



Actividad Clasificada

Modificación de proyecto de construcción Centro Humanístico

La Puebla de Alfindén
Zaragoza

-
- Promotor: Ayuntamiento
 - Redactor: Jorge Núñez Centaño
-

- Memoria
- Presupuesto
- Planos

ÍNDICE

- I.- OBJETO Y ANTECEDENTES
- II.- NORMATIVA APLICABLE
- III.- IMPLANTACIÓN Y DESCRIPCIÓN
- IV.- CUADRO DE SUPERFICIES
- V.- CUADRO DE SUPERFICIES
- VI.- CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD
 - Clasificación CNAE
 - Clasificación RAMINP
 - Personal requerido en la actividad
 - Clasificación de acuerdo con la ley 7/2006 de Protección ambiental
- VII.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES
 - Instalación de climatización y ventilación.
 - Instalación de baja tensión.
 - Prevención de incendios.
 - Instalación de Fontanería y Saneamiento.
 - Instalación de comunicaciones.
 - Instalación de traducción simultánea.
 - Relación de maquinaria y alumbrado
- VIII.- REPERCUSIÓN DE ACTIVIDAD EN EL MEDIO AMBIENTE.
 - Ruidos y vibraciones
 - Humos. Olores y polvos en suspensión
 - Aguas
- IX.- MEDIDAS CORRECTORAS
 - Ruidos y vibraciones
 - Humos. Olores y polvos en suspensión
 - Protección contra incendios
 - Aguas
 - Residuos
- X.- MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE.
 - Condiciones generales de seguridad y accesibilidad
 - Red eléctrica-iluminación
 - Alumbrado de emergencia.
 - Ventilación
 - Higiene y limpieza
- XI.- CONCLUSIÓN
- XII.- PRESUPUESTO
- ANEXO DE CARACTERÍSTICAS MÁQUINA CLIMATIZADORA

OBJETO Y ANTECEDENTES

Antecedente:

1. Proyecto de ejecución y proyecto de actividad redactado por los arquitectos Jesús Marco Llombart y Marta Peribañez Baiges.
2. Modificación de proyecto redactado en 2015 por el arquitecto Jorge Núñez Centaño.
3. Informes y requerimientos de los siguientes servicios sobre documento remitido en abril de 2016:
 - Condiciones de suministro redactadas por Endesa 01.08.2016
 - Informe del Servicio de Coordinación y asistencia Técnica de la D.P.Z. de 04.07.2016
 - Informe de la Demarcación de Carreteras de Estado en Aragón de 22.06.2016 y 17.08.2016
 - Acuerdo de la Dirección General de Cultura y Patrimonio del Gobierno de Aragón de 23.06.2016

Objeto:

El presente expediente de actividad comprende y modifica los contenidos del proyecto de actividad referido en el antecedente 1 adaptado a las modificaciones que se han hecho al proyecto, los requerimientos de los servicios que han informado el proyecto de abril de 2015.

Además se planifican dos plantas que son diáfanos en una primera fase pero que deben ser previstas al menos en sectorización y en evacuación de ocupantes.

El edificio se destina a Centro Humanístico según las características que se especifican en los siguientes apartados.

El presente documento contiene la definición de la maquinaria, instalaciones así como sus medidas correctoras.

Autor: Jorge Núñez Centaño, arquitecto colegiado COAA 3588.

Encargo: Ayuntamiento de La Puebla de Alfindén, con C.I.F. P-5022000-Q y domicilio en la Plaza de España nº 1.

2 NORMATIVA APLICABLE

La normativa que se ha seguido para la redacción del presente proyecto ha sido la siguiente:

- Código Técnico de la edificación.
- Reglamento electrotécnico de baja tensión (2013).
- Ordenanzas Municipal relativas edificación y actividades
- Decreto 19/1999 de Diputación General de Aragón de Supresión de Barreras Arquitectónicas.
- Ley 7/2006 de protección ambiental.
- Ley 10/98 de residuos .
- Reglamento de Instalaciones térmicas de los edificios (2013).
- Reglamento de seguridad e higiene en el Trabajo.
- Plan General de Ordenación Urbana de La Puebla de Alfindén.

3.- IMPLANTACIÓN Y DESCRIPCIÓN

El proyecto trata de la justificación de maquinaria de un edificio destinado a Centro humanístico, en él conviven diversos usos, todos ellos relacionados con el desarrollo cultural de la localidad.

El programa propuesto trata recoger las necesidades expuestas por el Excelentísimo Ayuntamiento de la localidad, distribuyendo los espacios en una planta de sótano, planta baja y dos plantas alzadas. Debiendo quedar distribuidos de forma que puedan funcionar de manera independiente los dos usos principales del proyecto, que son la biblioteca municipal y el centro humanístico.

La solución adoptada responde al carácter emblemático propio de un edificio institucional de estas características que será construido respetando el entorno en el que se ubica, que cuenta con un gran conjunto histórico-artístico.

La distribución de usos en el interior del edificio es la siguiente:

En planta sótano que se proyecta diáfano y se prevén cuatro zonas diferenciadas: el archivo, las salas de instalaciones, una sala de exposiciones y un almacén.

La zona destinada a instalaciones cuenta con su acceso desde el núcleo de comunicación vertical compuesto por dos escaleras y un ascensor.

Una gran sala de exposición con almacén para obras en tránsito y un archivo.

El archivo estará destinado a la conservación y depósito de material etnográfico manuscrito, copia de publicaciones, fotografías y otro material etnográfico. Este espacio será de uso restringido para investigadores y personal de la biblioteca.

Sala de exposiciones con un almacén anejo para obras en tránsito.

Planta baja: esta planta está destinada prácticamente en su totalidad a la ubicación de la biblioteca municipal, contando además con una zona de control y uso administrativo, con el vestíbulo de entrada al edificio y una zona de aseos; así como el núcleo de comunicación vertical que da servicio a todas las plantas del edificio.

La biblioteca, como uso principal, ocupa gran parte de la planta, y se encuentra subdividida en varios espacios: información-préstamo y despacho de bibliotecarios, gran sala de lectura, zona de guarda de volúmenes, biblioteca infantil y zona de hemeroteca y videoteca. Al objeto de dotar al espacio de un carácter emblemático, la sala de lectura se ha proyectado con una doble altura.

A la planta baja, se accede desde la entrada principal del edificio, por la Calle Mayor, a un espacio que a modo de gran vestíbulo redistribuye al visitante para que pueda dirigirse a cualquiera de las plantas del edificio (a través de núcleo de comunicación principal) o bien a la biblioteca ubicada en la misma planta. Además, el edificio cuenta con una salida de emergencia, ubicada en la parte trasera de la sala de lectura y que comunica el interior con la Calle Fuertes.

Planta primera: en ella se ubican dos usos claramente diferenciados, por un lado el auditorio y por otro la biblioteca especializada en antropología social y cultural.

La biblioteca de antropología social y cultura está compuesta por una zona de volúmenes, una sala de trabajo y estudio y un depósito de material filmográfico.

El auditorio que cuenta con doble altura, está dotado de un patio de butacas con capacidad para 116 personas; escenario enfocado a dar conferencias, charlas, proyecciones, conciertos, etc. Las salas auxiliares son el control de proyección, sonido e iluminación, el ropero y los aseos.

En la planta segunda que se proyecta diáfana, en una segunda fase se destinará principalmente a zonas de estudio individuales y una sala polivalente (reuniones - cursos). En el extremo opuesto de la planta se ubica una zona de uso administrativo (3 despachos), los aseos de planta. Además del palco de auditorio con capacidad para 26 personas.

4.- CUADRO DE SUPERFICIES

PLANTA	ESPACIO	Sup. Útil diáfana	Sup. Útil distribuida	
SÓTANO -1	ALJIBE BIES	13.25	13.25	
	ALMACÉN	22.33	22.33	
	C. FONTANERÍA	8.36	8.36	
	CUARTO INSTALACIONES	14.69	14.69	
	armario eléctrico	1.21	1.21	
	armario telecomunicaciones	0.70	0.70	
	limpieza	1.00	1.00	
	VESTÍBULO S.1	9.79	13.22	
	VESTÍBULO S.2		45.38	
	VESTÍBULO S.3		11.28	
	VESTIBULO S.4		3.42	
	VESTÍBULO S.5	2.72	2.72	
	VESTÍBULO S.6	3.18	3.18	
	VESTIBULO S.7		5.00	
	ESCALERA S.2	9.29	9.29	
	RELLANO S.2	4.10	4.10	
	C. LIMPIEZA	1.15	1.15	
	SÓTANO DIÁFANO	471.72		
	ALMACÉN SALA EXPOSICIONES		63.87	
	SALA DE EXPOSICIONES		145.38	
	ARCHIVO		155.60	
	ESCALERA S.1		9.85	
	ASEO FEMENINO		3.34	
	ASEO MASCULINO		3.38	
	ASEO MINUSVÁLIDOS		4.32	
	PATIO VEGETAL			
	PLATAFORMA DESCARGA			
		SUP. TOTALES EN m2	563.49	546.02
	Espacios No diáfanos		91.77	

PLANTA	ESPACIO	Sup. Útil diáfana	Sup. Útil distribuida
PLANTA BAJA	ARCHIVO, LECTURA, VIDEO, HEME.		64.83
	ZONA DE VOLÚMENES		93.96
	LECTURA Y ORDENADORES		97.82
	PORCHE DE ACCESO 1		21.35
	PORCHE DE ACCESO 2		14.58
	VESTÍBULO PRINCIPAL		58.17
	VESTÍBULO B.1		4.88
	VESTÍBULO B.2		5.71
	VESTÍBULO B.3		6.59
	VESTÍBULO B.4		17.55
	VESTÍBULO B.5		3.22
	ESCALERA B.1		10.64
	ESCALERA B.2		9.29
	ARMARIO ELECTRICIDAD		0.53
	ARMARIO LIMPIEZA		0.53
	CUARTO BASURA		6.68
	CONTROL Y DEPÓSITO		8.00
	DESPACHO DE BIBLIOTECARIOS		7.07
	ZONA DE NIÑOS		73.43
	PATIO		30.97
	PASO COCHE		8.63
	GARAJE		20.31
	LIMPIEZA		1.38
	ASEO MINUSVÁLIDOS		3.72
	ASEO MASCULINO		3.33
	ASEO FEMENINO		3.64
		SUP. TOTALES EN m2	0.00	576.81

PLANTA	ESPACIO	Sup. Util diáfana	Sup. Util distribuida
PLANTA PRIMERA	DEPOSITO FILMOGRAFICO		21.61
	SALA DE TRABAJO		41.22
	ZONA DE VOLÚMENES		86.30
	RELLANO P1.2		4.47
	ESCALERA P1.2		9.29
	DESPACHO CONTROL		17.95
	CAMERINO		11.82
	PASO P1		43.42
	ESCALERA P1.1		9.78
	VESTIBULO P1.1		6.42
	ARMARIO ELECTRICIDAD		0.53
	ARMARIO LIMPIEZA		0.53
	CONTROL AUDITORIO		4.61
	ESCENARIO DEL AUDITORIO		34.65
	AUDITORIO		93.87
	VESTÍBULO AUDITORIO		33.98
	MOSTRADOR		3.36
	ROPERO		5.94
	BALCÓN		
	ASEO MINUSVÁLIDOS		4.73
	ASEO FEMENINO		5.96
ASEO MASCULINO		5.00	
VESTÍBULO P1.2		1.95	
	SUP. TOTALES EN m2	0.00	447.39

PLANTA	ESPACIO	Sup. Util diáfana	Sup. Util distribuida
PLANTA SEGUNDA	ESPACIO DIÁFANO 1	67.50	
	DESPACHO 1		10.02
	DESPACHO 2		6.57
	DESPACHO 3		6.91
	RELLANO P2.2	4.92	4.92
	RELLANO P2.1	3.61	
	PASILLO P2.1		36.19
	PASILLO P2.2		21.47
	PASILLO P2.3		8.76
	OFFICE		10.32
	ASEO MINUSVÁLIDOS		4.30
	ASEO MASCULINO		5.00
	ASEO FEMENINO		5.97
	PALCO AUDITORIO	20.71	20.71
	VESTÍBULO P2.1	6.41	6.41
	VESTÍBULO P2.2		1.94
	ESPACIO DIÁFANO 2	108.06	
	ZONA SUELO DE VIDRIO	15.01	15.01
	SALA DE ESTUDIO 1		15.09
	SALA DE ESTUDIO 2		15.54
	SALA DE ESTUDIO 3		17.45
	SALA DE ESTUDIO 4		17.41
	SALA DE ESTUDIO 5		16.56
	ARMARIO ELECTRICIDAD	0.53	0.53
	ARMARIO LIMPIEZA	0.53	0.53
	PATIO		
	ESPACIO DIÁFANO 3	71.46	
	ESPACION DIAFANO 4	36.90	
	SALA DE REUNIONES Y CURSILLOS		63.38
	SUP. TOTALES EN m2	335.64	310.99
	Sin espacios diáfanos	51.72	

PLANTA	ESPACIO	Sup. Útil diáfana	Sup. Útil distribuida
PLANTA TERCERA O ÁTICO	ALTILLO INSTALACIONES	25.25	27.62
	ZONA DE MAQUINAS CUBIERTA PLANA BANCADA CLIMATIZACIÓN		
	SUP. TOTALES EN m2	25.25	27.62

CENTRO HUMANÍSTICO EN LA PUEBLA DE ALFINDÉN			
CUADRO RESUMEN DE SUPERFICIES DE LA MODIFICACIÓN DE PROYECTO			
PLANTA	ESPACIO	Sup. Útil diáfana	Sup. Útil distribuida
SÓTANO -1		563.49	546.02
P.B.		0.00	576.81
P.1		0.00	447.39
P.2		335.64	310.99
P.3		27.62	27.62
TOTALES		926.75	1908.83

6.- CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD

Clasificación CNAE

El proyecto para el cual se solicita licencia de actividad es un centro cultural por lo que la actividad a desarrollar en dicho edificio se puede clasificar de acuerdo con el siguiente código CNAE:

- 9213 Exhibición de películas.
- 9251 Actividades de bibliotecas y archivos.

Clasificación RAMINP

La actividad desarrollada puede considerarse como NO PELIGROSA. NO se trata de una actividad nociva puesto que no causa daños a la riqueza agrícola, forestal, pecuaria o piscícola. A tal efecto, los vertidos producidos son de tipo doméstico.

No es insalubre puesto que no desprende productos apreciablemente perjudiciales para la salud humana.

Por el contrario sí puede considerarse como una actividad molesta, debido a las posibles emisiones de ruido u olores provenientes de la propia actividad del local y de molestias de equipos de música.

No obstante se han previsto las medidas de corrección necesarias a fin de que por su funcionamiento no se deriven molestias al vecindario, y éstas medidas se señalan en posteriores apartados.

Personal requerido en la actividad.

El personal previsto para el desarrollo de la actividad es de 5 personas; de las cuales una será recepcionista zona de control biblioteca, una atención a la biblioteca, tres personas en las dependencias de planta primera

Clasificación de acuerdo con la ley 7/2006 de protección ambiental

La actividad que se va a desarrollar posee la siguiente clasificación:

Molestas: Debido al posible ruido que pueden provocar las máquinas de climatización, equipo de música y televisión.

7.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Dentro de este capítulo se va a realizar una breve descripción de las instalaciones que permiten el correcto funcionamiento de la actividad, en el cual quedarán completamente justificadas. Dichas instalaciones son:

- Instalación de climatización, solar, ventilación y extracción.
- Instalación de instalación de extracción.
- Instalación de baja tensión.
- Instalación de Fontanería y Saneamiento.
- Instalación de comunicaciones.
- Prevención y extinción de de incendios.
- Ascensor.

Todas las instalaciones se ajustarán a los requisitos exigidos por la diferente normativa y reglamentación vigente en la actualidad. El cálculo, diseño y los criterios técnicos empleados en el desarrollo de las instalaciones, así como los aspectos de seguridad y el cumplimiento de la normativa vigente

quedarán perfectamente justificados en el proyecto de ejecución. En relación con la normativa en materia de prevención de incendios aplicable a las instalaciones, todos los equipos y conductos, tanto de aire como de agua, cumplirán los requisitos exigidos por dicha normativa, tanto en clasificación de materiales como en dotación de elementos para compartimentación de sectores de incendios (CTE DB-SI) condiciones que serán reflejadas en el proyecto de ejecución.

Por último se reflejará la relación de maquinaria instalada para el desarrollo de la actividad.

Instalación de climatización ventilación

La instalación de climatización se realizará mediante suelo radiante y climatización por aire en planta baja , y climatización por aire en planta primera.

A su vez la ventilación se realizará a través de los conductos de aire acondicionado para realizar las correctas renovaciones/hora para cada estancia.

