. Construido según NTE/ADD 18. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Lateral ciego	1	2,30				2,30	
	Lateral visor	1	2,50				2,50	
		2	0,15				0,30	
	Deduca visor	-1	0,90				-0,90	
							4,20	35,00
								147,00
BI02.03	M2. DEMOLICIÓN FALSO TECHO M2. Demolición de falso techo de cualquier tipo, continuos, de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, realizado por medios manuales, sin recuperación de material, incluso retirada de elementos de anclaje a forjado o doble caja, incluso andamiajes necesarios para acceder, independientemente de la altura a la que se encuentren, incluso retirada de escombros en sacos y/o contenedor, recogida y entrega de contenedor, transporte a vertedero, canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Autocontrol							
	Falso techo perforado	1	10,52				10,52	
	Apertura rejillas ventilación	4	0,60	0,40			0,96	
	Modificación conductos	1	0,60	4,20			2,52	
		1	0,60	1,20			0,72	
							14,72	7,00
								103,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI02.04	M2. DESMONTAJE C/RECUP. AISLAMIENTO M2. Desmontaje de aislamiento en paramentos horizontales/verticales, realizado por medios manuales, siguiendo la normativa de seguridad correspondiente, con recuperación y acopio del material para posterior colocación en obra, incluso fijaciones y otros elementos, con p. p. de limpieza y retirada de escombros en sacos y/o contenedor, recogida y entrega de contenedor, transporte a vertedero, canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Construido según NTE/ADD 18. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Lateral ciego	1	2,30		1,80		4,14	
	Lateral visor	1	2,50		1,80		4,50	
	Deduce visor	-1	0,90		1,80		-1,62	
						7,02	9,50	66,69
BI02.05	M2. DESMONTAJE C/RECUP. LOSETAS MOQUETA M2. Desmontaje de pavimento de losetas de moqueta superpuestas sobre el suelo técnico, realizado con medios manuales y recuperación del material para su reposición en la misma obra. Incluso desmontaje retirada de adhesivos, accesorios, rodapié, cajas porta mecanismos y desconexión de cableado. Acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para reutilización. incluido traslado ida y vuelta a lugar de acopio, con p.p. de limpieza, medios de elevación, andamiaje y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Autocontrol	1	21,55				21,55	
						21,55	5,00	107,75
BI02.06	M2. DESMONTAJE C/RECUP. SUELO TÉCNICO M2. Desmontaje de suelo técnico registrable formado por baldosas apoyadas sobre soportes regulables de cualquier altura, realizado con medios manuales y recuperación del material para su reposición en la misma obra. Incluso desmontaje de acabado superficial del solado, pedestales, perfilera de entramado, accesorios, rodapié, cajas porta mecanismos y desconexión de cableado. Acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para reutilización, incluido traslado ida y vuelta a lugar de acopio, con p.p. de limpieza, medios de elevación, andamiaje y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Zona nueva división	1	3,80	1,80			6,84	
						6,84	18,00	123,12
BI02.07	M2. DESMONTAJE INSTALACIÓN ELECTRICA M2. Desmontaje de la instalación de electricidad , vista y/o empotrada existente en la zona de actuación a reformar, incluidas instalación de iluminación pulsadorese interruptores en mesa , reguladores de iluminacion de trabajo en mesa, relojes, luminarias, canaletas, cuadros de mando y protección , elementos de fijación y apoyo, taponado de conducciones, etc., con p.p. de limpieza del material en buenas condiciones, identificacion de conductores y protección de las líneas para su posterior montaje en obra, y/o traslado de materiales en buenas condiciones a almacenes de RTVE en el centro, para su reutilización en la nueva isntalación de las zonas reformadas, retirada de productos no reutilizables, previa consulta con la D.F o RTVE, a píe de carga, carga en camión ó contenedor, transporte a vertedero, canon de vertido y medios auxiliares. Medida la superficie de la zona de actuación..							
	Zona de actuación autocontrol	1	21,55				21,55	
						21,55	10,00	215,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI02.08	M2. DESMONTAJE INSTALACIONES ESPECIALES							
	M2. Desmontaje de instalaciones especiales, vista y/o empotrada existente en la zona de actuación a reformar, comprendiendo las instalaciones de audio, video, voz y datos, etc. incluso mecanismos, conectores, cableado, canalizaciones existentes tipo rejiband, bandejas, etc., dejando todos los techos y suelos técnicos "limpios" de las instalaciones no necesarias, dentro de las zonas contempladas por este proyecto, con p.p. de medios de elevación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie de la zona de actuación..							
	Zona de actuación autocontrol	1	21,55			21,55		
						21,55	11,00	237,05
	TOTAL BI02							1.066,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

BI03 DIVISIONES INTERIORES Y AYUDAS

BI03.01 M2. TABIQUERÍA SECA PYL FONIC 110/400 MM.

M2. Suministro y montaje de tabiquería seca autoportante con placas de yeso laminado tipo Fonic de 110 mm de espesor total (13+5+13+46+A+13+5+13/400), formado por:

- Estructura portante de acero galvanizado con canal de 48 mm. fijadas a suelo y forjado, y montantes dobles de 46 mm. colocadas cada 400 mm.
- Banda de estanqueidad de neopreno adecuada al ancho de la estructura de acero, asegurando el sellado total en todas las juntas entre el tabique y la estructura del edificio, forjados de suelo y techo, pilares, carpintería, etc.
- Cuatro placas de yeso laminado con bordes afinados (dos placas a cada lado de la estructura) tipo Pladur Fonic o equivalente, de 13 mm. de espesor cada una, tipo I según la norma EN-520:2004 +A1 2009, color frontal azul. .
- Lámina bituminosa a base de polímeros modificados, espesor 5mm y peso 10kg/m2, formando una membrana entre las placas de yeso laminado.
- Aislamiento con lana mineral ISOVER ARENA BASIC constituido por paneles de lana mineral Arena de 45 mm. de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,037 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5.
- Realización y tratamiento de huecos con perfiles adecuados, para paso de canalizaciones, tuberías, huecos de paso, ventanales, etc Incluso fijación a suelo y techo con tornillos de acero, replanteo auxiliar, nivelación, aplomado, ejecución de ángulos y aplicación de pasta, cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, pasos de instalaciones, cajeados y limpieza, preparado y listo para pintar. Construido según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY y normas fabricante. Medida la superficie realmente ejecutada.

División autocontrol	1	3,90	2,70	10,53		
Deduce puerta	-1	0,90	2,30	-2,07		
Deduce visor	-1	2,85	0,90	-2,57		
				5,89	65,00	382,85

BI03.02 M2. TABICA AISLANTE LANA MINERAL FORRO ALUMINIO

M2. Suministro y colocación de tabicas aislantes de cerramiento de suelo técnico y falso techo, para delimitación de salas técnicas, realizada a base de paneles semirígidos de Lana Mineral del tipo ARENA PLENUM de Isover no hidrófilo o equivalente, revestido por las dos caras lámina de aluminio reforzado de 80 mm. de espesor total; incluso remate superior y de encuentro con suelo técnico, falso techo y forjado, perfilaría de aluminio para refuerzo y ensamblaje de tramos, piezas y conexiones y aplicación de cola de impacto especial monocomponente en canales y cortes longitudinales, rematados interiormente con sellante especial, incluso acabado exterior, cortes y juntas con cinta autoadhesiva de aluminio, con p.p. de instalación, sujeciones, refuerzos, etc. Construido según instrucciones de la D.F. o RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada.

En previsión	1	1,00	0,25	0,25		
				0,25	30,00	7,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI03.03	<p>M2. COLOCACIÓN EMPANELADO RECUPERADO</p> <p>M2. Montaje de empanelado recuperado de madera perforada, formada por estructura de cualquier tipo recuperada tipo rastreles, panel de madera perforada, incluyendo la zona de madera lisa de rodapié, rodatecho, enmarcado visor, rastreles y tapetas, incluso fijación a estructura mediante anclaje metálico oculto, relleno interior de aislamiento de fibra de vidrio recuperada, totalmente terminado, incluso rodapié y rodatecho del mismo material, encuentros con otros paramentos, aportación de material nuevo según necesidades, etc. con p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>							
	Idem desmontaje	1				7,02	=BI02/BI02.01	
						7,02	18,00	126,36
BI03.04	<p>UD. AYUDAS ALBAÑ. ELECTRICIDAD</p> <p>Ud. Ayudas de albañilería a instalación de electricidad y alumbrado, 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, el recibido de los elementos de la instalación y el relleno y acabado de las superficies para el ocultamiento de las conducciones, o en su caso conducciones vistas, con p.p. de fijación de elementos, transporte de material, pequeño material, medios auxiliares y limpieza. Construido según indicaciones DF o RTVE. Medida la unidad completamente terminada la instalación.</p>							
	Obra completa	1				1,00		
						1,00	45,00	45,00
BI03.05	<p>UD AYUDAS ALBAÑ. CLIMATIZACIÓN</p> <p>Ud. Ayudas de albañilería a instalación de climatización, 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, el recibido de los elementos de la instalación y el relleno y acabado de las superficies para el ocultamiento de las conducciones, o en su caso conducciones vistas, con p.p. de fijación de elementos, transporte de material, pequeño material, medios auxiliares y limpieza. Construido según indicaciones DF o RTVE. Medida la unidad completamente terminada la instalación.</p>							
	Obra completa	1				1,00		
						1,00	75,00	75,00
BI03.06	<p>UD. AYUDAS ALBAÑ. INSTALACIÓN PCI</p> <p>Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de protección contra incendios, 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, el recibido de los elementos de la instalación y el relleno y acabado de las superficies para el ocultamiento de las conducciones, o en su caso conducciones vistas, con p.p. de fijación de elementos, transporte de material, pequeño material, medios auxiliares y limpieza. Construido según indicaciones DF o RTVE. Medida la unidad completamente terminada la instalación.</p>							
	Obra completa	1				1,00		
						1,00	25,00	25,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI03.07	UD AYUDAS ALBAÑ. INST. ESPECIALES Ud. Ayudas de albañilería a instalaciones especiales (telefonía, redes informáticas, cableado estructurado, audio, vídeo, etc.), 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, el recibido de los elementos de la instalación y el relleno y acabado de las superficies para el ocultamiento de las conducciones, o en su caso conducciones vistas, con p.p. de fijación de elementos, transporte de material, pequeño material, medios auxiliares y limpieza. Construido según indicaciones DF o RTVE. Medida la unidad completamente terminada la instalación.							
	Obra completa	1				1,00		
						1,00	50,00	50,00
	TOTAL BI03							711,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI04	CARPINTERÍA INTERIOR Y CERRAJERÍA							
BI04.01	<p>UD. SOPORTE ESTRUCTURAL PUERTA VIDRIERA</p> <p>Ud. Suministro y colocación de soporte tubular fijado a suelo y techo para sujeción de puerta de paso vidreiera a base de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo de acero sección hueca estructural S355 J2H , en perfiles de 80x40 mm. de escuadría mediante uniones soldadas. - Placas de anclaje de acero laminado S275JR, mediante uniones soldadas y taladros para fijación a soporte. - Anclaje mecánico a soporte tipo Hilti o equivalente según (UE) 305/2011. - Pintura del conjunto con OXIRON LISO MATE AGUA o equivalente, con garantía total frente a la corrosión según norma UNE EN ISO 12944. <p>incluso de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de pintura, montado y colocado, con p.p. de limpieza y medios auxiliares. Construido según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Totalmente montado. Medida la unidad completamente terminada.</p>	1				1,00		
	SopORTE puerta paso vidriera					1,00	300,00	300,00
BI04.02	<p>M2. MAMPARA DOBLE VIDRIO LAMINAR</p> <p>M2. Suministro e instalación de mampara de doble vidrio laminar de Bamer, Premo, modelos Uma, Primacy o equivalente formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura interior de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. con propiedades mecánicas cumpliendo norma EN 10346 y regulación altura mediante escuadras de acero mecanizadas. con guía de anclaje a techo recubierto con espuma de polietileno de 2 mm. de espesor, altura de falso techo a suelo técnico. - Doble acristalamiento, compuesta cada hoja por un vidrio laminar continuo 6+0,76+6mm y una cámara intermedia de 80mm., Los cristales van unidos mediante un perfil de policarbonato transparente dotado de biadhesivo de bajo espesor, con lámina PVB de alta atenuación acústica en ambos lados. Los vidrios vendrán con el canto pulido y la unión del despiece de vidrios se realizará mediante silicona estructural transparente o con un perfil en policarbonato transparente dotado de bi-adhesivo de bajo espesor, el montaje de los vidrios entre cámaras no se colocarán con la junta enfrentada sino contrapeada. - Perfiles de Aluminio extrusionado según normas EN-755 y EN-573-3, anodizado, inox o lacado, según normas de calidad Qualicoat de 113x50mm. Guía superior de aluminio anodizado, con calzos niveladores interiores que permiten un perfecto ajuste de cristales con una regulación en altura de +/- 5 mm por metro y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2 mm. Con guarnición auto expandible de amplia dimensión para absorber irregularidades del pavimento y techo. Incluye mecanismo de nivelación micrométrica. La perfilería vertical y horizontal tiene que tener la misma sección. - Todo el sistema va fijado a los perfiles con una guarnición de goma insertada directamente al perfil superior, inferior, vertical y cerros de puerta. Incluso remate entre montantes de la mampara y las puertas con chapa plegada de aluminio del mismo color que la perfilería de la mampara, forrando la tabiquería. - Incluso ejecución de remates de: chapas de aluminio perimetralmente a la mampara; aislamiento a ruido aéreo mínimo total del sistema de 55 dbA (según ISO 140 e ISO 177) con p.p. de pequeño material, cortes, limpieza, medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la partida, medios de elevación, andamiaje y limpieza final. Construcción según normativa vigente, normas fabricante e instrucciones DF. Medida la superficie realmente ejecutada. 	1	2,85		0,95	2,71		
	Visor Locutorio/control					2,71	325,00	880,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI04.03	<p>UD. PUERTA DOBLE VIDRIO ACÚSTICA 1H 800x2300</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta de una hoja abatiblede con doble vidrio acústica de suelo a techo de 800x2300 mm. de dimensiones PRIMACY PVST (113) de PREMO o equivalente formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfiles de Aluminio extrusionado según normas EN-755 y EN-573-3, anodizado, inox o lacado, según normas de calidad Qualicoat de 113x50mm. - Doble acristalamiento, compuesto por dos vidrios laminares continuos de 6+0,76+6mm cada uno y una cámara intermedia de 80mm., con doble sellado perimetral incluyendo tamiz molecular deshidratante, quedando enrasados a ambos lados del tabique. - Cuatro Pernios de rodamiento ocultos. - Herrajes de seguridad, manivela, cerradura y burlete interior para asegurar una mejor atenuación acústica, preparada para amaestramiento del conjunto y entrega de llaves. - Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable. - Incluso ejecución de remates de: chapas de aluminio perimetralmente en encuentros con tabiquería; aislamiento a ruido aéreo mínimo total del sistema de 55 dbA (según ISO 140 e ISO 177) con p.p. de pequeño material, cortes, limpieza, medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la partida, medios de elevación, andamiaje y limpieza final. Construcción según normativa vigente, normas fabricante e instrucciones DF. Medida la unidad completamente terminada. 							
	División interior	1				1,00		
						1,00	1.350,00	1.350,00
BI04.04	<p>UD. ESTRUCTURA SOPORTE MONITOR ACERO INOX.</p> <p>Ud.. Suministro y colocación de estructura para cuelgue de monitor de TV y audio, realizada en acero inoxidable y anclada a forjado o techo acústico, realizada con tubo de acero inoxidable de 50 mm. de sección, incluso placas de fijación, fijación mecánica, cuelgues, pasos de falso techo, relleno de tubo con material aislante con p.p. de protecciones colectivas y EPIS necesarios, replanteo, nivelación, pequeño material, totalmente montado y terminado, limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Construida según detalles constructivos e indicaciones de la DF. Medida la unidad completamente terminada.</p>							
	SopORTE monitores audio							
	Locutorio	2				2,00		
	Control	2				2,00		
						4,00	75,00	300,00
BI04.05	<p>UD. TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</p> <p>Ud. Suministro y colocación de tope acero inoxidable con protección de goma, instalado en final abatimiento de puertas, incluso fijación a pavimento, medios auxiliares y limpieza final. Medida la unidad completamente colocada y comprobada.</p>							
	Puerta paso locutorio	1				1,00		
						1,00	10,00	10,00
	TOTAL BI04							2.840,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI05	PAVIMENTOS							
BI05.01	<p>ML. TAPAJUNTAS SUELOS PERFIL ALUMINIO 80 mm.</p> <p>MI. Suministro y colocación de perfil en junta de pavimentos con perfil de aluminio anodizado natural del tipo NOVO tapajuntas GTA de 80 mm.. de ancho, antideslizante y apto para cubrir juntas de dilatación, cambio pavimento, umbrales de puerta, etc., recibido con adhesivo y fijación mecánica a uno de sus lados, incluso alisado, pequeño material, medios auxiliares y limpieza, Construido según NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	Acceso locutorio	1	0,85				0,85	
	Acceso control	1	0,95				0,95	
							1,80	20,00
								36,00
BI05.02	<p>M2. COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO RECUPERADO</p> <p>M2. Montaje de suelo técnico anteriormente retirado y acopiado en almacenes de RTVE, placas de pavimento, travesaños y pedestales, teniendo que ajustarse a la nueva geometría y si fuese necesario reforzar con pedestales especiales para nueva ubicación, incluso recortes y adaptaciones de las placas de pavimento p.p. de placas, travesaños, pedestales y paneles estratificados nuevos en el caso de ser necesarios, repaso de pintura antipolvo, medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente montada. Descontando todos los huecos. Se incluye en la partida un 10% de reposición de nuevo material.</p>							
	Idem desmontado	1					6,84	=BI02/BI02.06
							6,84	60,00
								410,40
BI05.03	<p>M2. COLOCACIÓN PAVIMENTO MOQUETA RECUP.</p> <p>M2. Colocación de moqueta modular autoportante en losetas de 50 x 50 cm., recuperada, su instalación se realizará con el sistema de láminas autoportantes sin adhesivo, sobre suelo técnico o solera plana, sana y seca, con un grado de humedad inferior al 3%. Incluso p.p. de replanteo, presentación, cortes, remates, medios auxiliares y limpieza final. Construido según especificaciones fabricante e instrucciones D.F. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>							
	Locutorio	1	10,15				10,15	
							10,15	15,00
								152,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
BI05.04	<p>M2. VINILO AUTOPORTANTE LOSETAS 50x50 cm</p> <p>M2. Suministro y colocación de pavimento vinílico modular autoportante, modelo TENDER DATASHEET de Tarkett, o equivalente, formato Loquetas de 50 x 50 cm., compuesto por una capa de uso homogénea de 2,70 mm de espesor, reforzada con doble velo de vidrio y está construido sobre un aglomerado de suelo vinílico reciclado, ofrece una alta estabilidad dimensional una alta resistencia a la dilatación térmica, no contiene plastificante a base de fetalatos, construido sobre un calandrado capa de respaldo hecha de material de piso de vinilo reciclado, reforzado con un poliuretano fotorreticulado UV que incluye partículas de tratamiento de alúmina Top-Clean XP™, altamente resistente a la abrasión, rayones y manchas que suprime permanentemente cualquier operación de mantenimiento con spray de cera y abrillantador regenerador, también ofrecerá una alta resistencia a la indentación estática con un valor medio ≤ 0,10 mm según EN Norma ISO 24343-1, la resistencia al deslizamiento del revestimiento del suelo se clasificará como R10 según la norma EN 13501-1, el revestimiento del suelo ofrecerá una resistencia al fuego clasificada Bfl s1., su instalación se realizará con el sistema Tarkett dentado sin adhesivo, sobre suelo técnico o solera plana, sana y seca, con un grado de humedad inferior al 3%. Incluso p.p. de replanteo, presentación, cortes, remates, medios auxiliares y limpieza final. Construido según especificaciones fabricante e instrucciones D.F. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>								
	Control	1	11,25			11,25			
						11,25	85,00	956,25	
BI05.05	<p>M2. LIMPIEZA BAJO SUELO TÉCNICO</p> <p>M2. Limpieza bajo suelo técnico y retirada de elementos en deshu-so, formado por levantado de placas, aspiración industrial del conjunto, retirada de elementos, repaso de estructura de suelo técnico asegurando los elementos afectados por los trabajos y colocación de placas, incluso aplicación de productos de limpieza e higiene, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>								
	Autocontrol	1	21,55			21,55			
						21,55	4,00	86,20	
	TOTAL BI05							1.641,10	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI06	FALSOS TECHOS							
BI06.01	M2. FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-15 M2. Suministro y montaje de falso techo formado por una placa de cartón yeso de 15 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría U de 34x31x34 mm. i/p.p. nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Incluso descarga, acarreo y distribución del material a las salas donde se ha de realizar el montaje; incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza. Terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Control/Locutorio							
	Rejillas ventilación cerradas	2	0,60	0,40			0,48	
	Apertura rejillas ventilación	4	0,60	0,40			0,96	
	Modificación conductos	1	0,60	4,20			2,52	
		1	0,60	1,20			0,72	
							4,68	24,00
								112,32
BI06.02	M2. FALSO TECHO YESO LAMINADO PERFORADO M2. Suministro y montaje de falso techo formado por una placa de yeso laminado formada por un alma de yeso 100% natural íntimamente ligada a dos láminas de celulosa, perforada con taladros cuadrados de 12 x 12 mm cada 25 mm distribuidos uniformemente de espesor nominal 13 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría U de 34x31x34 mm. i/p.p. nivelación, replanteo auxiliar de perforaciones, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Incluso descarga, acarreo y distribución del material a las salas donde se ha de realizar el montaje; incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza. Terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Control	1	5,12				5,12	
	Locutorio	1	5,46				5,46	
							10,58	30,00
								317,40
	TOTAL BI06							429,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI07	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO							
BI07.01	<p>M2. REVESTIMIENTO ACÚSTICO TABLERO RANURADO/PERFORADO</p> <p>M2. Suministro y montaje de revestimiento acústico en paramentos verticales del tipo Acustifoto TP o equivalente fijado mecaánicamente al paramento/soporte, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rastreles de madera natural 40x40 mm directamente a pared - Material absorbente de panel semirígido de lana mineral de 45 mm de espesor y densidad 30kg/m3. - Tablero 19mm ranurado y perforado con una arpillera interpuesta en la zona central del paño. - Tablero de madera lisa tipo MDF con cara vista melaminada en la zona superior, según despiece de documentación gráfica. - Zócalo de madera lisa recta tipo MDF con acabado melaminado de 200mm de altura. - Zona registrable con tablero ranurado perforado, incluido marco y elementos de cuelgue. - Recercado de huecos, puertas, visores, etc., con tablero de madera lisa tipo MDF con caras vistas y cantos melaminados. - Incluso banda de neopreno esponjoso auto adhesiva de 40*10mm en el encuentro de distintos materiales y en los perímetros de falso techo con paramentos verticales, zona bajo visor registrable, con p.p. de cajeados para mecanismos y demás trabajos necesarios para su finalización, según normativa vigente. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Construido según detalles e instrucciones DF. Medida la superficie realmente ejecutada. 							
	Control							
	Bajo canaletas	1	2,80		0,36		1,01	
	Rodatecho	1	3,00		0,16		0,48	
	Locutorio							
	Rodapié	1	2,80		0,16		0,45	
	Rodatecho	1	3,00		0,16		0,48	
						2,42	95,00	229,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI07.02	<p>M2. REVESTIMIENTO ABSORBENTE ECOPHON AKUSTO TM WALL C</p> <p>M2. Suministro y colocación de revestimiento absorbente, Ecophon Akusto TM Wall C o equivalente, en paramentos verticales adherida al soporte mediante fijación mecánica y formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel de lana de vidrio de alta densidad de Ecophon Akusto TM Wall C y perfilería Connect TM o equivalente, de dimensiones 2700x600x40 mm, revestido en su cara vista por entelado de fibra de vidrio en color (Texona). Color a elegir por el representante de la propiedad, . La cara posterior del panel está revestida con tisú de vidrio. - Perfilería y marco perimetral (de aluminio extruido), accesorios Connect TM y piezas de fijación necesarios para una correcta ejecución del sistema. <p>Y con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espesor: 40 mm. - Grosor total del sistema: 50 mm. - aw: 1.00 - Coeficiente práctico de absorción de sonido: ap= 0.25 para frecuencia de 125 Hz ap= 0.80 para frecuencia de 250 Hz ap= 1.00 para frecuencia de 500 Hz ap= 1.00 para frecuencia de 1000 Hz ap= 1.00 para frecuencia de 2000 Hz ap= 1.00 para frecuencia de 4000 Hz - Clase de absorción de sonido: A. - Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110: 240. - Clase A2-s1, d0. <p>Resistencia a la humedad permanente del ambiente de hasta 95% a 30°. Con 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, limpieza, medios de elevación, medios auxiliares necesarios, cajeados para mecanismos, cortes, escuadras, embocaduras y junquillos y/o perfiles de acabados en embocaduras, puertas, visores, canaletas, remates de techos, recercadosy demás trabajos necesarios para su correcta finalización. Medido descontando huecos.</p>							
	Control							
	Bajo visor	1	2,80		0,25		0,70	
	Sobre visor	1	2,80		0,48		1,34	
	Locutorio							
	Bajo visor	1	2,80		0,75		2,10	
	Sobre visor	1	2,80		0,48		1,34	
						5,48	160,00	876,80
BI07.03	<p>M2. AISLAMIENTO ISOVER ARENA e=50 mm</p> <p>M2. Suministro e instalación de aislamiento térmico/acústico de panel de lana mineral desnudo de 50 mm. de espesor, en paramentos verticales/horizontales, Isover Arena o equivalente, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5. Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Incluso p.p. de pequeño material, elementos de fijación, medios auxiliares y limpieza. Medido la superficie realmente ejecutada.</p>							
	En previsión zonas deterioradas	1	5,00				5,00	
						5,00	10,00	50,00
BI07.04	<p>M2. COLOCACIÓN AISLAMIENTO RECUPERADO</p> <p>M2. Instalación de aislamiento térmico/acústico recuperado de panel de cualquier tipo y espesor, tanto en paramentos verticales/horizontales, incluso p.p. de pequeño material, elementos de fijación, medios auxiliares y limpieza final. Medido la superficie realmente ejecutada.</p>							
	Autocontrol							
	Falso techo perforado	1	10,52				10,52	
						10,52	5,00	52,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI07.05	<p>ML. SELLADO ACÚSTICO VISOR/MAMAPARA</p> <p>MI. Suministro y colocación de sellado acústico entre visor y mamapara formado por banda de neopreno esponjoso auto adhesiva de 80*5mm en el encuentro de distintos materiales y sellado a ambos lados con cordón de silicona acústica en color aelegir, incluso remates, cortes, piezas especiales, y cualquier otro elemento necesario para la correcta y completa de la unidad con p.p. de pequeño material, medios auxiliares y limpieza final. Construido según documentación gráfica de proyecto e instrucciones DF. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	Control/locutorio	2			0,90	1,80		
						1,80	20,00	36,00
BI07.06	<p>ML. SELLADO ACÚSTICO EMPANELADO/MAMAPARA</p> <p>MI. Suministro y colocación de sellado de encuentro entre empanelado existente y nueva mampara, formado por banda de neopreno esponjoso auto adhesiva de 80*5mm en el encuentro de distintos materiales, sellado a ambos lados con cordón de silicona acústica y acabado con esquinero en aluminio en "L" de 10x10 mm., incluso remates, cortes, piezas especiales, y cualquier otro elemento necesario para la correcta y completa de la unidad con p.p. de pequeño material, medios auxiliares y limpieza final. Construido según documentación gráfica de proyecto e instrucciones DF. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	Control/locutorio	2			2,30	4,60		
		2			2,48	4,96		
	Deduce visor	-2			0,90	-1,80		
						7,76	26,00	201,76
BI07.07	<p>UD. TAPA REGISTRO EN REVESTIMIENTO ACÚSTICO</p> <p>Ud. Suministro y colocación de tapa ciega de registro en caja de instalaciones situadas en zonas de revestimiento acústico, adecuada a las medidas de los registros desmontados, formada por tablero de madera contrachapado de 4 mm. de espesor con cara vista melaminada, fijado mecánicamente al soporte, incluso canteado con p.p. de cajeados para mecanismos y demás trabajos necesarios para su finalización, limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Construido según detalles e instrucciones DF o RTVE. Medida la unidad completamente terminada.</p>							
	Locutorio							
	Fondo	5				5,00		
	Lateral visor	2				2,00		
	Control							
	Laeral visor	4				4,00		
	Otros	2				2,00		
						13,00	18,00	234,00
	TOTAL BI07							1.681,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI08	ACABADOS Y PINTURAS							
BI08.01	M2. PINTURA PLASTICA ACRILICA MATE							