En la cubierta se han situado:

Tres climatizadores:

Planta baja

Planta 1º

Auditorio

Una caldera.

Dos depósitos de acumulación ACS y Solar.

Sistema de adsorción.

Paneles solares

Generador eléctrico.

El agua calentada por la caldera y los paneles solares será distribuida por el sistema radiante

Por su parte en verano con la bomba de calor funcionando en modo enfriamiento con aporte del sistema solar por adsorción se enfría el agua que se distribuye a las diferentes climatizadoras.

La caldera abastece el consumo de A.C.S. con apoyo de los paneles solares.

Tal como establece el RITE 2013 es necesario la colocación de filtros G4 y F8 para filtrar el aire de entrada y hay que realizar una recuperación con el aire de extracción para poder recuperar energía. Estos dos aspectos se han tenido en cuenta en las climatizadoras de cubierta.

La distribución de aire se realiza a través de conductos climaver neto con una mayor absorción acústica para evitar molestias sonoras. A pesar de ello el fabricante recomienda no impulsar el aire a velocidades superiores a 12 m/s y en proyecto se ha rebajado la velocidad de impulsión máxima a 8 mis.

Instalación de baja tensión

La actividad se alimentará de la acometida del edificio a 50 Hz, 400/230 V trifásico.

De esta forma el alcance previsto de la instalación de baja tensión afectará a:

- Acometida a Cuadro general de Baja tensión.
- Cuadro general de Baja Tensión.
- Subcuadros de plantas.
- Cableado de circuitos.
- Instalación de fuerza/ climatización.
- Instalación de alumbrado.

Las diversas líneas estarán constituidas por cableado de cobre RZ1 0,6/1 KV, antillama, no propagadores de incendios, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, nulo en corrosivos y exentos o cero halógenos, cumpliendo las normas UNE-EN 50265-1 Y 2-1, UNE 20432-3 Y UNE 20427-1, UNE EN 50268-1 Y 2, Pro UNE 21174, une-en 50267-1, une-en 50267-2.3, une-en-50267-2.1.

Se llevará conductor de tierra a todos los elementos consumidores.

Todos los conductores de la instalación serán independientes de cobre tipo rígido, cuerda o flexible, con una envolvente aislante mínima de 1000 voltios en la línea repartidora, 750 voltios en las derivaciones individuales y en los circuitos interiores.

Se identificarán por colores dedicándose el marrón, el negro y el gris para las Fases; el azul claro corresponderá al neutro; y el bicolor amarillo-verde para la derivación a tierra. Todos los empalmes se realizarán en las cajas de registro y con las regletas correspondientes tal como establece la normativa aplicable.

Prevención de incendios.

De acuerdo con lo que se expone en el proyecto de ejecución, la instalación constará de:

Extintores portátiles

Se instalarán extintores de polvo 21a-144B de forma suficiente para que el recorrido real en planta desde cualquier origen de evacuación hasta el extintor no supere los 15 m, según se especifica en la documentación gráfica de proyecto.

Se instalarán extintores de CO2 en todos aquellos lugares donde exista la posibilidad de riesgo de producción de fuego eléctrico.

Se instalará un sistema de extinción por gas en el depósito filmográfico.

Alumbrado de emergencia

El edificio posee un sistema de alumbrado de emergencia de instalación fija autónomas cuya duración es superior a una hora y que entrarán automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado ordinario. Dicha instalación se ajustará a las prescripciones establecidas por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y al Código Técnico de la edificación.

Collarines de obturación automática

Se situarán collarines intumescentes de obturación automática, en todos aquellos puntos que el saneamiento atraviese el forjado (elemento separador de sectores de incendio) con el fin de garantizar la resistencia al fuego de dicho elemento.

Bocas de incendio equipadas

Se ha dotado al edificio de una red de Bocas de Incendio Equipadas (BIEs).

El presente proyecto propone la instalación de una red de Bocas de Incendio equipadas, de 20 metros y diámetro 25 mm, ubicadas según documentación gráfica de proyecto y de forma que la separación máxima entre cada BIE sea de 50 metros y la distancia desde cualquier punto del local hasta la BIE más próxima no supere los 25 metros.

Todas ellas de tipo normalizado 25 mm, conectadas a un depósito de agua ubicado en planta sótano. Dichas salidas de planta están ubicadas según la documentación gráfica de proyecto.

El aljibe de incendios, ubicado en la planta sótano, cuenta con una capacidad de 12 m³, y garantiza el abastecimiento simultáneo de las dos bías más desfavorables durante 1 hora.

Sistema de extinción por gas

En la sala de Archivo filmográfico, en planta primera para gas IG-01. Abastecido desde bombona de 140, unida por tubería de acero a dos difusores todo ellos gobernados desde un detector temovelocimétrico.

Esta sala tiene ventilación independiente y debe estar vacía durante la acción del agente extintor. Para garantizar los el sistema cuenta con:

- Pulsador disparador de gas.
- Sirena luminosa de preaviso.
- Cartel de señal de extinción disparada.
- Salida relé para ventilación del local.

Detección y alarma

Se ha dotado al edificio de una instalación de detección y alarma que hace posible la transmisión de una señal (automática mente mediante detectores o manualmente mediante pulsadores) desde el lugar en que se produce el incendio hasta la central vigilada, ubicada en la recepción del edificio, así como la posterior transmisión de la alarma desde dicha central a los ocupantes. Permite además la trasmisión de alarmas locales y de alarma general, no siendo necesaria la posibilidad de emisión de instrucciones por megafonía ya que la ocupación del edificio no excede de 500 personas y de instrucciones verbales.

Hidrante exterior

El edificio estará dotado de una instalación de hidrante, ubicado en zona accesible para los vehículos de bomberos y a menos de 100 m del acceso del edificio. En caso de que no exista hidrante de la red pública que cumpla las condiciones exigibles, se solicitará la instalación del mismo.

Puertas con barra- antipánico

Todas las puertas ubicadas en los recorridos de evacuación y en aquellos recintos cuya ocupación supera las 50 personas contarán un sistema de fácil apertura compuesto por una barra-antipánico.

Compuertas cortafuegos y anillos de obturación

Se instalarán compuertas cortafuegos en aquellos puntos donde los conductos de aire atraviesen sectores de incendios diferentes como es el caso del archivo de planta -1 . Dichas compuertas cortafuegos estarán conectadas a al centralita de incendios para en caso de incendio manden una señal al servomotor y cierre la compuerta cortafuegos.

Los conductos de saneamiento que atraviesen forjados separadores de sectores de incendio o locales de riesgo especial contarán con un sistema que en caso de incendio obturará los conductos de forma automática (collarines de obturación)

Fontanería

La instalación de fontanería contará con los siguientes elementos:

- Acometida.
- Aljibe 4 m³
- Equipo de bombeo.
- Red de distribución.
- Acumulador solar primario
- Acumulador de agua caliente
- Aparatos sanitarios y grifería.
- Instalación de agua fría sanitaria.
- Instalación de agua caliente sanitaria.
- Paneles solares térmicos.

Las diversas tuberías serán de polietileno reticulado y discurrirán a través del falso techo de los locales.

Las tuberías del circuito primario de paneles radiante serán de cobre debido a las altas temperaturas.

Saneamiento

La instalación de saneamiento contará con los siguientes elementos:

- Red de aguas fecales.
- Red de aguas pluviales.
- Vertido por gravedad de los diferentes equipamientos.
- Arquetas dispuestas según documentación gráfica.
- Equipo de bombeo.
- Arqueta de acometida de pared.

Las tuberías serán de Pvc con los diámetros indicados en documentación gráfica. Se situarán collarines intumescentes en todos aquellos puntos donde el saneamiento atraviese el forjado y comunique sectores de incendios.

Instalación de telecomunicaciones

Se plantea la instalación como una ampliación e la red de telecomunicaciones del ayuntamiento, unido al mismo mediante un par de antenas direccionales. De este modo compartirá contrato, enlace y servicio de centralita.

Relación de maquinaria

Los consumos eléctricos, tanto de fuerza (maquinaria), como de alumbrado (luminarias) para el desarrollo de la citada actividad se detallan en los siguientes apartados.

MAQUINARIA ELECTRICA						
	Nº	MAQUINARIA	KW	KW	KW	
			POT	SN	SS	
DEPENDENCIA	Nº	CANTIDAD	MAQUINARIA	KW	KW	KW
PLANTA -1						
	3	1	GRUPO DE PRESION	2.0	0.0	2.0
		1	TELECOMUNICACIONES	0.5	0.5	
TOTAL				2.5	0.5	2.0
PLANTA BAJA						
		1	PORTERO AUTOMATICO	1.0	1.0	
		1	CENTRAL DE INCENDIOS	0.5		0.5
TOTAL				1.5	1.0	0.5
PLANTA PRIMERA						
				3.0	3.0	
		1	SUELO RADIANTE			
TOTAL				3.0	3.0	0.0
PLANTA SEGUNDA						
		1	PROYECTOR SALA DE REUNIONES	0.5	0.5	
	9	1	CLIMATIZADORA KOSNER 4500 M3/H AUDITORIO	2.2	2.2	
		1	CONJUNTO DE EQUIPOS SALA DE PROYECCION	5.0	5.0	
TOTAL				7.7	7.7	0.0
PLANTA CUBIERTA						
	10	1	CLIMATIZADORA KOSNER 8000 M3/H PB	4.000	16.000	
		1	CLIMATIZADORA KOSNER 3000 M3/H P1ª	1.500	16.000	
	11	1	ASCENSOR	4000	4000	
		1	EQUIPO DE CIRCUITO SOLAR	3.000	3.000	
	12	2	ENFRIADORA/ BOMBA DE CALOR	110.000	110.000	
		2	BOMBA DE IMPULSION CLIMATIZADORAS (CALOR Y	0.946	0.900	
		1	BOMBA CALDERA	0.110	0.110	
		1	BOMBA IMPULSION ACS	0.045	0.045	
		1	BOMBA RETORNO ACS	0.010	0.010	
		1	BOMBA SUELO RADIANTE	0.615	0.615	
	13	1	GRUPO ELECTROGENO			
	14	1	CALDERA 65KW	0.88	0.88	
TOTAL				4121.11	4147.56	0.0
TOTAL EDIFICIO				4135.81	4159.76	2.50

Receptores de alumbrado

Las zonas consideradas como pública concurrencia se han conectado las distintas luminarias a circuitos independientes, de modo que al fallar uno de estos circuitos no quede ninguna zona sin iluminación. La distribución de las luminarias en los distintos circuitos se puede observar en planos.

La distribución de puntos de luz es la siguiente:

El suministro de socorro indica que en condiciones de pérdida de energía el grupo electrógeno o baterías autónomas alimentarán a dichas luminarias pero en condiciones normales serán alimentadas por la red general.

Planta Sótano					
Dependencia	Número	Potencia (W)	Descripción	SN (W)	SS (W)
Patio exterior	3	24	LED	72	0
Almacén	4	2x36	Fluorescente	288	0
	2	8	Fluorescente	16	16
Espacio diáfano	15	2x36	Fluorescente	1080	0
	5	8	Fluorescente	40	40
Aljibe Bies	1	2x36	Fluorescente	72	
	1	8	Fluorescente	8	8
Vestíbulo S1-escaleras	4	43	LED	172	
	1	8	Fluorescente	8	8
	1	6	LED	6	
Escalera 2	2	8	LED	16	
	2	8	Fluorescente	16	16
Vestíbulo S5	1	18	LED	18	
	1	8	Fluorescente	8	8
Vestíbulo 6	1	18	LED	18	
	1	8	Fluorescente	8	8
Cuarto de fontanería	1	2x36	Fluorescente	72	
	1	8	Fluorescente	8	8
Cuarto de instalaciones	1	2x36	Fluorescente	72	
	2	8	Fluorescente	16	16

Planta baja					
Dependencia	Número	Potencia (W)	Descripción	SN (W)	SS (W)
Hemeroteca y videoteca	12	43	LED	516	172
	5	8	Fluorescente	40	40
Sala de lectura y ordenad.	36	8	LED	288	96
	6	8	Fluorescente	48	48
Porche de acceso	2	10	LED	20	
	1	8	Fluorescente	8	8
Zona de volúmenes	10	26	LED	260	78
	15	43	LED	645	344
	6	8	Fluorescente	48	48
Escalera 2	2	8	LED	16	
	2	8	Fluorescente	16	16
Control y depósito	3	43	LED	129	
	1	8	Fluorescente	8	8
Despacho bibliotecarios	4	43	LED	172	
	1	8	Fluorescente	8	8
Zona de niños	7	43	LED	301	258
	4	8	Fluorescente	32	32
	2	8	Fluorescente	16	16
Vestíbulo B3	2	2x36	Fluorescente	72	
	2	8	Fluorescente	16	16
Cuarto basura	2	2x36	Fluorescente	72	
	2	8	Fluorescente	16	16
Vestíbulo B4	5	43	LED	215	
	1	6	LED	6	
	2	8	Fluorescente	16	16
Escalera B1	2	10	LED	20	
	38	2	LED	76	76
	1	8	Fluorescente	8	8
Vestíbulo B1	1	13	LED	13	
	2	8	Fluorescente	16	16
Vestíbulo de entrada	14	43	LED	602	301
	16	13	LED	208	104
	4	8	Fluorescente	32	32
Vestíbulo B2	2	18	LED	36	
	1	8	Fluorescente	8	8
Limpieza	1	18	LED	18	
Aseo Masculino	2	18	LED	36	
	1	8	Fluorescente	8	8
Aseo Femenino	2	18	LED	36	
	1	8	Fluorescente	8	8
Aseo adaptado	2	18	LED	36	
	1	8	Fluorescente	8	8
Porche de acceso	10	10	LED	100	
	1	8	Fluorescente	8	8
Garaje	1	2x36	Fluorescente	72	
	1	8	Fluorescente	8	8
Zaguán coche	2	10	LED	20	

Planta primera					
Dependencia	Número	Potencia (W)	Descripción	SN (W)	SS (W)
Depósito filmográfico	2	2x36	Fluorescente	72	
	1	8	Fluorescente	8	8
Sala de trabajo	12	43	LED	516	129
	4	8	Fluorescente	32	32
Zona de volúmenes	17	43	LED	731	344
	10	26	LED	260	104
	9	8	Fluorescente	72	72
Despacho de control	3	43	LED	129	
	4	14	LED	56	
	2	8	Fluorescente	16	16
Escalera P1.2	2	10	LED	20	
	38	2	LED	76	76
	2	8	Fluorescente	16	16
Camerino	2	14	LED	28	
	8	8	LED	64	
	2	8	Fluorescente	16	16
Paso P1	19	26	LED	494	182
	1	6	LED	6	
	5	8	Fluorescente	40	40
Vestíbulo P1.1	2	2x36	Fluorescente	72	
	2	8	Fluorescente	16	16
Escalera P1.1	2	10	LED	20	
	38	2	LED	76	76
	1	8	Fluorescente	8	8
Vestíbulo P1.2	1	18	LED	18	
	1	8	Fluorescente	8	8
Aseos femeninos	4	18	LED	72	
	1	8	Fluorescente	8	8
Aeos masculinos	3	18	LED	54	
	1	8	Fluorescente	8	8
Aeos adaptado	2	18	LED	36	
	1	8	Fluorescente	8	8
Auditorio	42	14	LED	588	336
	5	750	Barras	3750	
	24	8	Tira LED	192	
Sala de control	10	8	Fluorescente	80	80
	2	18	LED	36	
	2	8	Fluorescente	16	16
Vestíbulo auditorio	10	26	LED	260	156
	9	43	LED	387	
	4	8	Fluorescente	32	32
Ropero	2	2x36	Fluorescente	72	
	1	8	Fluorescente	8	8
Ropero	2	1x36	Fluorescente	72	
	1	8	Fluorescente	8	8

Planta segunda					
Dependencia	Número	Potencia (W)	Descripción	SN (W)	SS (W)-
Espacio diáfano	13	2x36	Fluorescente	936	
	8	8	Fluorescente	64	64
Escalera P2.2	2	10	LED	20	
	38	2	LED	76	76
	2	8	Fluorescente	16	16
Escalera P.1	2	10	LED	20	4
	38	2	LED	76	76
	2	8	Fluorescente	16	16
	1	6	LED	6	
Palco auditorio	10	14	LED	140	140
	1	8	Fluorescente	8	8
Vestíbulo P2.1	2	2x36	Fluorescente	72	
	2	8	Fluorescente	16	16
Patio exterior	2	24	LED	48	
Planta Cubierta					
Dependencia	Número	Potencia (W)	Descripción	SN (W)	SS (W)-
Exterior	10	24	LED	240	
Altílo instalaciones	3	2x36	Fluorescente	216	
	3	8	Fluorescente	24	24

	SN (W)	SS (W)-
Total edificio	16910	4160

8.-REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD EN EL MEDIO AMBIENTE.