	M2. Suministro y aplicación de pintura plástica lisa acrílica mate para interior, color a elegir por la propiedad, sobre paramentos verticales, antimoho, 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, y otra mano de limpieza y dos manos de acabado final aplicada con rodillo o pistola. Incluso p.p. de protección o tapado de cualquier elemento o superficie, medios auxiliares y limpieza. Totalmente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos.							
	Falso techo							
	Locutorio	1	10,15			10,15		
		1	1,86		0,16	0,30		
		1	3,00		0,16	0,48		
	Control	1	11,25			11,25		
		1	3,00		0,16	0,48		
		1	1,75		0,16	0,28		
	Otros	1	5,00			5,00		
						27,94	12,00	335,28
	TOTAL BI08							335,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI09	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
BI09.01	UD. PIAS DPN VIGI 2X16A 30 mA Ud. Suministro e instalación de protección magnetotérmica y diferencial DPN VIGI 2X16A/0,03 mA SI (superinmunizado). Incluso p.p.de identificación y marcado de circuitos, guiado de cables existentes, rotulación, pruebas, pequeño material 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, probado y funcionando. Medida la unidad completamente terminada.							
	En previsión	1				1,00		
						1,00	250,00	250,00
BI09.02	ML. CABLE 3xG2,5 mm2, APANTALLADO RC4Z1-K1 (AS) 0,6/1KV MI. Suministro e instalacion de manguera de cobre con aislamiento de polietileno reticulado apantallado, con denominacion 3G2,5mm2, RC4Z1K (AS) 0,6/1kV de nivel de aislamiento. los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1,Libre de halogenos, no propagador de gases. Medida la unidad totalmente conexionada desde cuadro de alimentacion hasta Clavija o base, caja de derivación correspondiente, o receptor final, elementos para identificación de circuitos, terminales de conexionado, bornas, embridado y sujeccion, limpieza y medios auxiliares.							
	Cambio posición equipos	1	25,00			25,00		
						25,00	3,20	80,00
BI09.03	ML. LINEA ELECTRICA RZ1 0,6/1KV 3G2.5 mm2 LIBRE HALÓGENOS MI. 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, conexionado y probado. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Cambio posición equipos	1	25,00			25,00		
						25,00	3,00	75,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI09.04	<p>ML. CIRCUITO ALUMBRADO</p> <p>MI. Suministro e instalacion de canallziación de alumbrado realiza- da con conductores de cobre con aislamiento H07V (AS), 3x1,5mm², los cables serán de la clase de reacción al fuego míni- ma Cca-s1b,d1,a1. Libre de halogenos, no propagador de gases, montado bajo tubo de pvc rigido DN16, minimo, no propagador de la llama y libre de halogenos, fijado a elementos verticales, horizon- tales cada 60 cm como máximo o tubo flexible de pvc con las mis- mas características que el visto para ejecución empotrado, inclu- os pp de cajas de derivación, elementos para identificación de circui- tos, terminales de conexionado, bornas, embridado y sujeccion. Co- nexionada desde cuadro de alimentacion o de caja de derivación correspondiente o receptor final. Incluso limpieza y medios auxilia- res. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	Cambio posición equipos	1	50,00			50,00		
						50,00	1,80	90,00
BI09.05	<p>ML. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO D=25 mm</p> <p>MI. Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corro- sivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 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 com- presión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos me- diante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Con- forme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Me- dida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	En previsión cambios	1	100,00			100,00		
						100,00	3,50	350,00
BI09.06	<p>UD PASOS EN "Z" PASO INSTALACIONES</p> <p>Suministro y montaje de Pasos en "z" de las instalaciones que atra- viesan estancias con especial aislamiento acústico según detalle, compuesto por los siguientes elementos: - 2ml Tubo para canalización de circuitos de PVC duro dos capas (T), GRADO DE PROTECCION: IP7, MARCA: GEWISS, o equiva- lente. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especia- les, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de deriva- ción, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>							
	De control a locutorio	5				5,00		
						5,00	35,00	175,00
BI09.07	<p>ML. CANALETA DE SUPERFICIE PVC EXTERIOR 40X100</p> <p>MI. Suministro y colocación de canaleta tapa interior de PVC color blanco con un separador, canal de dimensiones 40x20 mm y 3 m de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimenta- ción flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Con protección contra penetración de cuer- pos sólidos IP4X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	En locutorio	3	2,75			8,25		
						8,25	45,00	371,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI09.08	<p>ML CANALETA PERIMETRAL ALUMINIO 100x60mm</p> <p>Suministro y montaje de canaleta perimetral portacables de aluminio, para canalización de líneas eléctricas, de 100 x 60 mm, marca UNEX, serie 93 U23X de color ALUMINIO Libre de halogenos , o equivalente, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, totalmente instalada, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>							
	En Control	3	2,75			8,25		
						8,25	110,00	907,50
BI09.09	<p>UD. FORMACION ENCENDIDOS</p> <p>Ud. Formacion de encendidos mediante la recolocación y cableado de luminarias de nivel de aislamiento, libre de halógenos, no propagador de llamas y gases, clasificación al fuego Cca-s1b, d1, a1) de circuitos de alumbrado existentes, para la nueva distribución en planta. Incluso creación de nuevos circuitos conmutados. Supresión de los circuitos en espacios que desaparecen. Incluido tubo corrugado libre de halógenos, cable de control, cajas de registros, p.p. de desmontaje y montaje de techos, pequeño material, conexionado para que queda totalmente probado y funcionando.</p>							
	Control	1				1,00		
						1,00	20,00	20,00
BI09.10	<p>UD. PULSADOR ENCENDIDO MESA CONTROLES</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Pulsador y etiquetero para el mando de telerruptor, con led a 24 V AC, para colocar en placa y conexionado a la línea de mando y señalización de los telerruptores, incluso p.p. de medios de elevación, medios auxiliares, andamiaje, pequeño material y limpieza. Total mente instalado, probado y funcionando. Medida la unidad terminada.</p>							
	Mesa locutorio	1				1,00		
						1,00	45,00	45,00
BI09.11	<p>UD. BASE ENCHUFE SCHUCO</p> <p>Ud. Suministro y colocación de base de enchufe sencilla en canal de aluminio o en pared con toma de realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 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>							
	En previsión	1				1,00		
						1,00	65,00	65,00
BI09.12	<p>UD TOMA PASACABLES</p> <p>Ud. Suministro y montaje de toma con tapa pasacables (Reloj, altavoz, vídeo, etc.). Incluso caja de registro, toma eléctrica desde red, tubo vacío para alojar el cable de audio que suministrará RTVE, conexión y comprobación. Totalmente instalada, incluso 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.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>							
	En previsión	1				1,00		
						1,00	40,00	40,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI09.13	UD. DESPLAZAMIENTOS CAJAS PUESTOS TRABAJO Ud. Desplazamiento de caja de puesto de trabajo a nueva ubicación, incluso p.p. de desconexión y conexión de cableado si fuese necesario. Incluso p.p. de replanteo, corte, mecanizado y apertura de huecos en suelo técnico, elementos de soportación y fijación, identificación y marcado de circuitos, guiado de cables existentes, pruebas, pequeño material 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, conectado y probado. Medida la unidad totalmente instalada.							
	En locutorio	1				1,00		
						1,00	40,00	40,00
BI09.14	UD. COLOCACIÓN MECANISMO SENCILLO RECUPERADO Ud. Montaje e instalación de mecanismo sencillo recuperado, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y manguera de 2x2,5 mm2 de Cu LH RZ1-k 0,6/1kv o 2 conductores unipolares H07V de 2,5 mm2., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, i/p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando. Mediada la unidad completamente terminada.							
	Encendido	1				1,00		
						1,00	20,00	20,00
BI09.15	UD. MONTAJE Y CONEXION. ELEMENTO RECUPERADO ELECT. Ud. Montaje y conexión de elemento recuperado tales como TOMA ELECTRICA, PASACABLES, BOTONERA , DIMMER O RELOJ RECUPERADO , incluso p.p. de cableado bajo tubo, pequeño material, soportación, configuración, limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a las instrucciones de la DF o RT-VE. Medida la unidad completamente terminada y funcionando.							
	Locutorio superior							
	Pasacables	3				3,00		
	Tomas electricas	4				4,00		
	Locutorio inferior							
	Tomas electricas	4				4,00		
	Control superior							
	Pasacables	3				3,00		
	Tomas electricas	4				4,00		
	Control inferior							
	Tomas electricas	4				4,00		
	Otros	2				2,00		
						24,00	15,00	360,00
BI09.16	UD. LUMINARIA EMERGENCIA NOVA LD EMPOTRADA UD. Suministro e instalación de luminaria de emergencia Nova LD N2 A empotrada en falso techo de Daisalux o equivalente de 100 lumenes autonomía de 1 hora, baterías Ni-Mhi ncluso accesorio de montaje KEB nova. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Incluso p.p. de replanteo, elementos de soportación y fijación, accesorios de anclaje y conexión, cajas de distribución y registro, pruebas, pequeño material conexión mediante conductores HO7V unipolares de 1,5 mm2 baj otubo 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. Medida la unidad completamente terminada.							
	Locutorio	1				1,00		
						1,00	95,00	95,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI09.17	UD. DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA EXISTENTE Ud. Desplazamiento de luminaria existente en falso techo dentro de la misma sala. Incluso p.p de replanteo, accesorios de anclaje desconexión y conexión, pequeño material, cajas de distribución y registro, medida la unidad totalmente desplazada, probada y funcionando. 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 instalada. Medida la unidad completamente terminada.							
	Aplicue pared	1				1,00		
	Luminaria locutorio	3				3,00		
	Luminaria control	2				2,00		
						<u>6,00</u>	10,00	60,00
BI.0918	UD. PRUEBAS Y CERTIFICADO INST. ELECTRICIDAD Ud. Puesta en servicio instalación eléctrica, modificación de esquema unifilar y certificado de Instalador Autorizado que certifique las modificaciones realizadas en la instalación, incluso las tasas correspondientes. Medida la unidad una vez completados todos los conceptos.							
	Certificado y pruebas	1				1,00		
						<u>1,00</u>	75,00	75,00
	TOTAL BI09							3.118,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI10	CLIMATIZACIÓN							
BI10.01	<p>UD. DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE SONDA</p> <p>Ud. Trabajos de desmontaje y reposición de sonda de temperatura existente para poder ejecutar los trabajos de reposición de mampara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje y desconexión de sonda fijada en mampara. - Desconexión de cableado. - Montaje de sonda, - Conexión de cableado. <p>Incluso p.p. de replanteo, corte, mecanizado y apertura de huecos en mampara, elementos de soportación y fijación, identificación y marcado de cableado, 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>							
	Sonda existente	1				1,00		
						1,00	40,00	40,00
BI10.02	<p>M2. ADAPTACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</p> <p>Ud. Adaptación de conductos de climatización a la nueva distribución de locutorio/control, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de rejillas existentes con recuperación, para su posterior colocación. - Desmontaje y/o corte parcial de conductos de climatización existentes. - Formación e instalación de conductos definitivos mediante panel rígido de alta densidad de lana de vidrio en diferentes secciones de acuerdo a la documentación gráfica. - Montaje de rejillas de ventilación de cualquier tipo previamente desmontadas y acopiadas,incluida conexiones, cajado, fijación, etc. <p>Incluso sellado de juntas, soportes, cumpliendo la normativa RITE de registros de limpieza, parte proporcional de piezas especiales, codos, tes, entronques, tolvos, reducciones, uniones con los difusores y rejillas, uniones flexibles de acoplamiento a unidades de ventilación, conducto flexible, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado.. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la unidad terminada y funcionando.</p>							
	Adecuación instalación climatización	1				1,00		
						1,00	450,00	450,00
	TOTAL BI10							490,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI11	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
BI11.01	UD. CUELGUE TEMPORAL Y RE-COLOCACI3N DETECTOR Ud. Cuelgue temporal de detector de incendios para su funcionamiento ininterrumpido durante las obras y protecci3n ante el polvo durante las fases de demolici3n/construcci3n, incluso re-instalaci3n posterior en el falso techo definitivo, reposici3n de cableado y detectores da±ados, pruebas de acuerdo a normativa, con p.p. preparaci3n de protocolos de actuaci3n en el desmontaje y colocaci3n, peque±o material. medios auxiliares, de elevaci3n y limpieza final. Iсталado segun normativa PCI e instrucciones de la DF o RTVE. Medida la unidad instalada y funcionando.							
	Existente en autocontrol	1				1,00		
						1,00	35,00	35,00
BI11.02	UD. DETECTOR INCENDIOS IDEM EXISTENTE Ud. Suministro e instalaci3n de detector de humos id3ntico a los existente compatible con central PCI existente y trabajos de programaci3n en central de incendios, incluso cableado, conexionado a lazo existente, replanteo, corte, mecanizado y apertura de huecos en mampara, suelo t3cnico y falso techo, elementos de soportaci3n y fijaci3n, pruebas, peque±o material y accesorios. con p.p. de descarga, acarreo y distribuci3n de material hasta las salas d3nde se va a realizar el montaje/instalaci3n u obra, limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas d3nde se realiza el montaje/instalaci3n u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y c3non de vertido, medios de elevaci3n, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado, probado y funcionando. Medida la unidad terminada y funcionando.							
	Colocaci3n en locutorio	1				1,00		
						1,00	150,00	150,00
BI11.03	UD. INSTALACI3N LAZO ANAL3GICO TUBO PVC FLEXIBLE MI. Suministro e instalaci3n de cable manguera 2x2.5-LHR para el lazo anal3gico, formado por: - Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x2.5-LHR o equivalente. - Par de hilos trenzados y apantallados, de secci3n 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. - Trenzado de 20 vueltas por metro. - Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. - Resistente al fuego segun UNE 50200. - De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de hal3genos. - Aislamiento de silicona, instalado bajo tubo de PVC flexible de 16mm. Ejecuci3n empotrado, incluso cajas de derivaci3n, regletas, soportes y peque±o material, con p.p. de descarga, acarreo y distribuci3n de material hasta las salas d3nde se va a realizar el montaje/instalaci3n u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas d3nde se realiza el montaje/instalaci3n u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y c3non de vertido, conexionado y probado, medios de elevaci3n, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud realmente ejecutada. instalado.							
	Previsi3n apertura lazo	1	10,00			10,00		
						10,00	8,00	80,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI11.04	UD. REPROGRAMACION CENTRAL INCENDIOS Ud. Trabajos de reprogramación de la central de incendios con el listado final de elementos de detección y extinción nuevos y eliminación de los desinstalados, así como secuencias de alarmas, incluso entrega copia de seguridad de la programación realizada, realizado por personal especializado, incluyendo desplazamientos, con p. p. de medios auxiliares. Medida la unidad una vez entregada la programación realizada.							
	Actuación completa	1				1,00		
						1,00	50,00	50,00
BI11.05	UD. INTEGRACION SEÑALES DETECCION (BMS) Ud. Realización de la programación y puesta en marcha de la integración de las señales de detección de incendios en el BMS (IQVISION TREND) , comprendiendo las siguientes actuaciones: - Integracion de los nuevos elementos de la instalación (pulsadores, sirenas, detectores, centrales de etinción, de gas, detectores de aspiracion y agua nebulizada) - Actualización de la programación del sistema BMS. - Realización de nuevos graficos. - Realizacion de backup de Tonn una vez finalizados los trabajos Incluso medios auxiliares, pruebas y verificaciones, totalmente instalado, conexionado, verificado y funcionando. Medida la unidad una vez integrada la nueva instalación.							
	Integracion gestión	1				1,00		
						1,00	50,00	50,00
BI11.06	UD. SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE Ud. Suministro e instalación de señalización fotoluminiscentede equipos contra incendios, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x210 mm. Incluso p.p. de pequeño material, 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. Medida la unidad instalada.							
	Colocación en control	1				1,00		
						1,00	20,00	20,00
TOTAL BI11								385,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI12	COMUNICACIONES							
BI12.01	<p>ML. CABLE 4 PARES 6A NO APANTALLADO</p> <p>MI. Suministro e instalación de cableado estructurado de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Cable trenzado sin blindar (UTP) Categoría 6A 4 pares sin apantallar. - Material de la cubierta: Low Smoke Zero Halogen (LSZH) - Modelos: GigaSPEED X10D 3091 o equivalente. - Marca: Systemax o equivalente. <p>Totalmente instalado, probado y funcionando, incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares y limpieza. El precio de la presente partida incluye el protocolo de pruebas, legalización, mediciones de la red, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprobación del buen funcionamiento de la instalación. - Inspección y pruebas finales. - Rotulación, documentación, protocolo de pruebas de la instalación completa de cableado estructurado. - Informe final y legalización, planos de fin de obra, certificación según protocolos de cableado estructurado categoría 6A y especificaciones de memoria y mediciones de la red, incluyendo la elaboración si fuera necesario de proyecto. <p>Nota: Todos los materiales suministrados en obra, deberán tener su correspondiente certificado. No se dará por cumplimentada ninguna unidad sin la entrega de los correspondientes certificados. 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 longitud según certificaco de conectividad.</p>							
	En previsión	8	35,00				280,00	
							280,00	560,00
BI12.02	<p>UD. TOMA RJ45 DOBLE DE SUPERFICIE</p> <p>Ud. Suministro y montaje de toma de red CAT6 doble, formada por 2 mecanismo RJ45, colocada en frente de canaleta, conexión fijación y comprobación con p.p. de pequeño material, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza, totalmente instalada. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Instalado según normas fabricante e instrucciones de RTVE. Medida la unidad una vez instalada y funcionando.</p>							
	En previsión	4					4,00	
							4,00	160,00
BI12.03	<p>ML. CABLEADO COAXIAL Cu 1,13 mm 75 Ohm PVC</p> <p>MI. Suministro e instalación de cable coaxial para interior con conductor Cu de 1,13 mm, dielectrico polietileno expandido, pantalla de cobre-poliéster, malla de Cu y cubierta de PVC, de 75 ohmios de impedancia característica media, conforme a la norma UNE-EN 50117-2-4:2005/A2:2013, para red de distribución y dispersión (instalación duplicada) de los servicios RTV. Totalmente instalado y conectado, según RD 436/2011. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	En previsión	1	15,00				15,00	
							15,00	32,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI12.04	UD TOMA TV/FM/FI Ud. Suministro y montaje de toma de usuario para señales de TV y FM terrestres y de satélite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso caja de registro y conexión. Totalmente instalada, incluso parte proporcional de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje. pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.							
	En previsión	1				1,00		
						1,00	42,00	42,00
BI12.05	UD. MONTAJE Y CONEXION. ELEMENTO RECUPERADO COMUN. Ud. Montaje y conexionado de elemento recuperado de la instalación de comunicaciones, tales como TOMA DE DATOS, TOMA DE RADIOFRECUENCIA, ETC., incluso p.p. de cableado bajo tubo, pequeño material, soportación, configuración, limpieza y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a las instrucciones de la DF o RTVE. Medida la unidad completamente terminada y funcionando.							
	Locutorio superior							
	Toma RF	1				1,00		
	Tomas datos dobles	2				2,00		
	Locutorio inferior							
	Tomas datos dobles	4				4,00		
	Control superior							
	Toma RF	1				1,00		
	Tomas datos dobles	2				2,00		
	Control inferior							
	Tomas datos dobles	6				6,00		
	Otros	2				2,00		
						18,00	15,00	270,00
BI12.06	ML. TENDIDO MANGUERAS AUDIO MI. Tendido de mangueras de audio facilitadas por RTVE, para la interconexión de cabinas y el control central de RNE, y entre dicho control y su locutorio, incluido desmontaje y montaje de techos, pasos, etc. con p.p. de pequeño material, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Colocado según instrucciones de RTVE. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	En previsión	1	10,00			10,00		
						10,00	3,00	30,00
	TOTAL BI12							1.094,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI13	CONTROL DE CALIDAD							
BI13.01	UD. CONTROL DE CALIDAD Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:el conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF y/o RTVE, de acuerdo con lo especificado en el expediente , para garantizar y certificar los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios, etc. Medida la unidad completamente realizada.							
	Obra completa					1	1,00	
							1,00	125,00
	TOTAL BI13							125,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI14	SEGURIDAD Y SALUD							
BI14.01	UD. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud en la ejecución de los trabajos, incluyendo: - Instalaciones de de bienestar. - Señalización. - Equipos de protección individual (casco, guantes, mascarilla anti-polvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad, etc.). - Protecciones colectivas y botiquín. - 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.							
	Obra completa	1				1,00		
						1,00	350,00	350,00
	TOTAL BI14							350,00