Por las características de la actividad descrita anteriormente, se deduce que la repercusión sobre la sanidad ambiental es mínima. A continuación se describen las posibles afecciones.

Ruidos y vibraciones.

El análisis de los ruidos y vibraciones del centro se van a analizar desde el punto de vista de las siguientes reglamentaciones:

- Plan general de ordenación urbana del municipio de La Puebla de Alfindén.
- Ley 7/2006 de protección ambiental

Los posibles ruidos vienen derivados del propio desarrollo de la actividad. Respecto a la maquinaria de extracción y de climatización, se instalará en los soportes de la misma los dispositivos antivibratorios descritos en proyecto.

Humos. Olores y polvos en suspensión.

No se prevé ningún exceso de olores provenientes del correcto funcionamiento de la instalación, salvo las ventilaciones primarias de los aseos, que son conducidas hasta la altura suficiente tal como establece el CTE.

Aguas.

La repercusión de la actividad sobre el medio ambiente, en lo que a agua se refiere, se puede analizar desde el punto de vista de consumo y abastecimiento, y como vertidos. El abastecimiento se realizará desde la red municipal de Excmo. Ayuntamiento de La Puebla de Alfindén. Los vertidos que se producen son los provenientes de:

- Sistema de climatización cuando se realice su limpieza.
- Aguas residuales fecales de los diversos aseos.
- Aguas pluviales

Los residuos pueden asimilarse a residuos urbanos puesto que principalmente los desperdicios serán provenientes del oficio, la cocina y aseos del local. De acuerdo con la ley 10/1998 de Residuos, clasifica los residuos en Peligrosos y No peligrosos y de acuerdo con ella, podemos encontrar los siguientes:

Residuos No Peligrosos, asimilables a urbanos, que serán recogidos por los servicios técnicos municipales.

Residuos Peligrosos que serán recogidos correctamente retirados y tratados por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.

Con dicha clasificación podemos encontrar:

- Residuos No peligrosos asimilables a urbanos:
- Envases de papel, cartón, vidrio, plástico, etc.
- Los residuos de envases de la recogida selectiva municipal. Código 1501.
- Papel y cartón. Cod. 20 01 01.
- Residuos biodegradables. Cod. 20 01 08.

Residuos Peligrosos:

Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio. Cod. 20 01 21.

9.-MEDIDAS CORRECTORAS

Con el fin de anular las posibles molestias y afecciones al medio, se adoptarán una serie de medidas correctoras que se describen en el apartado correspondiente.

Ruidos y vibraciones

La actividad a desarrollar en el interior del local, podemos clasificarla como fuente emisora de ruido, por lo que en virtud del artículo 2.5.31 no se podrá producir en su interior más de 80 dBA de acuerdo con el Plan General de Ordenación Urbana de la localidad.

Para resolver esta incidencia todos los equipos de música, megafonía audición o cualquier otro productor de sonido, contarán con dispositivo limitador a 80 dBA.

El espacio destinado a auditorio en el que se pueden desarrollar actividades emisoras de ruido, estará aislado con respecto al exterior y con respecto al resto de recintos ubicados en el interior de la edificación (suelo, paredes y techo) de forma que se de cumplimiento a las especificaciones mínimas establecidas en la normativa aplicable. El aislamiento del recinto hacia el resto de estancias del edificio será como mínimo de 45 dBA Y hacia el exterior será de 30 dBA. Por ello, la tabiquería y el suelo del auditorio cuenta con aislamiento acústico suficiente para garantizar aislamiento a 50 que dBA. El muro que comunica el auditorio con la fachada también posee 50 dBA por lo que se cumplen las especificaciones mínimas. En cuanto a la maquinaria de cubierta cabe destacar que el nivel de emisión de la máquina climatizadora es de 80 dBA medidos en el interior de la misma, lo que suponen 74 dBA a 5 metros de distancia de ésta. Debido a la distancia con respecto a la calle y a la ubicación de los petos de 1 pie de gero que aíslan 56 dBA, se puede asegurar que el nivel sonoro tanto en la calle como en el interior del edificio debido al ruido de las diversas máquinas es inapreciable.

El cálculo del tiempo de reverberación para el auditorio se realizará de la siguiente manera:

$$T = 0,163 \times v/A$$

Con v el volumen del local y $A = \alpha \times S$

Tomando $\alpha = 0,5$ para el caso de la placa de yeso.

Tenemos que $A = 0,5 \times 872 = 436m^2$

El volumen del local es:

$$v = 1088m^3$$

Entonces $T = 0,163 \times 1088/436 = 0,4067$ segundos.

Vibraciones

Para las diversas máquinas se colocarán antivibradores teniendo en cuenta que la trasmisibilidad viene dada por la ecuación:

$$\% = \frac{1}{\left(\frac{fp}{fn}\right)^2 - 1}$$

Siendo fp la frecuencia perturbadora y fn la frecuencia natural.

Para obtener un aislamiento mínimo del 95% colocaremos los antivibradores indicados en la tabla para cada máquina.

Aplicando la fórmula siguiente:

$$Fn = 15.7/\sqrt{d}$$

Obtendremos el valor d de la deflexión estática.

grupo electrógeno									
R1	1500	25	13	313,25	5	5,455	4,582	8,2820	am2900
R2	1500	25	13	313,25	5	5,455	4,582	8,2820	am2900
R3	1500	25	13	313,25	5	5,455	4,582	8,2820	am2900
R4	1500	25	13	313,25	5	5,455	4,582	8,2820	am2900

En los sistemas equipados con ventiladores se aplicarán los siguientes criterios:

Aislamiento requerido %		
Ventilador	Instalaciones	
Axial	<7,5 Kw	90%
	7.5 - 40 Kw	94%
	>40 Kw	96%
Centrífugo	<4 Kw	90%
	4-20Kw	96%
	>20 Kw	98%

Deflexión estática mínima (mm)				
Características ventilador			Luz de las vigas (m)	
Tipo	Kw	Rev/min	6 m	9 m
Axial	<5		25	25
	5 a 15	<500	40	20
	5 a 15	>500	25	25
	>17	<500	20	60
	<17	>500	25	30
Centrífugos Pt<750 Pa	<4		25	25
	>5.5	<500	40	50
	>5.5	>500	25	25
	15	175-300	60	60
	15	300-500	50	50
	15	>500	30	30
	17.5	175-300	60	90
	17.5	300-500	50	60
17.5	>500	30	50	

Humos, olores y polvos en suspensión.

Las medidas correctoras aplicadas cumplen las prescripciones que establece la ley 7/2006 de protección ambiental:

No se superarán los niveles máximos de emisión permitidos de cenizas, volantes, hollines y gases contaminantes.

La evacuación de humos, gases, vapores y emanaciones se realizará por medio de campanas de absorción, conductos y chimeneas de sección suficiente, de tal forma dimensionadas que garanticen un tiro correcto.

En general, en todo el recinto existe renovación de aire por medio del sistema de climatización.

Dichas renovaciones serán superiores a las establecidas como mínimas en la reglamentación vigente.

Aguas

La acometida cumplirá las condiciones establecidas en la Ordenanza Técnica Reguladora del Texto refundido de las Normas Particulares y Sistemas de Medición del Servicio Municipal del servicio de Abastecimiento de Agua Potable del Ayuntamiento de La Puebla de Alfindén de forma que no sea posible su manipulación:

Estará constituida por el grifo de toma, la tubería y la llave de registro, se implantará perpendicularmente a la fachada de la finca, no quedará empotrada dentro de las obras de fábrica, ni se alojará en el interior de alcantarillas o conductos de otros servicios.

A partir de la toma general se distribuirá por el local en función de las necesidades.

Se contempla el R.D. 865/2003 de 4 de julio por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la LEGIONELOSIS.

Las aguas serán recogidas y conducidas a través de la red interior de aguas de saneamiento fecal del edificio, a la cual vierten todas las aguas provenientes de los aseos y otro tipo de vertidos de explotación. La red de vertido cumplirá las condiciones fijadas en la Ordenanza Municipal para el control de la Contaminación de las aguas residuales (BOP nO 135 y 136, de 13 y 14 de junio de 1986, respectivamente), por lo que:

- Cumplirá las limitaciones incluidas en el apartado A-1 del anexo III de esta Ordenanza.
- No verterá, directa o indirectamente, a las redes de alcantarillado municipal sustancias que por su naturaleza puedan causar efectos perniciosos en la fábrica de la alcantarilla o instalaciones anexas, perjudicar el normal funcionamiento e inspección del alcantarillado por creación de atmósferas o nocivas para el personal encargado y que puedan originar molestias públicas.

Residuos.

Todos los residuos peligrosos o no, susceptibles de recogida selectiva serán almacenados en depósitos específicamente previstos para ello, encontrando:

- Recogida selectiva de residuos no peligrosos reciclables o reutilizables como: papel, envases de plástico, envases de vidrio, etc. Serán gestionados mediante su evacuación a los contenedores dispuestos para tal fin por el Ayuntamiento en vía pública.
- Residuos de origen no peligroso, asimilables a urbanos, se evacuarán al vertedero municipal de La Puebla de Alfindén mediante la retirada diaria por los Servicios municipales de recogida de basuras.

- Los residuos peligrosos, en caso de producirse, serán debidamente almacenados en recipientes específicos para tal fin, para posteriormente, ser tratados por un gestor autorizado por el gobierno de Aragón.

10.-MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE.

Para el desarrollo de la actividad se ha tenido igualmente en cuenta los requisitos que establece el RD 486/1997 sobre las Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios teniendo especial atención en los siguientes aspectos:

- Condiciones generales de seguridad (Anexo I del RD)
- Orden, limpieza y mantenimiento (Anexo II del RD)
- Condiciones ambientales de los lugares de trabajo (Anexo III del RD)
- Iluminación de los lugares de trabajo (Anexo IV del RD)
- Servicios higiénicos y locales de descanso (Anexo V del RD)
- Material y locales de primeros auxilios (Anexo VI del RD)
- Ventilación de las diversas estancias(IT 1 RITE 2013)

En todos ellos se han tomado las medidas oportunas para dar cumplimiento a la normativa actual y sus recomendaciones al respecto.

Condiciones generales de seguridad y accesibilidad

El edificio, los locales de los lugares de trabajo y los equipos y herramientas a utilizar se han diseñado de forma que cumplan todas las condiciones de seguridad para el desarrollo del trabajo. En particular se ha tenido en cuenta los siguientes tipos de seguridades:

- Seguridad estructural, elementos constructivos y de trabajo: los edificios y locales de los lugares de trabajo poseen la estructura y solidez apropiadas para a su tipo de utilización y las condiciones de uso previstas, tanto sus elementos estructurales o de servicio, como las plataformas de trabajo, escaleras y escalas. Los suelos son fijos, no registrables, estables y no resbaladizos, sin irregularidades ni pendientes peligrosas. Las aberturas o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas están protegidas mediante barandillas. u otros sistemas de protección de seguridad equivalente. Los tabiques, puertas y portones, rampas, escaleras fijas, de servicio y de mano están convenientemente diseñadas para su uso correcto.
- Espacio de trabajo y zonas peligrosas: sus dimensiones permiten que los trabajadores realicen su trabajo sin riesgos para su salud y en condiciones ergonómicas aceptables.
- Vías de circulación: pueden utilizarse conforme a su uso previsto, de forma fácil y con total seguridad para los peatones o vehículos que circulen por ellas y para el personal que trabaje en sus proximidades, tanto las situadas en el exterior como en el interior, incluidas las puertas, pasillos, escaleras, escalas fijas, zonas de carga y descarga. Su número, situación, dimensiones y condiciones constructivas se adecuan al número de usuarios y a las características de la actividad y del lugar de trabajo.
- Condiciones de protección contra incendios y vías y salidas de evacuación: se ajustarán a lo dispuesto en su normativa específica.

Red eléctrica-iluminación

Para el diseño de la iluminación en cada zona se han tenido en cuenta las características de la actividad que se efectúe en ella, según:

- Los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores dependientes de las condiciones de visibilidad.
- Las exigencias visuales de las tareas desarrolladas.
- Se han considerado las debidas precauciones en cuanto a la seguridad de la red eléctrica.

Los distintos circuitos a centros de consumo parten del armario de distribución. Dichos circuitos van sobre bandejas y tubos protectores. Por otra parte todos están dotados de los correspondientes relés de protección y puesta a tierra. Se adjunta los planos electricidad con los resultados luminotécnicos.

Alumbrado de emergencia

Para la iluminación de emergencia se emplearán luminarias de emergencia en las diversas salas con una potencia de 8 W con una autonomía de 2 horas. Se garantizará un nivel de iluminación mínimo medio de 5 lux en todas las áreas.

Ventilación

De acuerdo con el RITE 2013 el aire necesario para la ventilación del local será de 12,5 l/s por persona dado que es un establecimiento IDA 2. Lo que equivale a un caudal total necesario de ventilación de 29620 m³/h. El dimensionamiento del sistema de climatización-ventilación garantiza el caudal necesario, así como el correcto funcionamiento de la instalación.

Como se ha detallado en la descripción de la climatización líneas arriba el caudal necesario de ventilación es tomado por las máquinas climatizadoras de cubierta, con los correspondientes filtros G4 (a modo de pre-filtro) y F8.

Higiene y limpieza

La higiene y limpieza de los trabajadores se fundamenta tanto en la dotación de servicios higiénicos como en comportamiento y actitud, siendo necesaria para ello una correcta gestión del Centro en lo que a orden, limpieza y mantenimiento se refiere.

En estos sentidos se ha planteado:

- **Orden, limpieza y mantenimiento:** los locales de servicio, y sus respectivos equipos e instalaciones, se limpiarán periódicamente y siempre que sea necesario para mantenerlos en todo momento en condiciones higiénicas adecuadas. A tal fin, las características de los suelos, techos y paredes serán tales que permitan dicha limpieza y mantenimiento.
- **Agua potable:** Se dispone de agua potable en cantidad suficiente y fácilmente accesible. Se evitará toda circunstancia que posibilite la contaminación del agua potable. En relación con la temperatura de preparación y almacenamiento del agua caliente sanitaria se han tenido en cuenta las reglas y criterios de proyecto necesarios para la "Prevención de la Legionela en instalaciones de edificios".

Todos los servicios disponen de 105 desagües necesarios para su vertido a la red general.

11.-CONCLUSIÓN

Creando suficiente la información aportada para la tramitación del presente expediente y quedando a disposición de la administración para la resolución de los requerimientos que puedan plantearse.

Firma en La Puebla de Alfindén, septiembre de 2016



Fdo: Jorge Núñez Centaño, arquitecto.

Posición	Contar	Descripción
	1	<p>UPS2 25-40/60 130</p>  <p>Código: 98243668</p> <p>Bomba circuladora de alta eficiencia con motor de imanes permanentes (tecnología ECM) que cumple los requisitos del Reglamento (CE) n.º 641/2009 (PUE) y permite realizar un control continuo de velocidad variable para la circulación de agua limpia de calefacción según los requisitos de la norma VDI 2035.</p> <p>Características y ventajas: UPS2 25-40/60 130</p> <p>Bomba circuladora de alta eficiencia con motor de imanes permanentes (tecnología ECM) que cumple los requisitos del Reglamento (CE) n.º 641/2009 (PUE) gracias al control de velocidad variable. Apta para la circulación de agua limpia de calefacción según los requisitos de la norma VDI 2035.</p> <p>Características y ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumple los requisitos de la Directiva PUE que entran en vigor en 2015. • 3 variantes para cada bomba. • Disponible como cabezal de bomba sin carcasa. Compatible con todas las carcasas de 4, 5 y 6 m de la familia 100. • Para instalaciones herméticas (por ejemplo, en aplic. en calderas). • Enorme ahorro energético gracias a su índice de eficiencia energética (IEE) inferior a 0,23. • Cumple la normativa alemana en materia de ahorro energético en edificios y sistemas de edificios. - Energieeinsparverordnung. – EnEV §14(3). • Selección sencilla entre tres curvas de presión constante o tres velocidades fijas con sólo un botón. • Inexistencia de problemas de corrosión gracias al revestimiento por electrodeposición de la carcasa de la bomba. • Menores costes de instalación, ya que no se requieren dispositivos externos de protección del motor. <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 2 .. 95 °C Temp. líquido: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³</p> <p>Técnico: Caudal real calculado: 1.43 m³/h Altura resultante de la bomba: 4.139 m Clase TF: 95 Homologaciones en placa: CE</p> <p>Materiales: Cuerpo hidráulico: Fundición EN-JL1020 ASTM A48-25B Impulsor: Compuesto, PES/PP</p>

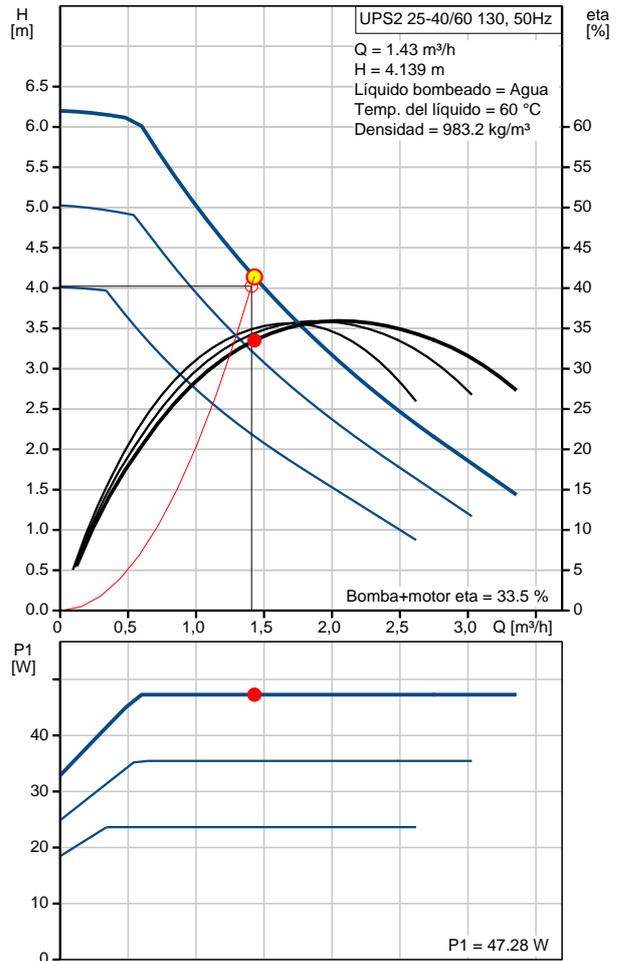


Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

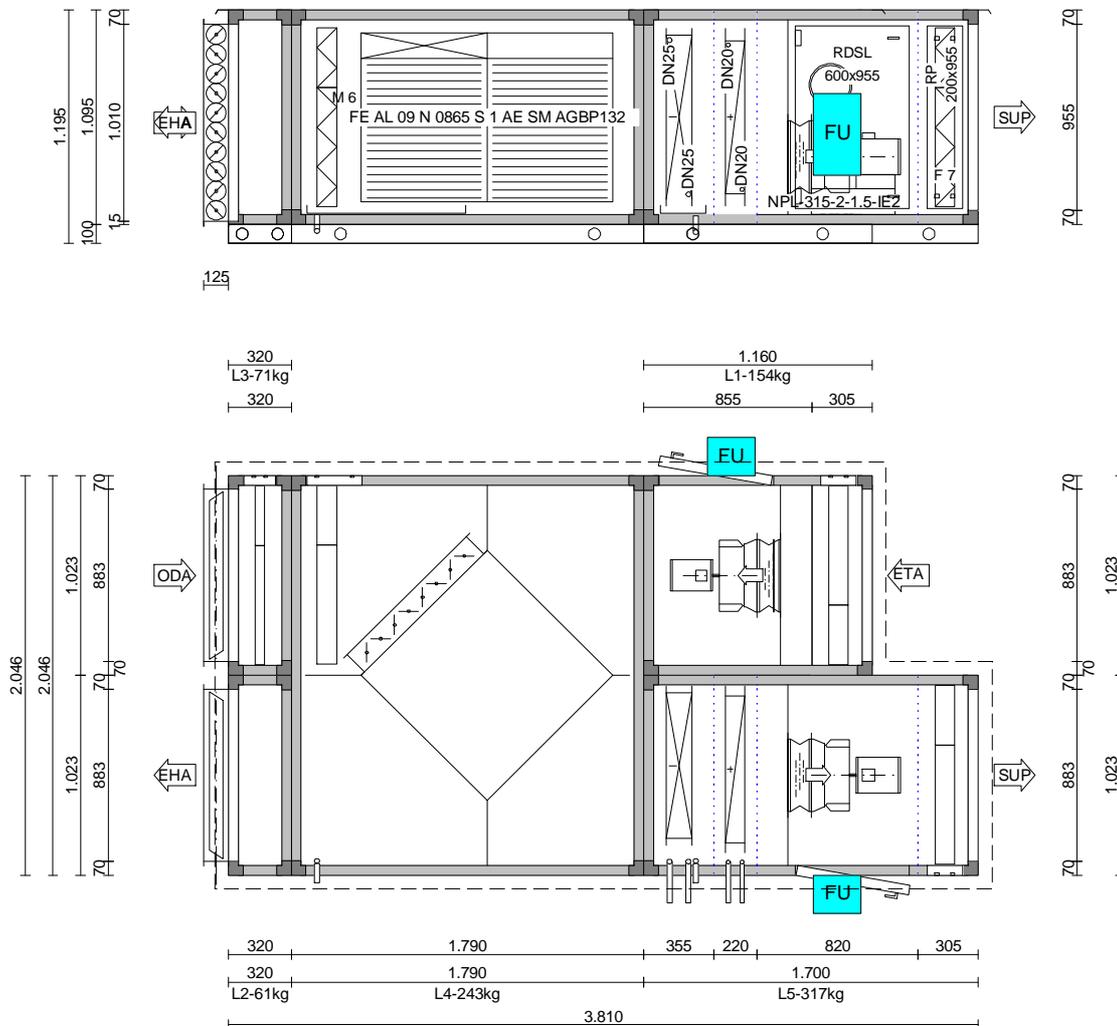
Datos: 5/4/2016

Posición	Contar	Descripción
		<p>Instalación: Presión de trabajo máxima: 10 bar Diámetro de conexiones: G 1 1/2 Presión: PN 10 Distancia entre conexiones de aspiración y descarga: 130 mm</p> <p>Datos eléctricos: Frecuencia de alimentación: 50 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Grado de protección (IEC 34-5): IP44 Clase de aislamiento (IEC 85): F</p>

Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	UPS2 25-40/60 130
Código::	98243668
Número EAN::	5711492007884
Precio:	Bajo pedido
Técnico:	
Caudal real calculado:	1.43 m³/h
Altura resultante de la bomba:	4.139 m
Altura máxima:	60 dm
Clase TF:	95
Homologaciones en placa:	CE
Materiales:	
Cuerpo hidráulico:	Fundición EN-JL1020
Impulsor:	ASTM A48-25B Compuesto, PES/PP
Instalación:	
Presión de trabajo máxima:	10 bar
Diámetro de conexiones:	G 1 1/2
Presión:	PN 10
Distancia entre conexiones de aspiración y descarga:	130 mm
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Rango de temperatura del líquido:	2 .. 95 °C
Temp. líquido:	60 °C
Densidad:	983.2 kg/m³
Datos eléctricos:	
Frecuencia de alimentación:	50 Hz
Tensión nominal:	1 x 230 V
Grado de protección (IEC 34-5):	IP44
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Protección del motor:	Ninguno
Protección térmica:	ELEC
Paneles control:	
Posición caja de terminales:	9H
Otros:	
Energía (IEE):	0.23
Peso neto:	2.7 kg
Peso bruto:	2.9 kg
Volumen:	0.004 m3



Serie	Series AH Standard	Nivel del mar [m]	550	550
Ejecución	Estándar	Peso específico [kg/m³]	1,20	1,20
Certificación	Unidad de Intemperie	Potencia específica ventilador [w/(m³/s)]	1.731	SFP3
<i>Clase energética diseñada para condiciones de humedad</i>		Peso total	~846 kg	



Aire de impulsión

Definición de la unidad	Carcasa	Clase eficiencia energ	A
Tamaño de l AHS 2.4 P50	Espesor 50,0 mm	Mineralwool 70	kg/m ³
Flujo de aire [m ³ /h] 3.000	Panel interno Acero zinc		0,60
Presión disponible [Pa] 50	Panel externo Acero recubierto	RAL9002	1,00
Presión total [Pa] 582	Suelo del panel intern Acero zinc		0,60
Velocidad aire [m/s] 0,91	Perfiles Aluminio		
Class DIN EN 13053 V1	Guías Acero zinc		
	Thermal transmittance T2	Mechanical stability	D1M
	Thermal bridge class TB3	Filter bypass leakage	F9
	Casing leaky -400 Pa L1M	Casing leaky +700 Pa	L1M

Filtro	Aire	320,0 mm	1,36 m2		82 Pa
Fabricante Servifiltro		Longitud filtro [mm]		48,0	
Tipo S-PF-G4 -48		Superficie filtro [m2]		1,38	
Clase G4		Celda Pzs x Tamañ	1 x S-PF-G4 -48_610x	592,0 x 592,0	
Limpio dp [Pa] 12			1 x S-PF-G4 -48_305x	290,0 x 592,0	
Sucio dP [Pa] 150			1 x S-PF-G4 -48_305x	290,0 x 592,0	
Flujo de aire [m ³ /h] 3.000	1,20 m/s				
Revision panel with turn bolt		Dimensiones [mm]		180,0 x 955,0	
<u>Compuerta :</u>		Dimensiones [mm]		883,0 x 1.010,0 x 125,0	
Accionamiento por Actuador	Flujo de aire [m ³ /h] 3.000	Cuadro		Aluminio	
Ctd. palancas 1	Velocidad aire [m/s] 0,93	Aletas		Aluminio	
Torque [Nm] 7,240	Perda de presión [Pa] 1	Tipo		AL 110	

Cambiador de calor de placas diagonal con filtro		Aire	1.790,0 mm	11,24 m2		242 Pa
Modo de calefacción AL 09 N 0865 S 1 AE SM AGBP132 Insuflamiento [m³] 3.000 Perda de presión 112 Entrada [°C] -3,00 Humedad [%] 90,0 Salida [°C] 16,10 Humedad [%] 24,0 Expulsión [m³/h] 3.000 Perda de presión 116 Entrada [°C] 22,00 Humedad [%] 50,0 Salida [°C] 7,80 Humedad [%] 99,0 Condensación agua [kg/h] 6,59 Eficiencia [%] 76,2 (feucht) 70,1 (trocken) Capacidad de recuperación (dry) Clase eficiencia energética H2 Eficiencia energética [%] 69,00 (EN 13053 A1) Exchanger Quality AL		Modo enfriamiento Insuflamiento [m³] 3.000 Perda de presión 124 Entrada [°C] 32,00 Humedad [%] 40,0 Salida [°C] 27,10 Humedad [%] 53,0 Expulsión [m³/h] 3.000 Perda de presión 123 Entrada [°C] 25,00 Humedad [%] 50,0 Salida [°C] 29,90 Humedad [%] 37,0 Eficiencia [%] trocken 70,1 Capacidad de recuperación (dry)				
Fabricante Servifiltro Tipo S-PF-M6 -98 Clase M6 Limpio dp [Pa] 35 Sucio dP [Pa] 200 Flujo de aire [m³/h] 3.000 1,20 m/s		Longitud filtro [mm] 98,0 Superficie filtro [m2] 22,20 Celda Pzs x Tamaño 1 x S-PF-M6 -98_610x 592,0 x 592,0 1 x S-PF-M6 -98_305x 290,0 x 592,0 1 x S-PF-M6 -98_305x 290,0 x 592,0				
Revision panel with turn bolt		Dimensiones [mm] 300,0 x 955,0				
Bandeja de condensados		Calidad Acero inoxidable V2A		Conexión drenaje 1 0/0		
Compuerta : Anchura 1 [mm] 663,0 Anchura 2 [mm] 132,0		Tipo Compuerta by Altura [mm] 845,0		AL 110 Accionamiento por Actuador Torque [Nm] 6,570		
Batería de enfriamiento		Aire	355,0 mm	1,5 m2		38 Pa
Flujo de aire [m³/h] 3.000 Velocidad aire [m/s] 1,33 Entrada aire [°C] 27,10 Humedad [%] 53,0 Salida aire [°C] 16,13 Humedad [%] 91,5 Capacidad total [kW] 15,00 Capacidad sensible [k] 11,10 Potencia de reserva [8,58 Pérdida presión aire [Pa] 38 Seco [Pa] 16		Tipo de filtro Agua Cantidad de medida [l/s] 0,7100 Velocidad media [m/s] 1,10 Entrada media [°C] 7,00 Salida media [°C] 12,00 Perdida de presión media 28,07 WT Content 10,300 SHR 0,74				
Rows 3 Circuitos 6 Paso entre aletas [mm] 2,0 Conexión interna DN 25 Conexión de salida DN 25 Cu-AI-AI P3012AR 3R-28T-745A-2.0pa 6C 1" (.11- .35- 2)		Materiales: Aletas Aluminio Rows Cobre Encabezado Cobre Cuadro Aluminio Protección aleta -				
Bandeja de condensados		Calidad Acero inoxidable V2A		Conexión drenaje 1 0/0		

Calentamiento de la batería		Aire	220,0 mm	0,94 m2		8 Pa
Flujo de aire [m³/h]	3.000		Tipo de filtro			Agua
Velocidad aire [m/s]	1,42		Cantidad de medida [l/s]	0,3600		
Entrada aire [°C]	16,10		Velocidad media [m/s]	0,95		
Salida aire [°C]	30,91		Entrada media [°C]	60,00		
Potencia [kW]	15,00		Salida media [°C]	50,00		
Potencia de reserva [	6,10		Perdida de presión med	15,48		
Pérdida presión aire [Pa]	8		WT Content	5,700		
Cu-Al-FeZn P60AC 2R-13T-750A-3.0pa 2C 3/4" (.11- .4-			<u>Materiales:</u>			
Rows	2	Circuitos	2	Aletas	Aluminio	
Paso entre aletas [mm]	3,0			Rows	Cobre	
Conexión interna	0 3/4"	Conexión de sali	0 3/4"	Encabezado	Cobre	
Posición de la conexión	Straight, standard			Cuadro	Acero zinc	
Number of exchanger H/W	1 / 1			Protección aleta	-	

Ventilador, tipo plenun fan		Aire	820,0 mm	3,47 m2		Pa
Ventilador	NPL-315-2-1.5-IE2	Motor	TECUK_200201509050			EFF 1
Clase de etiqu	Comefri	Protección	IP55			
Caudal aire [m³/h]	3.000	Clase de aislación	F			
Presión externa [Pa]	50	Potencia [kW]	1,50			
Velocidad de rotación [1/min]	2.318	Velocidad de rotación [1/mi]	2.850			
		Corriente +-5% [A]	3,20			
Total fan pressure [Pa]	582	Voltaje teórica	3x400 V / 50 Hz			
Eficiencia %	69,72					
Potencia en el eje [kW]	0,70					
Potencia sonora ventilador en banda octava (Lokt)		Punto de trabajo [Hz]				40,7
Ot. Frq. Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Frecuencia máxima [Hz]				52,5
Aspiración	68,5 68,8 84,3 76,9 71,8 69,3 68,1 63,8	Potencia absorbida [kW]				0,86
Salida	67,4 71,4 82,4 80,4 79,4 75,4 68,4 60,4	Potenica específica ventilador [w/(m3/s)]				1.028 SFP1
Nivel de potencia sonora [dB]	83,4					
Potencia sonido [dB]	86,4					
Door with hinge and single lever			Dimensiones [mm]	600,0 x 955,0		
Abertura	L		Dimensiones [mm]	372,0 x 372,0		
Visor	Circular		Diámetro [mm]	218,0		
<u>Frequency converter</u>			Montado	SI		
Clase de etiqu	Danfoss	Tensión [V]	3x400	Interruptor de repara	No	
Descripción	FC101 P1K5	Potencia máx. del motor [k	1,50	Protección	IP55	
Tipo	FC101	Corriente [A]	4,10	Frecuencia [Hz]	50	

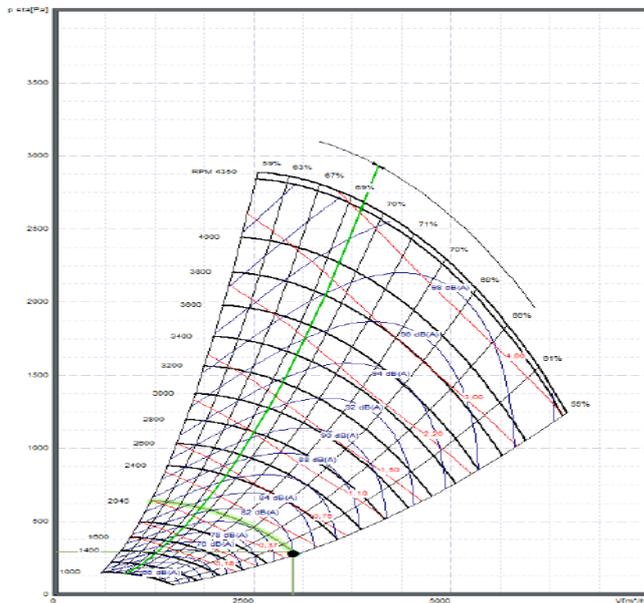
Filtro		Aire	305,0 mm	1,29 m2	120 Pa
Fabricante	Servifiltro		Longitud filtro [mm]	98,0	
Tipo	S-PF-F7 -98		Superficie filtro [m2]	22,20	
Clase	F7		Celda Pzs x Tamañ	1 x S-PF-F7 -98_610x 592,0 x 592,0	
Limpio dp [Pa]	40			1 x S-PF-F7 -98_305x 290,0 x 592,0	
Sucio dP [Pa]	200			1 x S-PF-F7 -98_305x 290,0 x 592,0	
Flujo de aire [m³/h]	3.000	1,20 m/s			
Revision panel with turn bolt			Dimensiones [mm]		200,0 x 955,0
Abertura E			Dimensiones [mm]		883,0 x 955,0