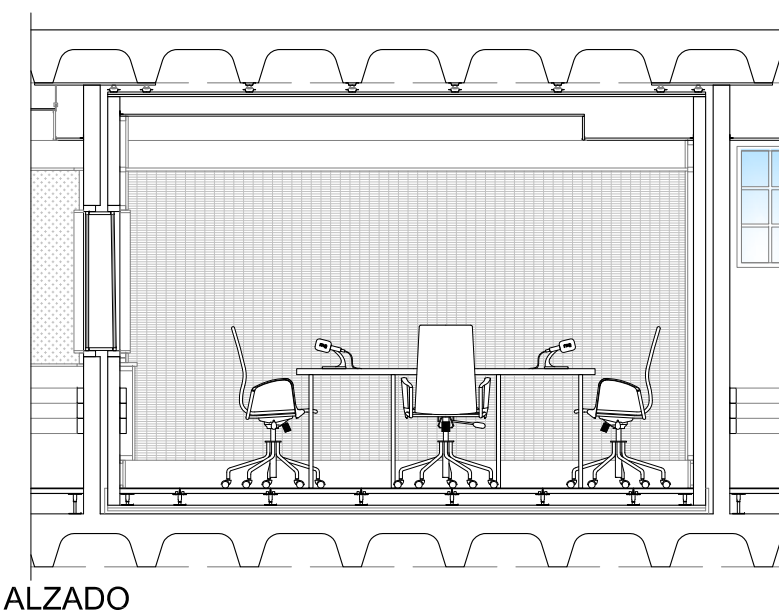
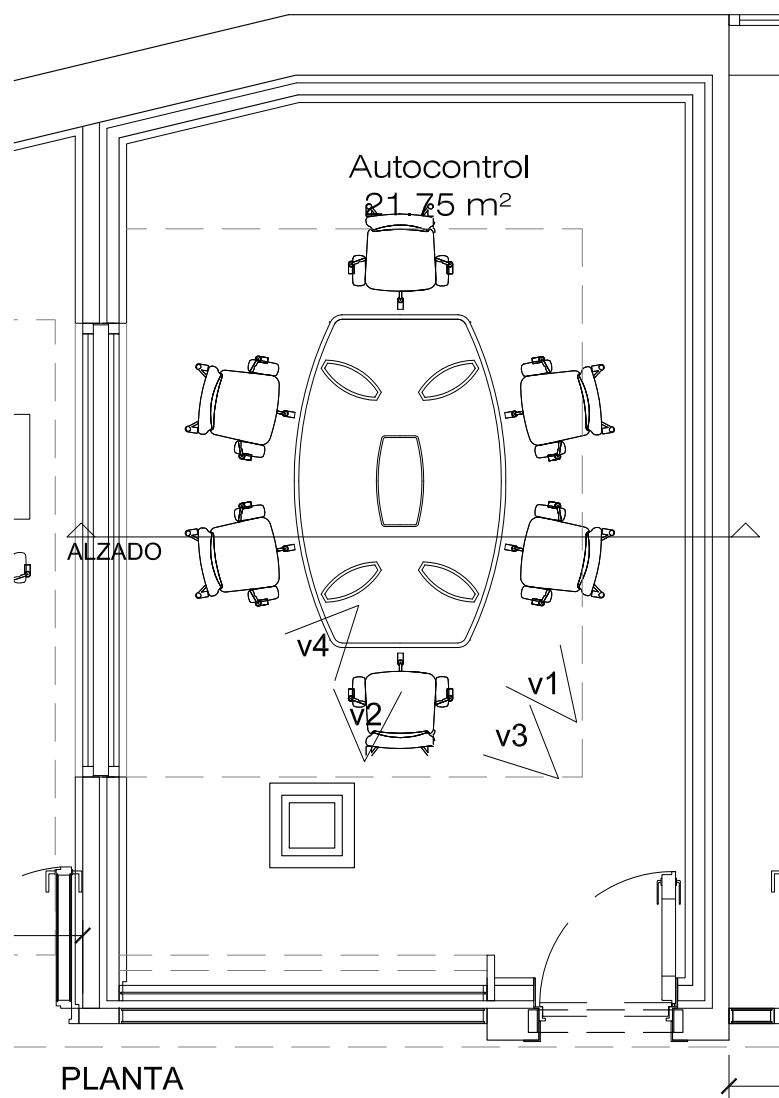
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DIVISIÓN AUTOCONTROL. BILBAO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BI15	GESTIÓN DE RESIDUOS							
BI15.01	UD. GESTIÓN DE RESIDUOS 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 terminada y con emisión de certificado de tratamiento residuos.							
	Obra completa	1				1,00		
						1,00	100,00	100,00
BI15.02	M3. GESTIÓN RESÍDUOS PROCEDENTES DEMOLICIÓN M3. Gestión de Residuos procedentes de la demolición de los trabajos objeto del expediente, según desglose documento anexo Incluso pago de tasas y/o canon de vertido, cumplimiento de la normativa que regula la gestión de los residuos de construcción y demolición, etc. Medido el volumen realmente ejecutado.y con emisión de certificado de tratamiento residuos..							
	Obra completa	1	6,00			6,00		
						6,00	12,00	72,00
BI15.03	M3. GESTIÓN RESÍDUOS PROCEDENTES CONSTRUCCIÓN M3. Gestión de Residuos procedentes de la demolición de la construcción objeto del expediente, según desglose documento anexo. Incluso pago de tasas y/o canon de vertido, cumplimiento de la normativa que regula la gestión de los residuos de construcción y demolición, etc. Medido el volumen realmente ejecutado.y con emisión de certificado de tratamiento residuos.							
	Obra completa	2	6,00			12,00		
						12,00	15,00	180,00
	TOTAL BI15							352,00
	TOTAL.....							14.901,79

2. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

ESTADO ACTUAL



v1



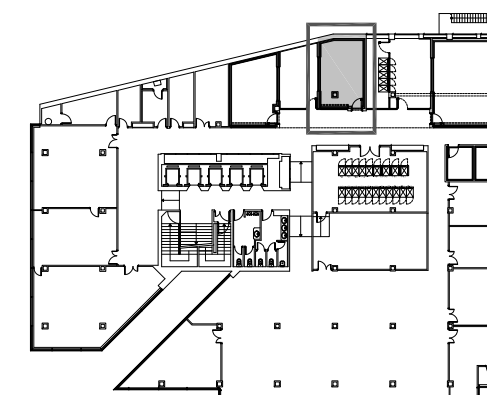
v2



v3



v4



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

DIVISIÓN SALA AUTOCONTROL
CT CRTVE PAIS VASCO
C/ LICENCIADO POZA, Nº 15. BILBAO

PLANO

ESCALA
1/50

ESTADO ACTUAL
COTAS Y SUPERFICIES. SECCIÓN

Nº

A-01

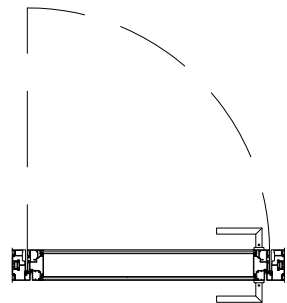
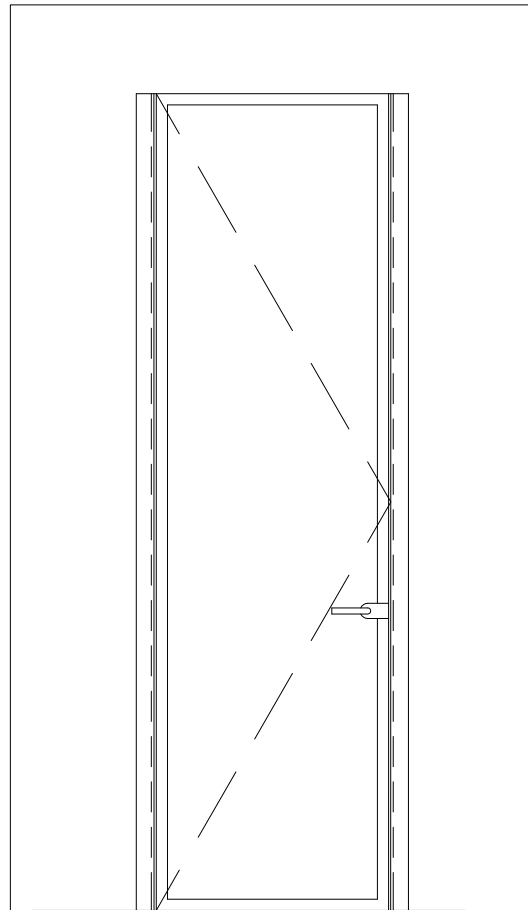
FORMATO
A3