Cálculo del ruido										
Potencia sonora [dB]										
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Aspiració	68,5	65,8	83,3	72,9	63,8	58,3	58,1	48,8	76,3	
Salida	67,4	70,4	81,4	78,4	77,4	72,4	63,4	52,4	81,2	
Carcasa	37,5	38,4	51,3	43,4	37,4	30,4	20,4	18,8	45,6	
Nivel de presión sonora [dB]										
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punto de medición 2 m Distancia
Aspiració	54,5	51,8	69,3	58,9	49,8	44,3	44,1	34,8	62,3	
Salida	53,4	56,4	67,4	64,4	63,4	58,4	49,4	38,4	67,2	
Carcasa	23,5	24,4	37,3	29,4	23,4	16,4	6,4	4,8	31,6	
Tolerance +/- 4 dB										

Aire de expulsión										
Definición de la unidad					Carcasa			Clase eficiencia energ A		
Tamaño de l	AHS 2.4 P50				Espeor	50,0 mm	Mineralwool 70 kg/m³			
Flujo de aire [m³/h]	3.000	Anchura [m]	3.270,0		Panel interno	Acero zinc	0,60			
Presión disponible [Pa]	50	Anchura [m]	1.023,0		Panel externo	Acero recubierto	RAL9002 1,00			
Presión total [Pa]	334	Altura [mm]	1.095,0		Suelo del panel intern	Acero zinc	0,60			
Velocidad aire [m/s]	0,91									
Class DIN EN 13053	V1									
					Thermal transmittance	T2	Mechanical stability		D1M	
					Thermal bridge class	TB3	Filter bypass leakage		F9	
					Casing leaky -400 Pa	L1M	Casing leaky +700 Pa		L1M	

Filtro		Aire	305,0 mm	1,29 m2	118 Pa
Fabricante	Servifiltro		Longitud filtro [mm]	98,0	
Tipo	S-PF-M6 -98		Superficie filtro [m2]	22,20	
Clase	M6		Celda Pzs x Tamañ	1 x S-PF-M6 -98_610x 592,0 x 592,0	
Limpio dp [Pa]	35			1 x S-PF-M6 -98_305x 290,0 x 592,0	
Sucio dP [Pa]	200			1 x S-PF-M6 -98_305x 290,0 x 592,0	
Flujo de aire [m³/h]	3.000	1,20 m/s			
Revision panel with turn bolt			Dimensiones [mm]		200,0 x 955,0
Abertura E			Dimensiones [mm]		883,0 x 955,0

Ventilador, tipo plenun fan		Aire	855,0 mm	3,62 m2		Pa
Ventilador	NPL-315-2-0.75-IE2	Motor	TECUK_200207508050			EFF 1
Clase de etiq	Comefri	Protección	IP55			
Caudal aire [m³/h]	3.000	Clase de aislación	F			
Presión externa [Pa]	50	Potencia [kW]	0,75			
Velocidad de rotación [1/min]	2.045	Velocidad de rotación [1/mi]	2.840			
		Corriente +-5% [A]	1,75			
Total fan pressure [Pa]	334	Voltaje teórica	3x400 V / 50 Hz			
Eficiencia %	62,59					
Potencia en el eje [kW]	0,44					
Potencia sonora ventilador en banda octava (Lokt)		Punto de trabajo [Hz]				36
Ot. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Frecuencia máxima [Hz]				42,8
Aspiración 66,4 68,6 80,0 74,5 69,8 68,3 66,2 60,0		Potencia absorbida [kW]				0,59
Salida 66,0 70,0 81,0 79,0 78,0 74,0 67,0 59,0		Potenica específica ventilador [w/(m3/s)]				703 SFP1
Nivel de potencia sonora [dB]	82,0					
Potencia sonido [dB]	85,0					



Door with hinge and single lever		Dimensiones [mm]	600,0 x 955,0
Abertura L		Dimensiones [mm]	372,0 x 372,0
<u>Visor</u>	Circular	Diámetro [mm]	218,0
<u>Frequency converter</u>		Montado	SI
Clase de etiq Danfoss	Tensión [V]	Interrupor de repara	No
Descripción FC101 P1K5	Potencia máx. del motor [k]	Protección	IP55
Tipo FC101	Corriente [A]	Frecuencia [Hz]	50

Cambiador de calor de placas diagonal con filtro	Aire	1.790,0 mm	11,24 m2		242 Pa
---	------	-------------------	-----------------	--	---------------

Módulo vacío	Aire	320,0 mm	1,36 m2		1 Pa
---------------------	------	-----------------	----------------	--	-------------

<u>Compuerta :</u>		Dimensiones [mm]	883,0 x 1.010,0 x 125,0		
Acionamiento por Actuador	Flujo de aire [m³/h]	3.000	Cuadro	Alumínio	
Ctd. palancas 1	Velocidad aire [m/s]	0,93	Aletas	Alumínio	
Torque [Nm] 7,240	Perda de presión [Pa]	1	Tipo	AL 110	

Cálculo del ruido

		Potencia sonora [dB]								
Frc. Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]
Aspiración		66,4	67,6	79,0	72,5	67,8	65,3	61,2	52,0	75,0
Salida		66,0	70,0	81,0	79,0	78,0	74,0	67,0	59,0	82,0
Carcasa		35,4	37,0	48,0	42,0	36,0	29,0	19,0	15,0	43,3

		Nivel de presión sonora [dB]									
Frc. Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punto de medición
Aspiración		52,4	53,6	65,0	58,5	53,8	51,3	47,2	38,0	61,0	2 m Distancia
Salida		52,0	56,0	67,0	65,0	64,0	60,0	53,0	45,0	68,0	
Carcasa		21,4	23,0	34,0	28,0	22,0	15,0	5,0	1,0	29,3	

Tolerance +/- 4 dB

<u>Bancada</u>	GRJP	Material	Acero zinc	Aislado	No
Hole for crane [mm]	60,0	Altura [mm]	100,0	Soldado	No
1 Set	Techo				

Entrega de las unidades

Nr	Anchura	Altura	Anchura	Peso
1	1.023,0	1.095,0	1.160,0	154,00
2	1.023,0	1.095,0	320,0	61,00
3	1.023,0	1.095,0	320,0	71,00
4	2.046,0	1.095,0	1.790,0	243,00
5	1.023,0	1.095,0	1.700,0	317,00

Propuesta **OV16-01212**
Fecha **03/05/2016**
Proyecto **AUDITORIO LA PUEBLA**

Posición **CL02**
AUDITORIO

LV-Posición
Cantidad **1**
Imprimir datos **04/05/2016**

Web
Oficina / Conta

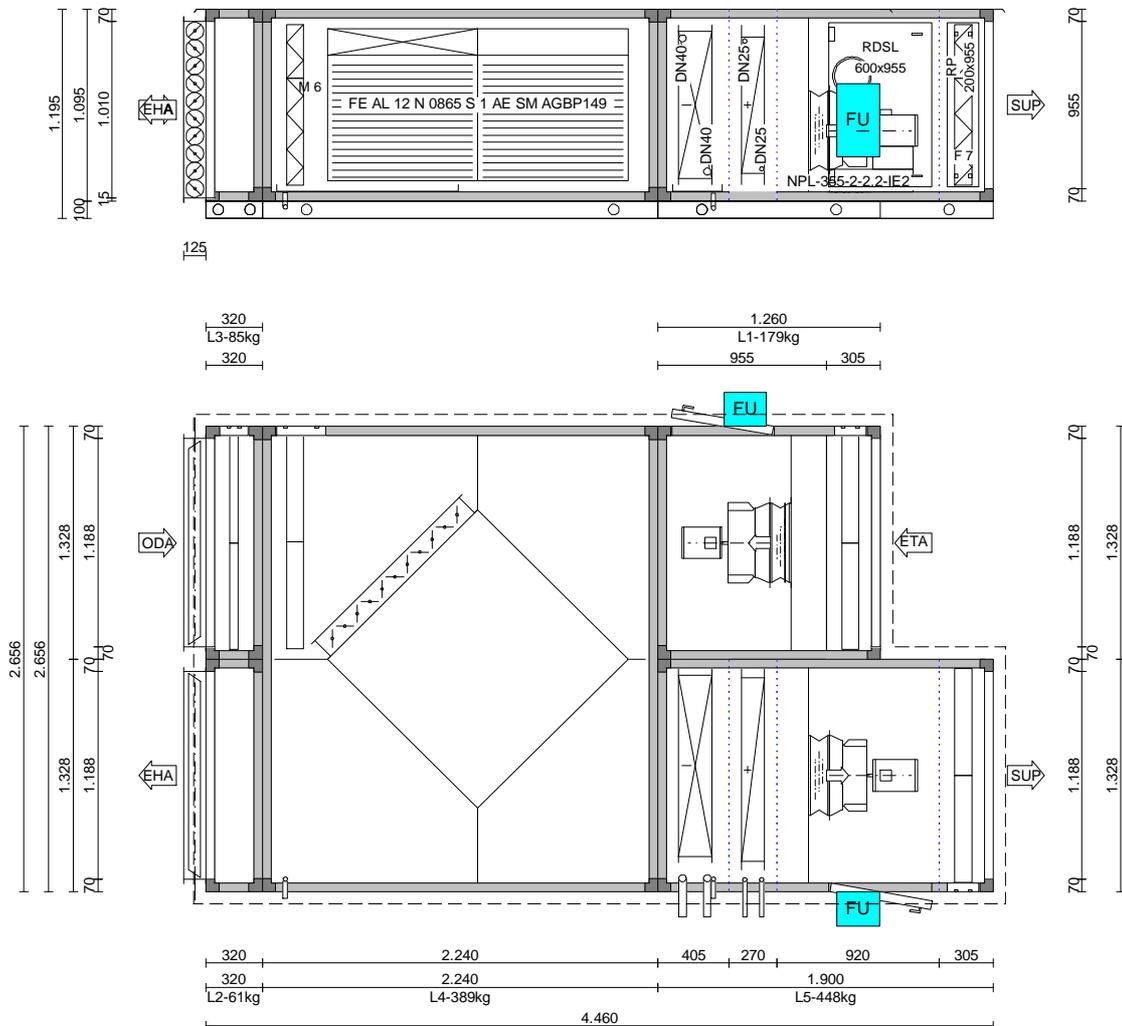
www.saltoki.es

SALTOKI S.A.

POL. IND LANDABEN CALLE A S/N
ES 31012 PAMPLONA

Tel.: 948189018
Fax

Serie	Series AH Standard	Nivel del mar [m]	550	550
Ejecución	Estándar	Peso específico [kg/m³]	1,20	1,20
Certificación	Unidad de Intemperie	Potencia específica ventilador [w/(m³/s)]	1.843	SFP3
<i>Clase energética diseñada para condiciones de humedad</i>		Peso total	~1.162kg	



Aire de impulsión

Definición de la unidad	Carcasa	Clase eficiencia energ	A
Tamaño de l AHS 3.4 P50	Espesor 50,0 mm	Mineralwool 70	kg/m ³
Flujo de aire [m ³ /h] 4.500	Panel interno Acero zinc		0,60
Presión disponible [Pa] 100	Panel externo Acero recubierto	RAL9002	1,00
Presión total [Pa] 666	Suelo del panel intern Acero zinc		0,60
Velocidad aire [m/s] 1,02	Perfiles Aluminio		
Class DIN EN 13053 V1	Guías Acero zinc		
	Thermal transmittance T2	Mechanical stability	D1M
	Thermal bridge class TB3	Filter bypass leakage	F9
	Casing leaky -400 Pa L1M	Casing leaky +700 Pa	L1M

Filtro	Aire	320,0 mm	1,55 m2		82 Pa
Fabricante Servifiltro		Longitud filtro [mm]	48,0		
Tipo S-PF-G4 -48		Superficie filtro [m2]	2,08		
Clase G4		Celda Pzs x Tamañ	2 x S-PF-G4 -48_610x 592,0 x 592,0		
Limpio dp [Pa] 12			2 x S-PF-G4 -48_305x 290,0 x 592,0		
Sucio dP [Pa] 150					
Flujo de aire [m ³ /h] 4.500	1,20 m/s				
Revision panel with turn bolt		Dimensiones [mm]	180,0 x 955,0		
<u>Compuerta :</u>		Dimensiones [mm]	1.188,0 x 1.010,0 x 125,0		
Acionamiento por Actuador	Flujo de aire [m ³ /h] 4.500	Cuadro	Aluminio		
Ctd. palancas 1	Velocidad aire [m/s] 1,04	Aletas	Aluminio		
Torque [Nm] 9,360	Perda de presión [Pa] 1	Tipo	AL 110		

Cambiador de calor de placas diagonal con filtro	Aire	2.240,0 mm	16,81 m2	224 Pa			
Modo de calefacción AL 12 N 0865 S 1 AE SM AGBP149		Modo enfriamiento					
Insuflamiento [m³	4.500	Perda de presión	96	Insuflamiento [m³	4.500	Perda de presión	106
Entrada [°C]	-3,00	Humedad [%]	90,0	Entrada [°C]	32,00	Humedad [%]	40,0
Salida [°C]	15,60	Humedad [%]	24,0	Salida [°C]	27,20	Humedad [%]	53,0
Expulsión [m³/h]	4.500	Perda de presión	99	Expulsión [m³/h]	4.500	Perda de presión	105
Entrada [°C]	22,00	Humedad [%]	50,0	Entrada [°C]	25,00	Humedad [%]	50,0
Salida [°C]	8,00	Humedad [%]	99,0	Salida [°C]	29,80	Humedad [%]	37,0
Condensación agua [kg/h]	9,33						
Eficiencia [%]	74,2 (feucht)	68,3 (trocken)		Eficiencia [%]	trocken 68,3		
Capacidad de recuperación				Capacidad de recuperación	(dry)		
Clase eficiencia energética	H2						
Eficiencia energética [%]	67,00 (EN 13053 A1)						
Exchanger Quality	AL						
Fabricante	Servifiltro			Longitud filtro [mm]	98,0		
Tipo	S-PF-M6 -98			Superficie filtro [m2]	33,20		
Clase	M6			Celda Pzs x Tamaño	2 x S-PF-M6 -98_610x 592,0 x 592,0		
Limpio dp [Pa]	35				2 x S-PF-M6 -98_305x 290,0 x 592,0		
Sucio dP [Pa]	200						
Flujo de aire [m³/h]	4.500	1,20 m/s					
Revision panel with turn bolt				Dimensiones [mm]	300,0 x 955,0		
Bandeja de condensados		Calidad	Acero inoxidable V2A		Conexión drenaje	1 0/0	
Compuerta :		Tipo	Compuerta by AL 110		Acionamiento por	Actuador	
Anchura 1 [mm]	646,0	Altura [mm]	1.145,0		Torque [Nm]	8,910	
Anchura 2 [mm]	149,0						
Batería de enfriamiento		Aire	405,0 mm	1,96 m2	62 Pa		
Flujo de aire [m³/h]	4.500				Tipo de filtro	Agua	
Velocidad aire [m/s]	1,44				Cantidad de medida [l/s]	1,6700	
Entrada aire [°C]	27,20	Humedad [%]	53,0	Velocidad media [m/s]	1,10		
Salida aire [°C]	12,24	Humedad [%]	100,	Entrada media [°C]	7,00		
Capacidad total [kW]	35,00			Salida media [°C]	12,00		
Capacidad sensible [k]	22,75			Perdida de presión media	24,68		
Potencia de reserva [	8,65			WT Content	21,900		
Pérdida presión aire [Pa]	62	Seco [Pa]	29	SHR	0,65		
Rows	5			Materiales:			
Circuitos	14			Aletas	Aluminio		
Paso entre aletas [mm]	2,0			Rows	Cobre		
Conexión interna	DN 40			Encabezado	Cobre		
Conexión de salida	DN 40			Cuadro	Aluminio		
Cu-AI-AI P3012AR 5R-28T-1035A-2.0pa 14C 1 1/2" (.11-				Protección aleta	-		
Bandeja de condensados		Calidad	Acero inoxidable V2A		Conexión drenaje	1 0/0	

Calentamiento de la batería		Aire	270,0 mm	1,31 m2		19 Pa
Flujo de aire [m³/h]	4.500		Tipo de filtro			Agua
Velocidad aire [m/s]	1,53		Cantidad de medida [l/s]	0,9700		
Entrada aire [°C]	15,60		Velocidad media [m/s]	1,01		
Salida aire [°C]	41,93		Entrada media [°C]	60,00		
Potencia [kW]	40,00		Salida media [°C]	50,00		
Potencia de reserva [	5,19		Perdida de presión med	12,79		
Pérdida presión aire [Pa]	19		WT Content	11,000		
Cu-Al-FeZn P60AC 3R-13T-1050A-2.0pa 5C 1" (.11-.4-			<u>Materiales:</u>			
Rows	3	Circuitos	5	Aletas	Aluminio	
Paso entre aletas [mm]	2,0			Rows	Cobre	
Conexión interna	1 0/0"	Conexión de sali	1 0/0"	Encabezado	Cobre	
Posición de la conexión	Straight, standard			Cuadro	Acero zinc	
Number of exchanger H/W	1 / 1			Protección aleta	-	

Ventilador, tipo plenun fan		Aire	920,0 mm	4,46 m2	Pa
Ventilador	NPL-355-2-2.2-IE2	Motor	TECUK_200202209050		EFF 1
Clase de etiq	Comefri	Protección	IP55		
Caudal aire [m³/h]	4.500	Clase de aislación	F		
Presión externa [Pa]	100	Potencia [kW]	2,20		
Velocidad de rotación [1/min]	2.252	Velocidad de rotación [1/mi]	2.860		
Total fan pressure [Pa]	666	Corriente +-5% [A]	4,54		
Eficiencia %	69,53	Voltaje teórica	3x400 V / 50 Hz		
Potencia en el eje [kW]	1,20				
Potencia sonora ventilador en banda octava (Lokt)		Punto de trabajo [Hz]			39,4
Ot. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Frecuencia máxima [Hz]			48,2
Aspiración 70,4 71,2 83,8 77,9 73,2 72,9 71,5 67,6		Potencia absorbida [kW]			1,43
Salida 71,1 75,1 86,1 82,1 83,1 80,1 75,1 68,1		Potenica específica ventilador [w/(m3/s)]			1.141 SFP1
Nivel de potencia sonora [dB]	87,1				
Potencia sonido [dB]	89,8				
Door with hinge and single lever			Dimensiones [mm]	600,0 x 955,0	
Abertura L			Dimensiones [mm]	454,0 x 454,0	
<u>Visor</u>	Circular	Diámetro [mm]	218,0		
<u>Frequency converter</u>			Montado	SI	
Clase de etiq	Danfoss	Tensión [V]	3x400	Interrupor de repara	No
Descripción	FC101 P2K2	Potencia máx. del motor [k	2,20	Protección	IP55
Tipo	FC101	Corriente [A]	5,60	Frecuencia [Hz]	50

Posición **AUDITORIO**

Filtro		Aire	305,0 mm	1,48 m2	120 Pa
Fabricante	Servifiltro		Longitud filtro [mm]	98,0	
Tipo	S-PF-F7 -98		Superficie filtro [m2]	33,20	
Clase	F7		Celda Pzs x Tamañ	2 x S-PF-F7 -98_610x 592,0 x 592,0	
Limpio dp [Pa]	40			2 x S-PF-F7 -98_305x 290,0 x 592,0	
Sucio dP [Pa]	200				
Flujo de aire [m³/h]	4.500	1,20 m/s			
Revision panel with turn bolt			Dimensiones [mm]	200,0 x 955,0	
Abertura	E		Dimensiones [mm]	1.188,0 x 955,0	

Cálculo del ruido

Potencia sonora [dB]											
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]		
Aspiració	70,4	68,2	82,8	73,9	65,2	61,9	61,5	52,6	76,6		
Salida	71,1	74,1	85,1	80,1	81,1	77,1	70,1	60,1	84,8		
Carcasa	40,1	42,1	53,1	45,1	41,1	35,1	27,1	23,1	47,9		
Nivel de presión sonora [dB]											
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punto de medición	Distancia
Aspiració	56,4	54,2	68,8	59,9	51,2	47,9	47,5	38,6	62,6		
Salida	57,1	60,1	71,1	66,1	67,1	63,1	56,1	46,1	70,8		
Carcasa	26,1	28,1	39,1	31,1	27,1	21,1	13,1	9,1	33,9		

Tolerance +/- 4 dB

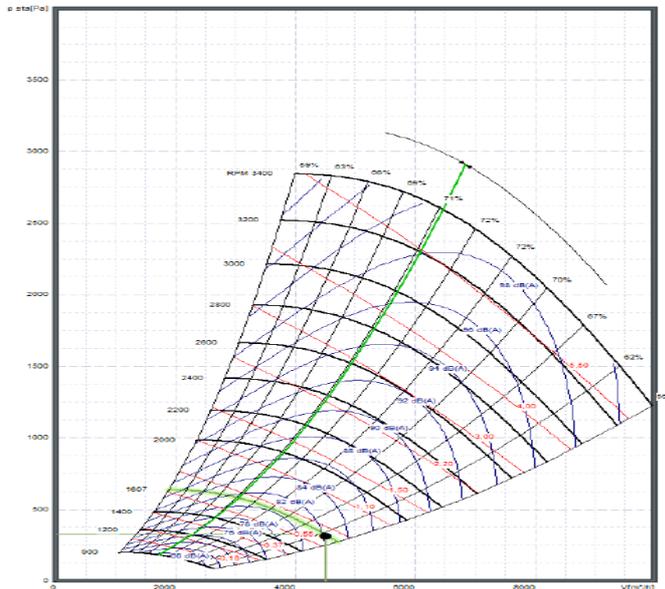
Aire de expulsión

Definición de la unidad		Carcasa	Clase eficiencia energ A	
Tamaño de l	AHS 3.4 P50	Espesor	50,0 mm	Mineralwool 70 kg/m³
Flujo de aire [m³/h]	4.500	Panel interno	Acero zinc	0,60
Presión disponible [Pa]	100	Panel externo	Acero recubierto	RAL9002 1,00
Presión total [Pa]	360	Suelo del panel intern	Acero zinc	0,60
Velocidad aire [m/s]	1,02	Perfiles	Aluminio	
Class DIN EN 13053	V1	Guías	Acero zinc	
		Thermal transmittance	T2	Mechanical stability D1M
		Thermal bridge class	TB3	Filter bypass leakage F9
		Casing leaky -400 Pa	L1M	Casing leaky +700 Pa L1M

Filtro		Aire	305,0 mm	1,48 m2	118 Pa
Fabricante	Servifiltro		Longitud filtro [mm]	98,0	
Tipo	S-PF-M6 -98		Superficie filtro [m2]	33,20	
Clase	M6		Celda Pzs x Tamañ	2 x S-PF-M6 -98_610x 592,0 x 592,0	
Limpio dp [Pa]	35			2 x S-PF-M6 -98_305x 290,0 x 592,0	
Sucio dP [Pa]	200				
Flujo de aire [m³/h]	4.500	1,20 m/s			
Revision panel with turn bolt			Dimensiones [mm]	200,0 x 955,0	
Abertura	E		Dimensiones [mm]	1.188,0 x 955,0	

Posición **AUDITORIO**

Ventilador, tipo plenun fan		Aire	955,0 mm	4,63 m2		Pa
Ventilador	NPL-400-2-1.5-IE2	Motor	TECUK_200201509050			EFF 1
Clase de etiq	Comefri	Protección	IP55			
Caudal aire [m³/h]	4.500	Clase de aislación	F			
Presión externa [Pa]	100	Potencia [kW]	1,50			
Velocidad de rotación [1/min]	1.607	Velocidad de rotación [1/mi]	2.850			
		Corriente +-5% [A]	3,20			
Total fan pressure [Pa]	360	Voltaje teórica	3x400 V / 50 Hz			
Eficiencia %	64,98					
Potencia en el eje [kW]	0,69					
Potencia sonora ventilador en banda octava (Lokt)		Punto de trabajo [Hz]				28,2
Ot. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Frecuencia máxima [Hz]				36,4
Aspiración 66,0 75,1 81,4 74,6 71,5 71,9 68,2 64,3		Potencia absorbida [kW]				0,88
Salida 68,2 73,2 83,2 80,2 77,2 71,2 66,2 62,2		Potenica específica ventilador [w/(m3/s)]				702 SFP1
Nivel de potencia sonora [dB]	82,2					
Potencia sonido [dB]	86,2					



Door with hinge and single lever		Dimensiones [mm]	600,0 x 955,0
Abertura	L	Dimensiones [mm]	454,0 x 454,0
Visor	Circular	Diámetro [mm]	218,0
Frequency converter		Montado	SI
Clase de etiq Danfoss	Tensión [V]	Interrupor de repara	No
Descripción FC101 P1K5	Potencia máx. del motor [k]	Protección	IP55
Tipo FC101	Corriente [A]	Frecuencia [Hz]	50

Cambiador de calor de placas diagonal con filtro	Aire	2.240,0 mm	16,81 m2		224 Pa
---	------	-------------------	-----------------	--	---------------

Módulo vacío	Aire	320,0 mm	1,55 m2		1 Pa
---------------------	------	-----------------	----------------	--	-------------

<u>Compuerta :</u>		Dimensiones [mm]	1.188,0 x 1.010,0 x 125,0		
Acionamiento por	Actuador	Flujo de aire [m³/h]	4.500	Cuadro	Aluminio
Ctd. palancas	1	Velocidad aire [m/s]	1,04	Aletas	Aluminio
Torque [Nm]	9,360	Perda de presión [Pa]	1	Tipo	AL 110

Cálculo del ruido

		Potencia sonora [dB]									
Frc. Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	
Aspiración		66,0	74,1	80,4	72,6	69,5	68,9	63,2	56,3	76,7	
Salida		68,2	73,2	83,2	80,2	77,2	71,2	66,2	62,2	81,9	
Carcasa		37,2	42,1	50,2	43,2	35,2	26,9	20,2	19,3	44,6	
		Nivel de presión sonora [dB]									
Frc. Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punto de medición 2m Distancia
Aspiración		52,0	60,1	66,4	58,6	55,5	54,9	49,2	42,3	62,7	
Salida		54,2	59,2	69,2	66,2	63,2	57,2	52,2	48,2	67,9	
Carcasa		23,2	28,1	36,2	29,2	21,2	12,9	6,2	5,3	30,6	

Tolerance +/- 4 dB

<u>Bancada</u>	GRJP	Material	Acero zinc	Aislado	No
Hole for crane [mm]	60,0	Altura [mm]	100,0	Soldado	No
1 Set	Techo				

Entrega de las unidades

Nr	Anchura	Altura	Anchura	Peso
1	1.328,0	1.095,0	1.260,0	179,00
2	1.328,0	1.095,0	320,0	61,00
3	1.328,0	1.095,0	320,0	85,00
4	2.656,0	1.095,0	2.240,0	389,00
5	1.328,0	1.095,0	1.900,0	448,00

Propuesta **OV16-01212**
Fecha **03/05/2016**
Proyecto **AUDITORIO LA PUEBLA**

SALTOKI S.A.

Posición **CL01**
PLANTA BAJA

POL. IND LANDABEN CALLE A S/N
ES 31012 PAMPLONA

LV-Posición
Cantidad **1**

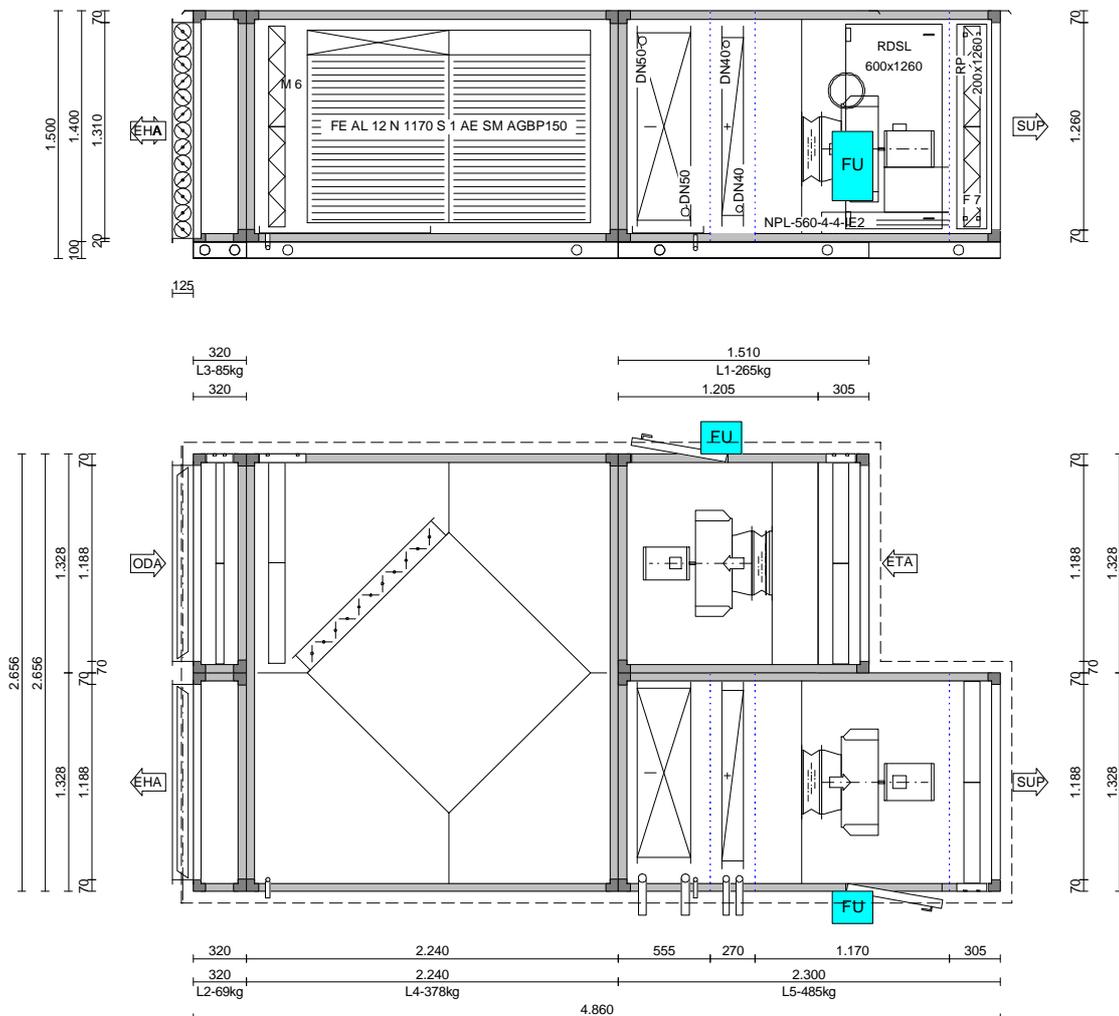
Tel.: 948189018
Fax

Imprimir datos **03/05/2016**

Web
Oficina / Conta

www.saltoki.es

Serie	Series AH Standard	Nivel del mar [m]	550	550
Ejecución	Estándar	Peso específico [kg/m³]	1,20	1,20
Certificación	Unidad de Intemperie	Potencia específica ventilador [w/(m³/s)]	1.838	SFP3
<i>Clase energética diseñada para condiciones de humedad</i>		Peso total	~1.282 kg	



Aire de impulsión

Definición de la unidad	Carcasa	Clase eficiencia energ	A
Tamaño de l AHS 3.5 P50	Espesor 50,0 mm	Mineralwool 70	kg/m³
Flujo de aire [m ³ /h] 8.000	Panel interno Acero zinc		0,60
Presión disponible [Pa] 100	Panel externo Acero recubierto	RAL9002	1,00
Presión total [Pa] 779	Suelo del panel intern Acero zinc		0,60
Velocidad aire [m/s] 1,39	Perfiles Aluminio		
Class DIN EN 13053 V1	Guías Acero zinc		
	Thermal transmittance T2	Mechanical stability	D1M
	Thermal bridge class TB3	Filter bypass leakage	F9
	Casing leaky -400 Pa L1M	Casing leaky +700 Pa	L1M

Filtro	Aire	320,0 mm	1,74 m2		86 Pa
Fabricante Servifiltro		Longitud filtro [mm] 48,0			
Tipo S-PF-G4 -48		Superficie filtro [m2] 2,80			
Clase G4		Celda Pzs x Tamañ 4 x S-PF-G4 -48_610x 592,0 x 592,0			
Limpio dp [Pa] 18					
Sucio dP [Pa] 150					
Flujo de aire [m ³ /h] 8.000	1,59 m/s				
Revision panel with turn bolt		Dimensiones [mm] 180,0 x 1.260,0			
<u>Compuerta :</u>		Dimensiones [mm] 1.188,0 x 1.310,0 x 125,0			
Acionamiento por Actuador	Flujo de aire [m ³ /h] 8.000	Cuadro Aluminio			
Ctd. palancas 1	Velocidad aire [m/s] 1,43	Aletas Aluminio			
Torque [Nm] 12,170	Perda de presión [Pa] 2	Tipo AL 110			