REVISIÓN

FECHA

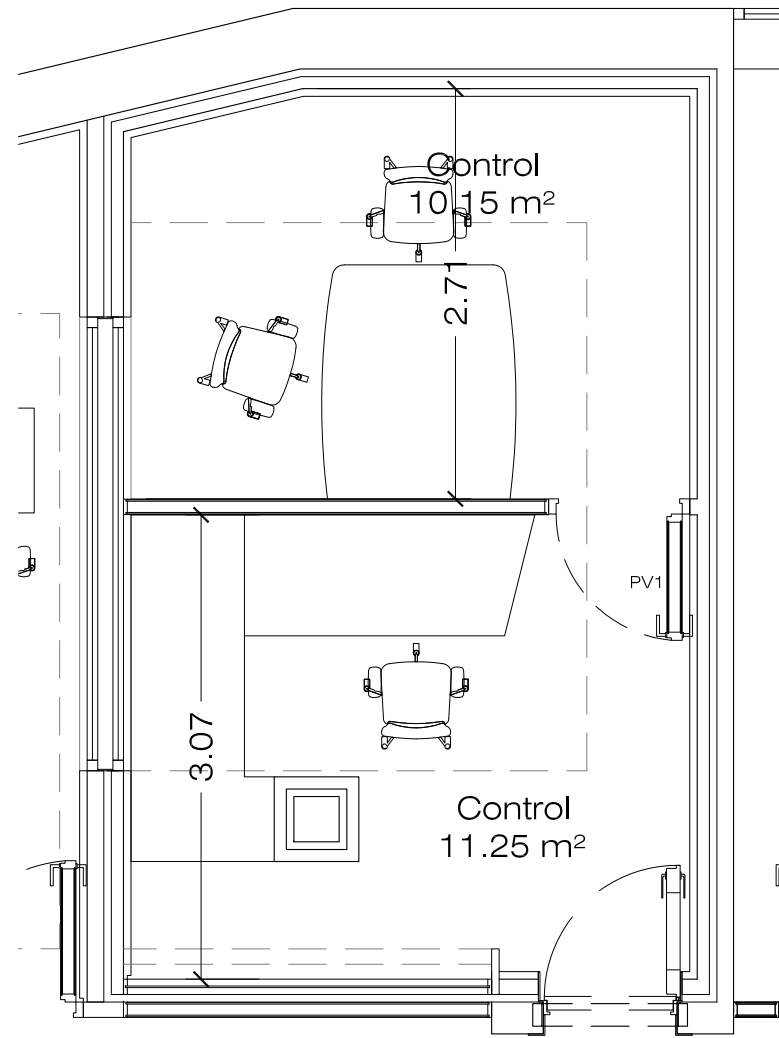
JUNIO 2023

ESTADO REFORMADO

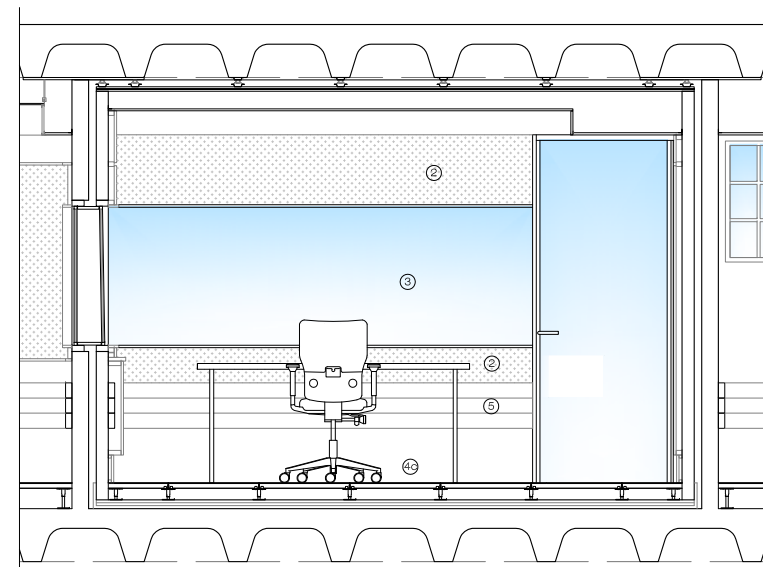


PV1	1 UDS
Notas: Puerta doble Vidrio ACÚSTICA - Apertura izquierdas	

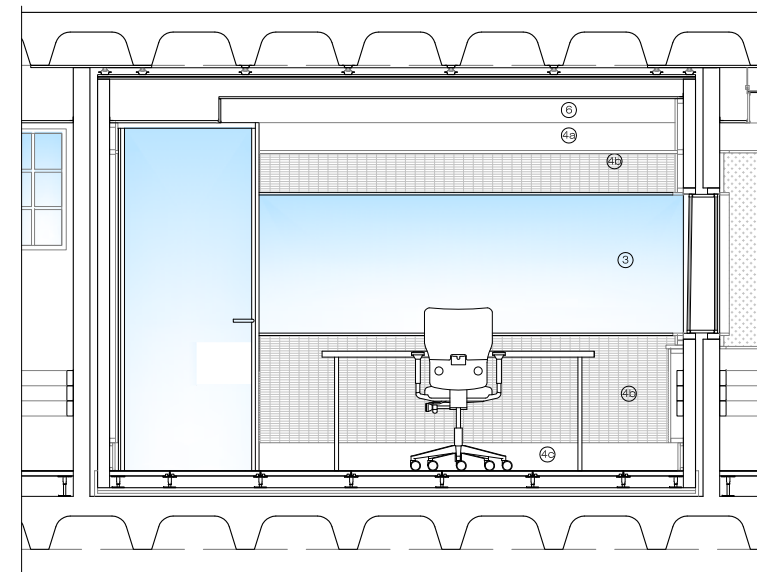
MEM. CARPINTERÍA



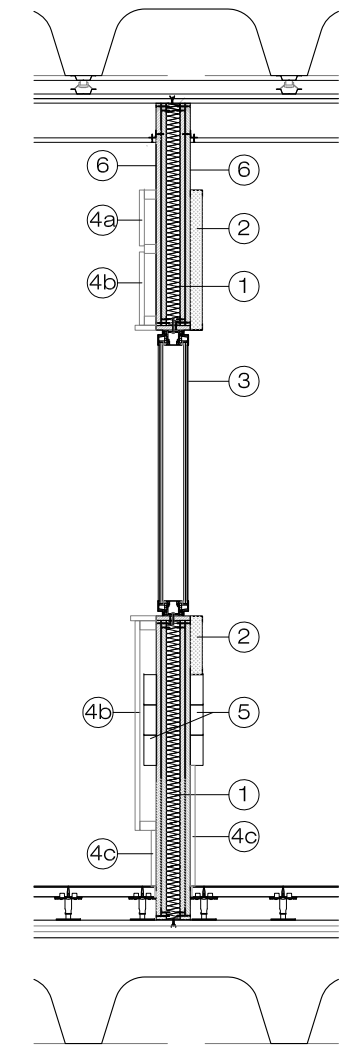
PLANTA



ALZADO POR CONTROL

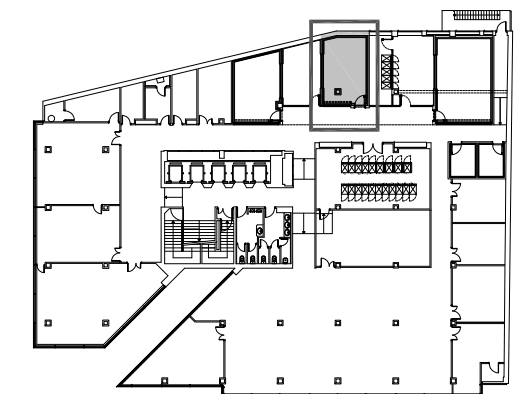


ALZADO POR LOCUTORIO



SECCIÓN

- | | |
|---|--|
| 1 | (13(fonic)+G+13(fonic))_46/400_(13(fonic)+G+13(fonic)),h<4.00m.
TABIQUE TIPO TB1, COMPUESTO POR:
- DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE PLADUR O SIMILAR TIPO FONIC DE 13 mm., ATORNILLADO A LA ESTRUCTURA CON TORNILLOS DE ACERO, Y LÁMINA BITUMINOSA, A BASE DE POLÍMEROS MODIFICADOS, DE ESPESOR 5mm Y PESO 10 kg/m2, FORMANDO UNA MEMBRANA ENTRE LAS PLACAS DE YESO.
- ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO FORMADA POR CANALES Y MONTANTES DE 46 mm., COLOCADOS CADA 400mm, Y PANEL SEMIRÍGIDO DE LANA MINERAL DE 45 mm, DE ESPESOR Y DENSIDAD 30 kg/m³, - DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE PLADUR O SIMILAR TIPO FONIC DE 13 mm., ATORNILLADO A LA ESTRUCTURA CON TORNILLOS DE ACERO, Y LÁMINA BITUMINOSA, A BASE DE POLÍMEROS MODIFICADOS, DE ESPESOR 5mm Y PESO 10 kg/m2, FORMANDO UNA MEMBRANA ENTRE LAS PLACAS DE YESO. |
| 2 | REVESTIMIENTO ABSORBENTE ECOPHONE AKUSTO TM WALL C. |
| 3 | MAMPARA DOBLE VIDRIO LAMINAR 6+6 SILENCE. COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO A FALSO TECHO. |
| 4 | a. REVESTIMIENTO DE MADERA LISA ACABADO MELAMINADO, TRASDOSADO CON LANA MINERAL SOBRE RASTREL Y CON UNA ARPILLERA INTERPUESTA.
b. REVESTIMIENTO DE MADERA PERFORADA ACABADO MELAMINADO, TRASDOSADO CON LANA MINERAL SOBRE RASTREL Y CON UNA ARPILLERA INTERPUESTA.
c. ZÓCALO DE MADERA LISA RECTA TIPO MDF CON ACABADO MELAMINADO, DE 200 mm. DE ALTURA. |
| 5 | CANALETA DE ALUMINIO 100x60 |
| 6 | PINTURA PLÁSTICA LISA |



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

DIVISIÓN SALA AUTOCONTROL
CT CRTVE PAIS VASCO
C/ LICENCIADO POZA, Nº 15. BILBAO

PLANO

ESCALA

1/50

ESTADOREFORMADO

COTAS Y SUPERFICIES. ALZADOS Y SECCIÓN. MEM CARPINTERÍA

Nº

A-02

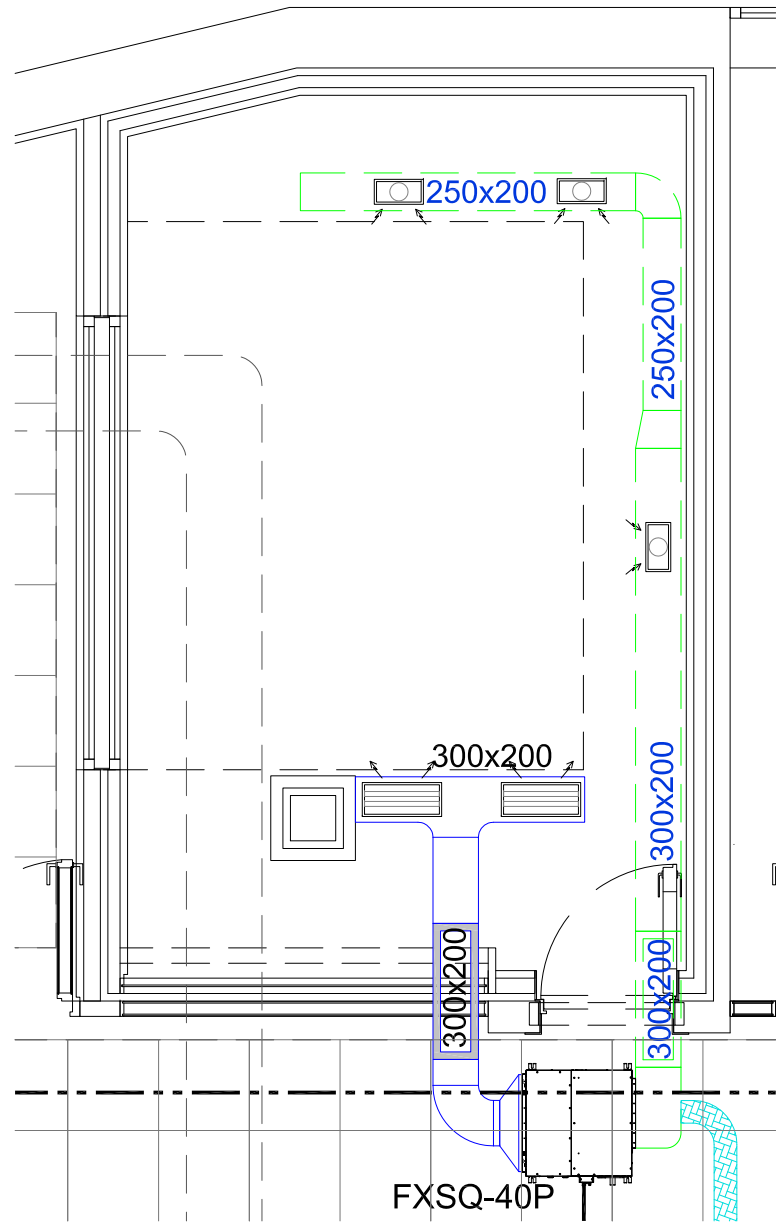
FORMATO

A3

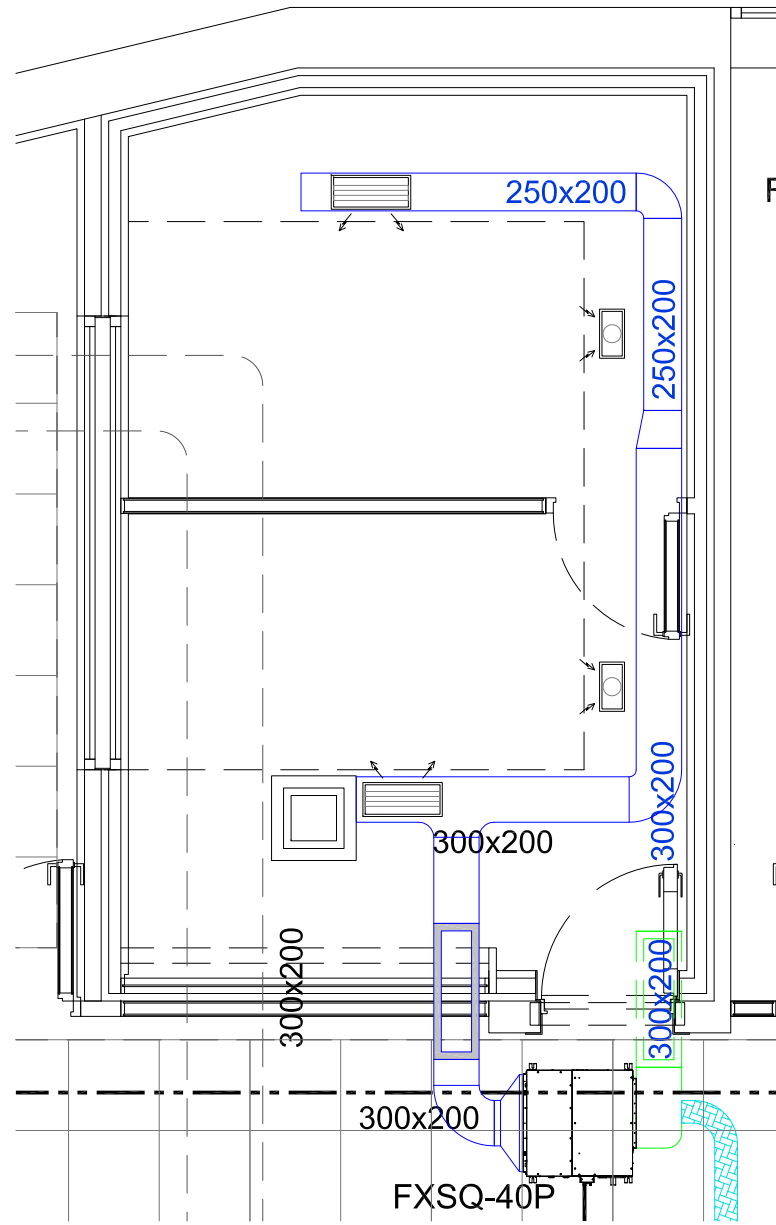
REVISIÓN

FECHA

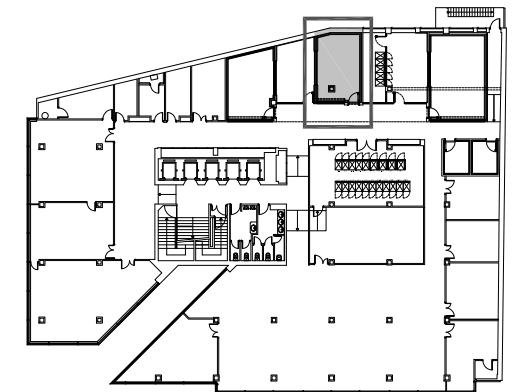
JUNIO 2023



ESTADO ACTUAL



ESTADO REFORMADO



LEYENDA	
	REJILLA RETORNO
	REJILLA IMPULSION
	CONDUCTO IMPULSION
	CONDUCTO RETORNO
	SILENCIADOR CONDUCTO IMPULSION
	SILENCIADOR CONDUCTO RETORNO



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

DIVISIÓN SALA AUTOCONTROL
CT CRTVE PAIS VASCO
C/ LICENCIADO POZA, Nº 15. BILBAO

PLANO

ESCALA
1/50

ESTADO ACTUAL Y REFORMADO
CLIMATIZACIÓN

Nº

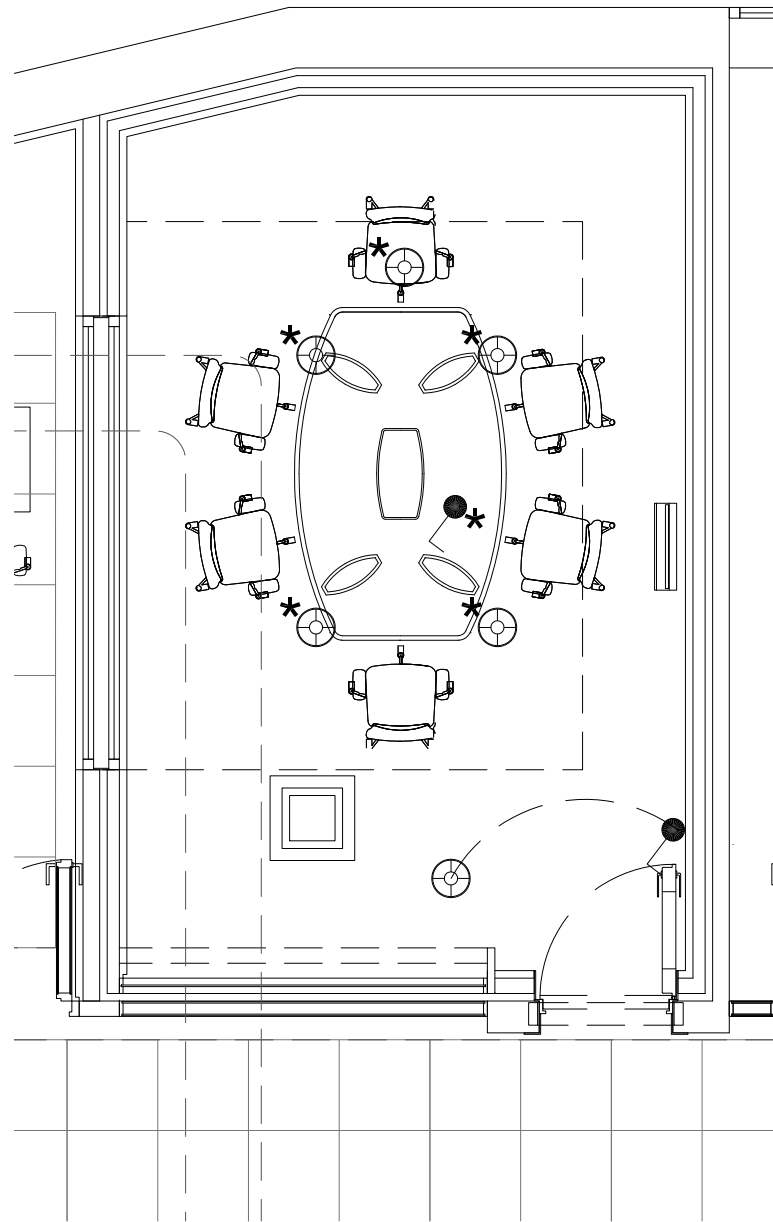
I-01

FORMATO
A3

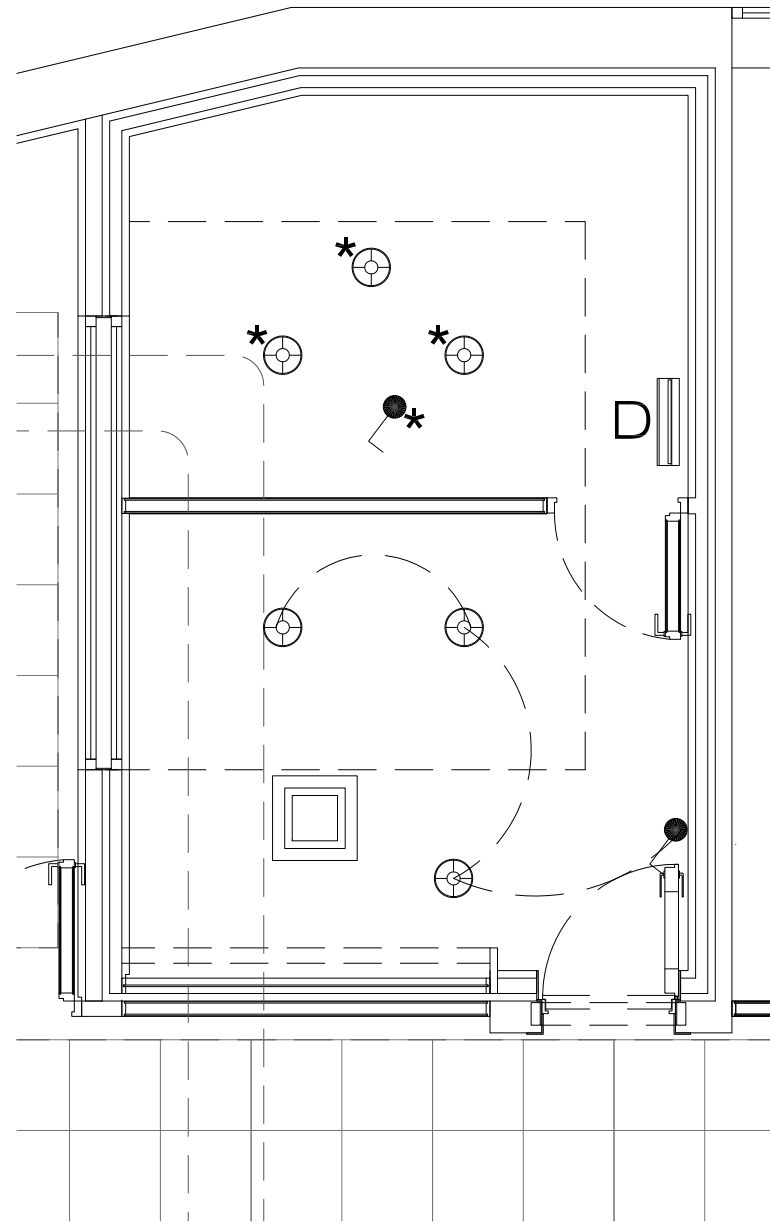
REVISIÓN

FECHA

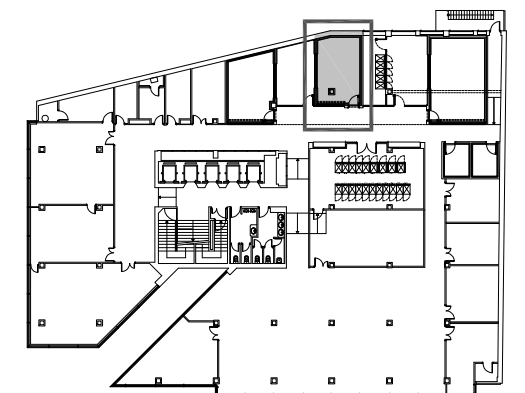
JUNIO 2023






ESTADO ACTUAL



ESTADO REFORMADO



LEYENDA

-  BAÑADOR DE PARED PARA LAMPARA FLUORESCENTE.
-  DOWNLIGHT EMPOTRABLE CON LAMPARA LED COMPACTA Y DE BAJO VOLTAJE
-  INTERRUPTOR SENCILLO UNIPOLAR EN CAJA EMPOTRADA