Cambiador de calor de placas diagonal con filtro		Aire	2.240,0 mm	18,17 m2		265 Pa	
Modo de calefacción AL 12 N 1170 S 1 AE SM AGBP150		Modo enfriamiento					
Insuflamiento [m³]	8.000	Perda de presión	127	Insuflamiento [m³]	8.000	Perda de presión	140
Entrada [°C]	-3,00	Humedad [%]	90,0	Entrada [°C]	32,00	Humedad [%]	40,0
Salida [°C]	15,30	Humedad [%]	25,0	Salida [°C]	27,30	Humedad [%]	53,0
Expulsión [m³/h]	8.000	Perda de presión	132	Expulsión [m³/h]	8.000	Perda de presión	139
Entrada [°C]	22,00	Humedad [%]	50,0	Entrada [°C]	25,00	Humedad [%]	50,0
Salida [°C]	8,10	Humedad [%]	99,0	Salida [°C]	29,70	Humedad [%]	37,0
Condensación agua [kg/h]		16,05					
Eficiencia [%]	73,1 (feucht)	67,2 (trocken)	Eficiencia [%] trocken 67,2				
Capacidad de recuperación		(dry)					
Clase eficiencia energética		H2					
Eficiencia energética [%]		66,00 (EN 13053 A1)					
Exchanger Quality		AL					
Fabricante		Servifiltro		Longitud filtro [mm]		98,0	
Tipo		S-PF-M6 -98		Superficie filtro [m2]		44,00	
Clase		M6		Celda Pzs x Tamaño		4 x S-PF-M6 -98_610x 592,0 x 592,0	
Limpio dp [Pa]		49					
Sucio dP [Pa]		200					
Flujo de aire [m³/h]		8.000	1,59 m/s				
Revision panel with turn bolt				Dimensiones [mm] 300,0 x 1.260,0			
Bandeja de condensados		Calidad Acero inoxidable V2A		Conexión drenaje 1 0/0			
<u>Compuerta :</u>		Tipo Compuerta by		AL 110			
Anchura 1 [mm]		950,0	Altura [mm]	1.145,0		Acionamiento por Actuador	
Anchura 2 [mm]		150,0				Torque [Nm] 11,230	
Batería de enfriamiento		Aire	555,0 mm	3,03 m2		142 Pa	
Flujo de aire [m³/h]		8.000		Tipo de filtro		Agua	
Velocidad aire [m/s]		1,90		Cantidad de medida [l/s]		3,8100	
Entrada aire [°C]		28,00	Humedad [%]	53,0	Velocidad media [m/s]		0,93
Salida aire [°C]		10,46	Humedad [%]	100,	Entrada media [°C]		7,00
Capacidad total [kW]		80,00		Salida media [°C]		12,00	
Capacidad sensible [k]		47,20		Perdida de presión media		17,92	
Potencia de reserva [		5,06		WT Content		47,000	
Pérdida presión aire [Pa]		142	Seco [Pa]	78	SHR		0,59
Rows		8		<u>Materiales:</u>			
Circuitos		38		Aletas		Aluminio	
Paso entre aletas [mm]		2,0		Rows		Cobre	
Conexión interna		DN 50		Encabezado		Cobre	
Conexión de salida		DN 50		Cuadro		Aluminio	
Cu-AI-AI P3012AR 8R-38T-1025A-2.0pa 38C 2" (.11-.35-				Protección aleta		-	
Bandeja de condensados		Calidad Acero inoxidable V2A		Conexión drenaje 1 0/0			

Calentamiento de la batería		Aire	270,0 mm	1,47 m2		28 Pa
Flujo de aire [m³/h]	8.000		Tipo de filtro			Agua
Velocidad aire [m/s]	1,99		Cantidad de medida [l/s]	1,5800		
Entrada aire [°C]	15,50		Velocidad media [m/s]	1,17		
Salida aire [°C]	39,57		Entrada media [°C]	60,00		
Potencia [kW]	65,00		Salida media [°C]	50,00		
Potencia de reserva [	5,18		Perdida de presión med	13,78		
Pérdida presión aire [Pa]	28		WT Content	16,700		
Cu-Al-FeZn P60AC 3R-18T-1035A-2.0pa 7C 1 1/2" (.11-			<u>Materiales:</u>			
Rows	3	Circuitos	7	Aletas	Aluminio	
Paso entre aletas [mm]	2,0			Rows	Cobre	
Conexión interna	1 1/2"	Conexión de sali	1 1/2"	Encabezado	Cobre	
Posición de la conexión	Straight, standard			Cuadro	Acero zinc	
Number of exchanger H/W	1 / 1			Protección aleta	-	

Ventilador, tipo plenun fan		Aire	1.170,0 mm	6,38 m2		Pa
Ventilador	NPL-560-4-4-IE2	Motor	TECUK_200400411250		EFF 1	
Clase de etiqu	Comefri	Protección	IP55			
Caudal aire [m³/h]	8.000	Clase de aislación	F			
Presión externa [Pa]	100	Potencia [kW]	4,00			
Velocidad de rotación [1/min]	1.347	Velocidad de rotación [1/mi]	1.440			
Total fan pressure [Pa]	779	Corriente +-5% [A]	8,23			
Eficiencia %	73,48	Voltaje teórica	3x400 V / 50 Hz			
Potencia en el eje [kW]	2,36					
Potencia sonora ventilador en banda octava (Lokt)		Punto de trabajo [Hz]			46,8	
Ot. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Frecuencia máxima [Hz]			55,8	
Aspiración 75,6 80,1 81,0 75,7 71,4 72,6 70,8 67,0		Potencia absorbida [kW]			2,61	
Salida 74,7 75,7 85,7 83,7 80,7 77,7 79,7 71,7		Potencia específica ventilador [w/(m3/s)]			1.175 SFP1	
Nivel de potencia sonora [dB]	86,7					
Potencia sonido [dB]	89,8					
Door with hinge and single lever			Dimensiones [mm]	600,0 x 1.260,0		
Abertura L			Dimensiones [mm]	388,0 x 388,0		
<u>Visor</u>	Circular		Diámetro [mm]	218,0		
<u>Frequency converter</u>			Montado	SI		
Clase de etiqu	Danfoss	Tensión [V]	3x400	Interruptor de repara	No	
Descripción	FC101 P4K0	Potencia máx. del motor [k	4,00	Protección	IP55	
Tipo	FC101	Corriente [A]	10,00	Frecuencia [Hz]	50	

Filtro		Aire	305,0 mm	1,67 m2	128 Pa
Fabricante	Servifiltro		Longitud filtro [mm]	98,0	
Tipo	S-PF-F7 -98		Superficie filtro [m2]	44,00	
Clase	F7		Celda Pzs x Tamañ	4 x S-PF-F7 -98_610x 592,0 x 592,0	
Limpio dp [Pa]	55				
Sucio dP [Pa]	200				
Flujo de aire [m³/h]	8.000	1,59 m/s			
Revision panel with turn bolt			Dimensiones [mm]		200,0 x 1.260,0
Abertura E			Dimensiones [mm]		1.188,0 x 1.260,0

Cálculo del ruido

Potencia sonora [dB]											
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]		
Aspiració	75,6	77,1	80,0	71,7	63,4	61,6	60,8	52,0	74,5		
Salida	74,7	74,7	84,7	81,7	78,7	74,7	74,7	63,7	84,2		
Carcasa	44,6	47,1	52,7	46,7	38,7	32,7	31,7	26,7	47,9		
Nivel de presión sonora [dB]											
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punto de medición	Distancia
Aspiració	61,6	63,1	66,0	57,7	49,4	47,6	46,8	38,0	60,5		
Salida	60,7	60,7	70,7	67,7	64,7	60,7	60,7	49,7	70,2		
Carcasa	30,6	33,1	38,7	32,7	24,7	18,7	17,7	12,7	33,9		

Tolerance +/- 4 dB

Aire de expulsión

Definición de la unidad				Carcasa	Clase eficiencia energ A	
Tamaño de l	AHS 3.5 P50			Espeor	50,0 mm	Mineralwool 70 kg/m³
Flujo de aire [m³/h]	8.000	Anchura [m]	4.070,0	Panel interno	Acero zinc	0,60
Presión disponible [Pa]	100	Anchura [m]	1.328,0	Panel externo	Acero recubierto	RAL9002 1,00
Presión total [Pa]	396	Altura [mm]	1.400,0	Suelo del panel intern	Acero zinc	0,60
Velocidad aire [m/s]	1,39			Perfiles	Alumínio	
Class DIN EN 13053	V1			Guías	Acero zinc	
				Thermal transmittance	T2	Mechanical stability D1M
				Thermal bridge class	TB3	Filter bypass leakage F9
				Casing leaky -400 Pa	L1M	Casing leaky +700 Pa L1M

Filtro		Aire	305,0 mm	1,67 m2	125 Pa
Fabricante	Servifiltro		Longitud filtro [mm]	98,0	
Tipo	S-PF-M6 -98		Superficie filtro [m2]	44,00	
Clase	M6		Celda Pzs x Tamañ	4 x S-PF-M6 -98_610x 592,0 x 592,0	
Limpio dp [Pa]	49				
Sucio dP [Pa]	200				
Flujo de aire [m³/h]	8.000	1,59 m/s			
Revision panel with turn bolt			Dimensiones [mm]		200,0 x 1.260,0
Abertura E			Dimensiones [mm]		1.188,0 x 1.260,0

Ventilador, tipo plenun fan		Aire	1.205,0 mm	6,57 m2		Pa
Ventilador	NPL-560-4-2.2-IE2	Motor	TECUK_200402210050			EFF 1
Clase de etiq	Comefri	Protección	IP55			
Caudal aire [m³/h]	8.000	Clase de aislación	F			
Presión externa [Pa]	100	Potencia [kW]	2,20			
Velocidad de rotación [1/min]	1.070	Velocidad de rotación [1/mi]	1.440			
		Corriente +-5% [A]	4,30			
Total fan pressure [Pa]	396	Voltaje teórica	3x400 V / 50 Hz			
Eficiencia %	73,3					
Potencia en el eje [kW]	1,20					
Potencia sonora ventilador en banda octava (Lokt)		Punto de trabajo [Hz]				37,2
Ot. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Frecuencia máxima [Hz]				45,5
Aspiración 69,9 78,3 76,2 70,5 68,2 67,8 65,3 60,4		Potencia absorbida [kW]				1,47
Salida 67,8 75,8 79,8 77,8 77,8 74,8 70,8 61,8		Potenica específica ventilador [w/(m3/s)]				663 SFP1
Nivel de potencia sonora [dB]	81,8					
Potencia sonido [dB]	84,9					
Door with hinge and single lever			Dimensiones [mm]	600,0 x 1.260,0		
Abertura L			Dimensiones [mm]	388,0 x 388,0		
<u>Visor</u>	Circular	Diámetro [mm]	218,0			
<u>Frequency converter</u>			Montado	SI		
Clase de etiq	Danfoss	Tensión [V]	3x400	Interrupor de repara	No	
Descripción	FC101 P2K2	Potencia máx. del motor [k	2,20	Protección	IP55	
Tipo	FC101	Corriente [A]	5,60	Frecuencia [Hz]	50	
Cambiador de calor de placas diagonal con filtro		Aire	2.240,0 mm	18,17 m2		265 Pa
Módulo vacío		Aire	320,0 mm	1,74 m2		2 Pa
<u>Compuerta :</u>			Dimensiones [mm]	1.188,0 x 1.310,0 x 125,0		
Acionamiento por	Actuador	Flujo de aire [m³/h]	8.000	Cuadro	Alumínio	
Ctd. palancas	1	Velocidad aire [m/s]	1,43	Aletas	Alumínio	
Torque [Nm]	12,170	Perda de presión [Pa]	2	Tipo	AL 110	

Cálculo del ruido

		Potencia sonora [dB]								
Frc. Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]
Aspiración		69,9	77,3	75,2	68,5	66,2	64,8	60,3	52,4	72,8
Salida		67,8	75,8	79,8	77,8	77,8	74,8	70,8	61,8	82,0
Carcasa		38,9	45,3	46,8	40,8	35,8	29,8	22,8	16,8	42,7

		Nivel de presión sonora [dB]									
Frc. Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma [dB(A)]	Punto de medición 2m Distancia
Aspiración		55,9	63,3	61,2	54,5	52,2	50,8	46,3	38,4	58,8	
Salida		53,8	61,8	65,8	63,8	63,8	60,8	56,8	47,8	68,0	
Carcasa		24,9	31,3	32,8	26,8	21,8	15,8	8,8	2,8	28,7	

Tolerance +/- 4 dB

<u>Bancada</u>	GRJP	Material	Acero zinc	Aislado	No
Hole for crane [mm]	60,0	Altura [mm]	100,0	Soldado	No
1 Set	Techo				

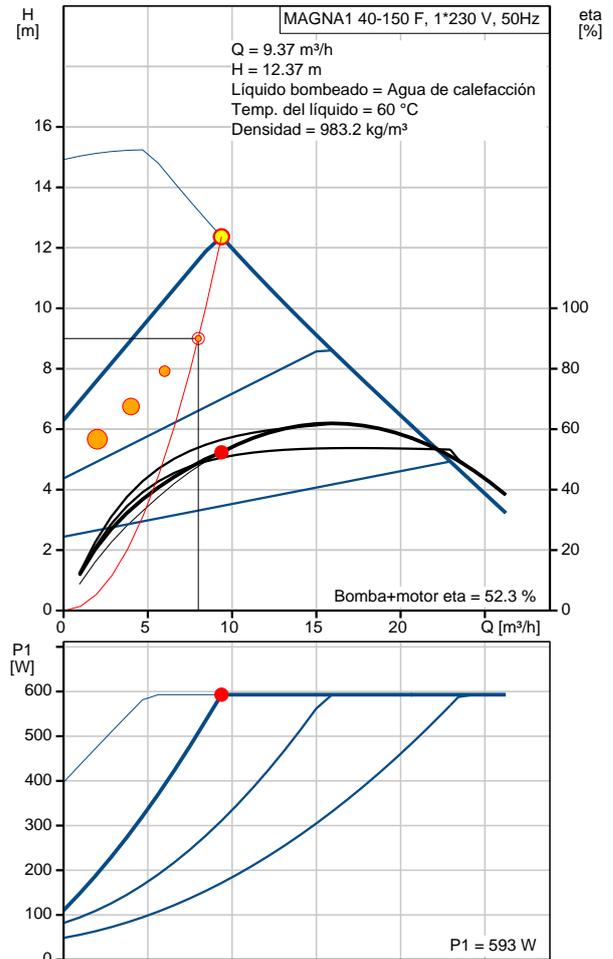
Entrega de las unidades

Nr	Anchura	Altura	Anchura	Peso
1	1.328,0	1.400,0	1.510,0	265,00
2	1.328,0	1.400,0	320,0	69,00
3	1.328,0	1.400,0	320,0	85,00
4	2.656,0	1.400,0	2.240,0	378,00
5	1.328,0	1.400,0	2.300,0	485,00

Posición	Contar	Descripción
	1	<p>MAGNA1 40-150 F</p>  <p>Código: 97924186</p> <p>La bomba circuladora MAGNA1 ofrece una selección sencilla de los ajustes de la bomba La bomba es de tipo rotor encapsulado, la bomba y el motor forman una unidad sin cierre mecánico y con solo dos juntas para el sellado. Los cojinetes están lubricados mediante el líquido bombeado. Para evitar problemas en su eliminación, se ha dado una gran importancia al uso de pocos materiales diferentes en su fabricación. Es una bomba sin mantenimiento y con un coste del ciclo vital extremadamente bajo.</p> <p>Sistemas de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba principal • bucles de mezcla • superficies de calefacción • superficies de aire acondicionado. <p>Las bombas circuladoras MAGNA1 han sido diseñadas para la circulación de líquidos en sistemas de calefacción con caudales variables donde se requiere optimizar el punto de ajuste de la bomba, reduciendo los costes energéticos.</p> <p>Las bombas son también adecuadas para sistemas de agua caliente doméstica. Para asegurar un funcionamiento correcto, es importante que la gama seleccionada en el sistema esté en el rango del punto de trabajo de la bomba.</p> <p>La bomba es también adecuada para sistemas con prioridad de agua caliente ya que una señal externa puede forzar a la bomba a funcionar de acuerdo a la curva máx., por ejemplo en sistemas solares de calefacción.</p> <p>Beneficios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección segura. • Instalación simple. • Bajo consumo de energía. Todas las bombas MAGNA1 cumplen que los requisitos de la normativa EuP. • Nueve campos luminosos para indicar el ajuste de la bomba. Tres curvas de presión proporcional, tres de presión constante y tres curvas de velocidad fija. • Bajo nivel de ruido. • Sin mantenimiento y larga vida útil. <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: -10 .. 110 °C Temp. líquido: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Viscosidad cinemática: 1 mm²/s</p> <p>Técnico: Caudal real calculado: 9.37 m³/h Altura resultante de la bomba: 12.37 m Clase TF: 110 Homologaciones en placa: CE, VDE, EAC</p> <p>Materiales:</p>