NOTA:
* TODOS LOS ENCENDIDOS DE ILUMINACIÓN MARCADOS CON * SE MANTENDRÁN DESDE MESA



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

DIVISIÓN SALA AUTOCONTROL
CT CRTVE PAIS VASCO
C/ LICENCIADO POZA, Nº 15. BILBAO

PLANO

ESCALA
1/50

ESTADO ACTUAL Y REFORMADO
ILUMINACIÓN

Nº

I-02

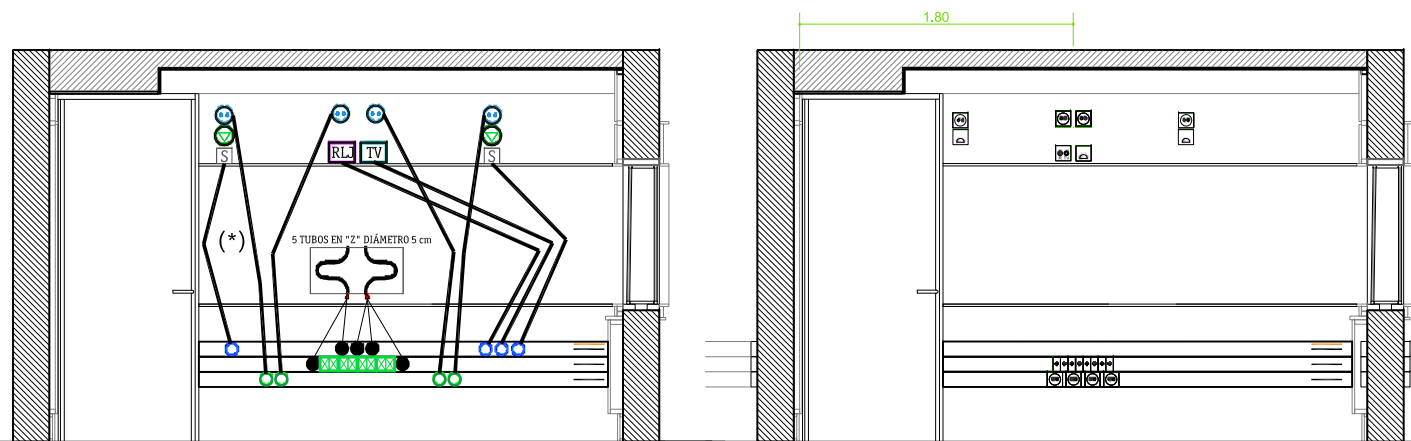
FORMATO
A3

REVISIÓN

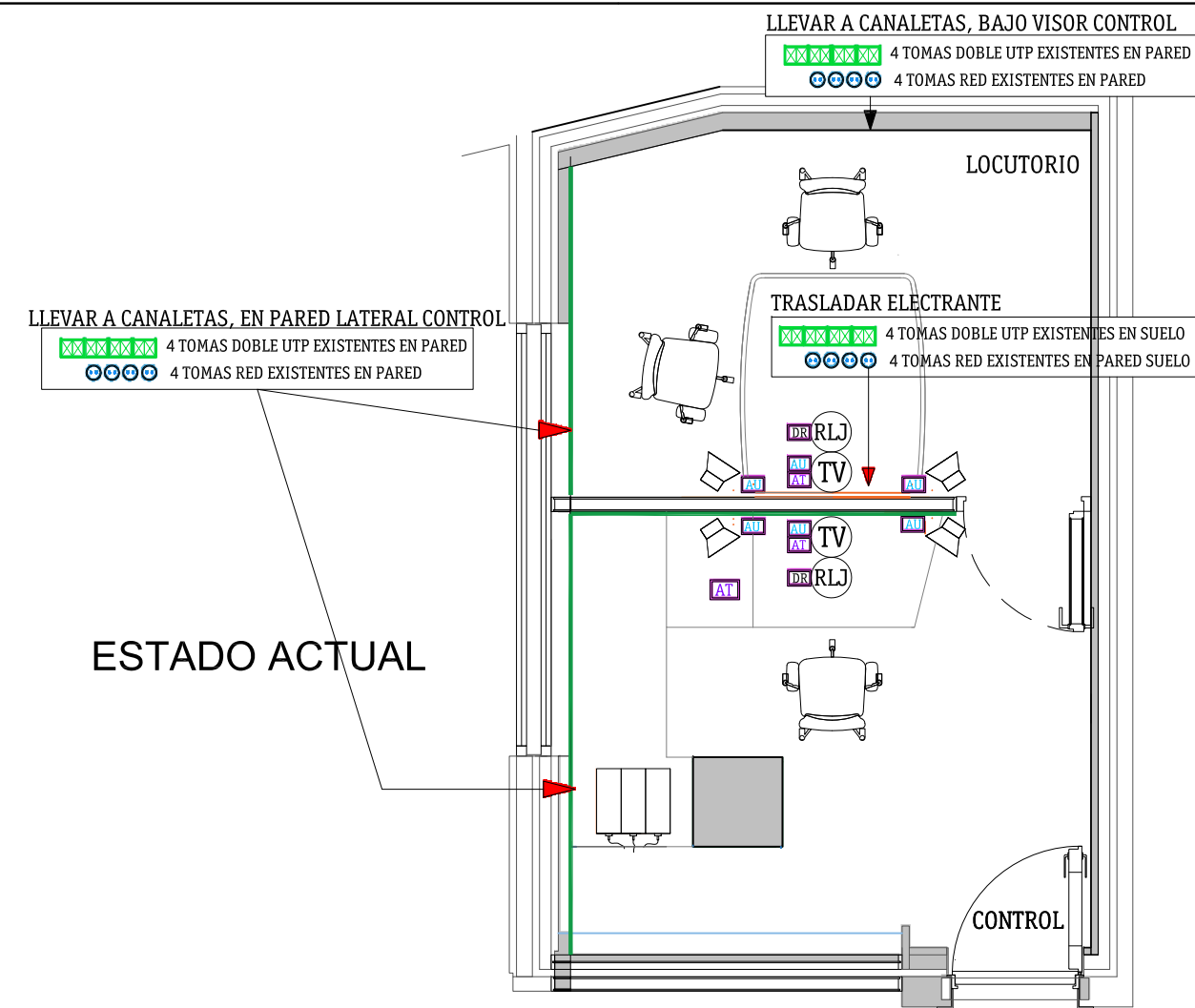
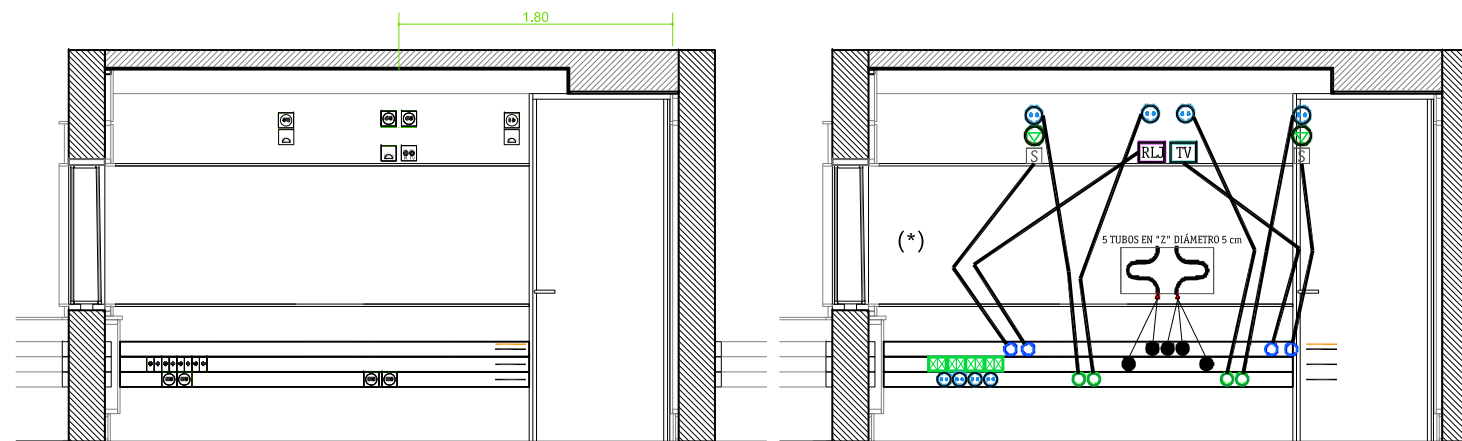
FECHA

JUNIO 2023

ESQUEMA ALZADO - INSTALACIONES LOCUTORIO

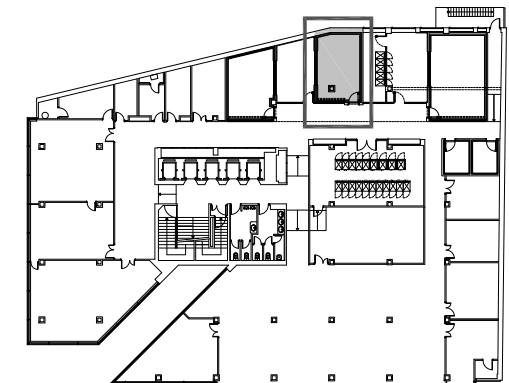


ESQUEMA ALZADO - INSTALACIONES CONTROL



- TV** TELEVISIÓN
(toma antena+salida cables.Mecanismo doble)
 - RLJ** RELOJ (salida de cables)
 - +** RED
 - ⊕** ALTAVOZ
 - ⊗** TOMA DOBLE UTP
 - S** REGISTRO (mecanismo salida de cables)
 - AUDIO
 - - -** DATOS
 - ELECTRICIDAD
 - - -** ANTENA TV
 - ⊕** ALTAVOZ
(Colgado en pared, por encima de visor)
 - RLJ** RELOJ
(Colgado en pared, centrado a eje, sobre visor)
 - TV** MONITOR TV
(Colgado en pared, centrado a eje, sobre visor)
 - LÍNEAS CANALETAS BAJO VISORES
(Tres canaletas: Audio/Datos/Red)
 - AU** AUDIO
 - AT** ANTENA
 - DR** DATOS RELOJ
- TUBOS CORRUGADOS Ø 3 cm
POR DENTRO DE PARED/TECHO

(*) NOTA: la canalización representada es un esquema. La conexión se hará por los pasos existentes en el autocontrol, bordeando el visor original, o, en caso de ser necesario, se creará uno nuevo



- LEYENDA**
- BAÑADOR DE PARED PARA LAMPARA FLUORESCENTE.
 - DOWNLIGHT EMPOTRABLE CON LAMPARA LED COMPACTA Y DE BAJO VOLTAJE
 - INTERRUPTOR SENCILLO UNIPOLAR EN CAJA EMPOTRADA
- NOTA:**
* TODOS LOS ENCENDIDOS DE ILUMINACIÓN MARCADOS CON * SE MANTENDRÁN DESDE MESA



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

ESCALA
1/50

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
DIVISIÓN SALA AUTOCONTROL
CT CRTVE PAIS VASCO
C/ LICENCIADO POZA, Nº 15. BILBAO

PLANO

ESTADO ACTUAL Y REFORMADO
ELECTRICIDAD. VOZ Y DATOS

Nº
I-03
FORMATO A3 REVISIÓN
FECHA
JUNIO 2023

SUBDIRECCIÓN DE INMUEBLES Y OPERACIONES CRTVE