Posición	Contar	Descripción
		<p>Cuerpo hidráulico: Fundición EN-GJL-250 ASTM A48-250B</p> <p>Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO</p> <p>Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 16 bar Tipo de brida: DIN Diámetro de conexiones: DN 40 Presión: PN16 Distancia entre conexiones de aspiración y descarga: 250 mm</p> <p>Datos eléctricos: Potencia - P1: 16.01 .. 615 W Frecuencia de alimentación: 50 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de corriente máximo: 0.18 .. 2.71 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F</p> <p>Otros: Etiqueta: Grundfos Blueflux Energía (IEE): 0.21 Peso neto: 16.2 kg Peso bruto: 17.7 kg Volumen: 0.04 m3</p>

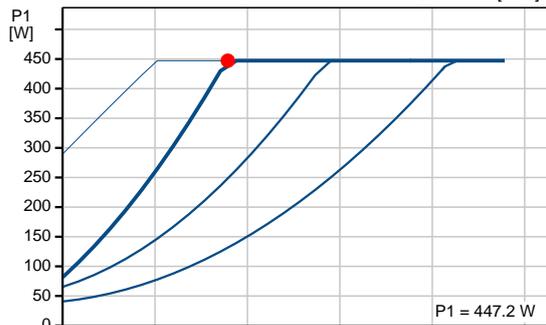
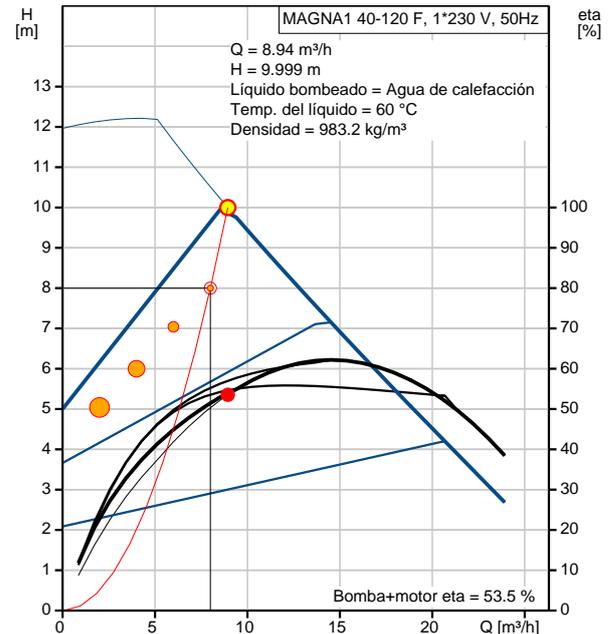
Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	MAGNA1 40-150 F
Código::	97924186
Número EAN::	5710626492602
Técnico:	
Caudal real calculado:	9.37 m³/h
Altura resultante de la bomba:	12.37 m
Altura máxima:	150 dm
Clase TF:	110
Homologaciones en placa:	CE,VDE,EAC
Modelo:	B
Materiales:	
Cuerpo hidráulico:	Fundición EN-GJL-250 ASTM A48-250B
Impulsor:	PES 30 % FIBRA VIDRIO
Instalación:	
Rango de temperaturas ambientes:	0 .. 40 °C
Presión de trabajo máxima:	16 bar
Tipo de brida:	DIN
Diámetro de conexiones:	DN 40
Presión:	PN16
Distancia entre conexiones de aspiración y descarga:	250 mm
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua de calefacción
Rango de temperatura del líquido:	-10 .. 110 °C
Temp. líquido:	60 °C
Densidad:	983.2 kg/m³
Viscosidad cinemática:	1 mm²/s
Datos eléctricos:	
Potencia - P1:	16.01 .. 615 W
Frecuencia de alimentación:	50 Hz
Tensión nominal:	1 x 230 V
Consumo de corriente máximo:	0.18 .. 2.71 A
Grado de protección (IEC 34-5):	X4D
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Otros:	
Etiqueta:	Grundfos Blueflux
Energía (IEE):	0.21
Peso neto:	16.2 kg
Peso bruto:	17.7 kg
Volumen:	0.04 m³



Posición	Contar	Descripción
	1	<p>MAGNA1 40-120 F</p>  <p>Código: 97924178</p> <p>La bomba circuladora MAGNA1 ofrece una selección sencilla de los ajustes de la bomba La bomba es de tipo rotor encapsulado, la bomba y el motor forman una unidad sin cierre mecánico y con solo dos juntas para el sellado. Los cojinetes están lubricados mediante el líquido bombeado. Para evitar problemas en su eliminación, se ha dado una gran importancia al uso de pocos materiales diferentes en su fabricación. Es una bomba sin mantenimiento y con un coste del ciclo vital extremadamente bajo.</p> <p>Sistemas de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba principal • bucles de mezcla • superficies de calefacción • superficies de aire acondicionado. <p>Las bombas circuladoras MAGNA1 han sido diseñadas para la circulación de líquidos en sistemas de calefacción con caudales variables donde se requiere optimizar el punto de ajuste de la bomba, reduciendo los costes energéticos.</p> <p>Las bombas son también adecuadas para sistemas de agua caliente doméstica. Para asegurar un funcionamiento correcto, es importante que la gama seleccionada en el sistema esté en el rango del punto de trabajo de la bomba.</p> <p>La bomba es también adecuada para sistemas con prioridad de agua caliente ya que una señal externa puede forzar a la bomba a funcionar de acuerdo a la curva máx., por ejemplo en sistemas solares de calefacción.</p> <p>Beneficios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección segura. • Instalación simple. • Bajo consumo de energía. Todas las bombas MAGNA1 cumplen que los requisitos de la normativa EuP. • Nueve campos luminosos para indicar el ajuste de la bomba. Tres curvas de presión proporcional, tres de presión constante y tres curvas de velocidad fija. • Bajo nivel de ruido. • Sin mantenimiento y larga vida útil. <p>Líquido:</p> <p>Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: -10 .. 110 °C Temp. líquido: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Viscosidad cinemática: 1 mm²/s</p> <p>Técnico:</p> <p>Caudal real calculado: 8.94 m³/h Altura resultante de la bomba: 10.01 m Clase TF: 110 Homologaciones en placa: CE, VDE, EAC</p> <p>Materiales:</p>

Posición	Contar	Descripción
		<p>Cuerpo hidráulico: Fundición EN-GJL-250 ASTM A48-250B</p> <p>Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO</p> <p>Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Tipo de brida: DIN Diámetro de conexiones: DN 40 Presión: PN6/10 Distancia entre conexiones de aspiración y descarga: 250 mm</p> <p>Datos eléctricos: Potencia - P1: 15.01 .. 463 W Frecuencia de alimentación: 50 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de corriente máximo: 0.18 .. 2.05 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F</p> <p>Otros: Etiqueta: Grundfos Blueflux Energía (IEE): 0.21 Peso neto: 16.2 kg Peso bruto: 17.7 kg Volumen: 0.04 m3</p>

Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	MAGNA1 40-120 F
Código::	97924178
Número EAN::	5710626492527
Técnico:	
Caudal real calculado:	8.94 m³/h
Altura resultante de la bomba:	10.01 m
Altura máxima:	120 dm
Clase TF:	110
Homologaciones en placa:	CE,VDE,EAC
Modelo:	B
Materiales:	
Cuerpo hidráulico:	Fundición EN-GJL-250 ASTM A48-250B
Impulsor:	PES 30 % FIBRA VIDRIO
Instalación:	
Rango de temperaturas ambientes:	0 .. 40 °C
Presión de trabajo máxima:	10 bar
Tipo de brida:	DIN
Diámetro de conexiones:	DN 40
Presión:	PN6/10
Distancia entre conexiones de aspiración y descarga:	250 mm
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua de calefacción
Rango de temperatura del líquido:	-10 .. 110 °C
Temp. líquido:	60 °C
Densidad:	983.2 kg/m³
Viscosidad cinemática:	1 mm²/s
Datos eléctricos:	
Potencia - P1:	15.01 .. 463 W
Frecuencia de alimentación:	50 Hz
Tensión nominal:	1 x 230 V
Consumo de corriente máximo:	0.18 .. 2.05 A
Grado de protección (IEC 34-5):	X4D
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Otros:	
Etiqueta:	Grundfos Blueflux
Energía (IEE):	0.21
Peso neto:	16.2 kg
Peso bruto:	17.7 kg
Volumen:	0.04 m³



Posición	Contar	Descripción
	1	<p>UP 20-14 BXA PM</p>  <p style="text-align: center;">Advierta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 97916749</p> <p>Bomba de rotor esférico diseñada para la circulación de agua caliente doméstica en sistemas de distribución de agua caliente. La bomba está diseñada para su instalación en sistemas con tubería de retorno. En tales instalaciones, la bomba es capaz de suministrar agua caliente instantánea a todo el edificio.</p> <p>El accionamiento tiene lugar por medio de un motor monofásico de imanes permanentes, 12 polos, alta eficiencia y bajo nivel de ruido, de conformidad con la Directiva EMC. El reducido consumo energético de la bomba oscila entre 5 y 8 W.</p> <p>La carcasa de la bomba está fabricada en latón, un material con una elevada resistencia a la corrosión y homologado para aplicaciones de agua potable. La bomba posee una válvula de corte y una válvula de retención para facilitar su mantenimiento.</p> <p>La versión AUTOADAPT ofrece tres modos de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El modo AUTOADAPT, que aprende y almacena el patrón de consumo para adaptar los intervalos de funcionamiento en consecuencia. - El modo de control de temperatura, que mantiene el agua automáticamente a la temperatura media más eficiente para el sistema en cuestión. - El modo 100 % continuo, en el que la bomba funciona constantemente a velocidad máxima. <p>La bomba cuenta con conector COMFORT PM, que facilita y acelera su instalación. La bomba incorpora corazas aislantes que minimizan las pérdidas de calor al entorno.</p> <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 2 .. 95 °C Temp. líquido: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³</p> <p>Técnico: Caudal real calculado: 0.314 m³/h Altura resultante de la bomba: 0.653 m Clase TF: 95 Homologaciones en placa: CE,VDE,EAC</p> <p>Materiales: Cuerpo hidráulico: Latón cromado MS 68 Impulsor: Acero inoxidable, EPDM, PPO, PTFE, Grafito</p> <p>Instalación: Presión de trabajo máxima: 10 bar Diámetro de conexiones: 1 1/4 Distancia entre conexiones de aspiración y descarga: 110 mm</p>

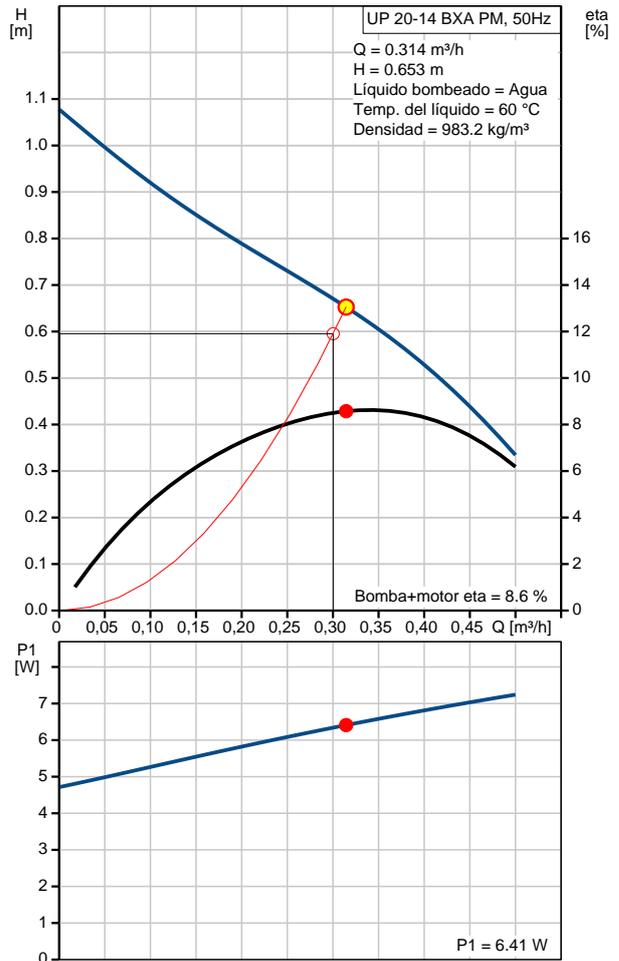


Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

Datos: 5/4/2016

Posición	Contar	Descripción
		<p>Datos eléctricos:</p> <p>Funcionamiento C: 0.6 μF Potencia de entrada en velocidad 3: 7 W Frecuencia de alimentación: 50 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Corriente en velocidad 3: 0.07 A Tamaño condensador - Funcionamiento: 0.6 μF Grado de protección (IEC 34-5): IP44 Clase de aislamiento (IEC 85): F</p> <p>Otros:</p> <p>Peso neto: 1.35 kg Peso bruto: 1.51 kg Volumen: 0.003 m3</p>

Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	UP 20-14 BXA PM
Código::	97916749
Número EAN::	5710626363742
Precio:	Bajo pedido
Técnico:	
Nº de velocidad:	1
Caudal real calculado:	0.314 m³/h
Altura resultante de la bomba:	0.653 m
Altura máxima:	14 dm
Clase TF:	95
Homologaciones en placa:	CE, VDE, EAC
Válvula:	bomba con válvulas de aislamiento y retención integradas
Materiales:	
Cuerpo hidráulico:	Latón cromado MS 68
Impulsor:	Acero inoxidable, EPDM, PPO, PTFE, Grafito
Instalación:	
Presión de trabajo máxima:	10 bar
Diámetro de conexiones:	1 1/4
Distancia entre conexiones de aspiración y descarga:	110 mm
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Rango de temperatura del líquido:	2 .. 95 °C
Temp. líquido:	60 °C
Densidad:	983.2 kg/m³
Datos eléctricos:	
Funcionamiento C:	0.6 µF
Potencia de entrada en velocidad 3:	7 W
Frecuencia de alimentación:	50 Hz
Tensión nominal:	1 x 230 V
Corriente en velocidad 3:	0.07 A
Tamaño condensador - Funcionamiento:	0.6 µF
Grado de protección (IEC 34-5):	IP44
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Protección del motor:	Ninguno
Protección térmica:	Protección por impedancia
Otros:	
Peso neto:	1.35 kg
Peso bruto:	1.51 kg
Volumen:	0.003 m3



Temp Max **Portes**
99 °C **Pagados**

CARACTERÍSTICAS

- Serpentín fijo de gran superficie, antilegionela, de diseño elíptico
- Tratamiento interno vitrificado al vacío en horno a 860 °C
- Temperatura máxima de trabajo 99°C
- Presión de trabajo acumulador 10 bar !!
- Aislamiento en poliuretano 50 mm. 150/500
70 mm. 750/1000
- Aislamiento no desmontable
- Acabado externo poliestireno rígido color gris
- Anodo de magnesio incluido con téster de consumo
- 750 y 1.000 litros con boca de hombre incorporada 310 mm
- Conexión para resistencia eléctrica
- Garantía 5 años.



OPCIONALES

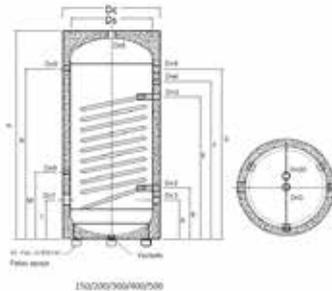
Sistema correx-up (ver pág. 34)
Resistencias eléctricas (ver pág. 34)
Preparación para instalación en exterior
Boca de hombre DN400 para 750 / 1000 Litros.



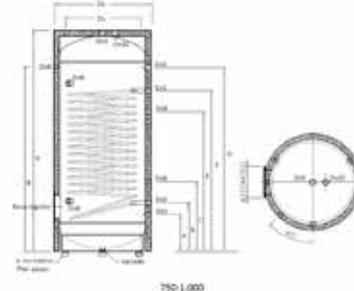
Material

Termómetro bi-metálico con graduación 0-120°C, con esfera metálica cromada. Incluye vaina de 50mm y tornillo para fijación de bulbo a la vaina. Rosca 1/2"

Esquema de instalación Interacumulador MRVE con CALDERA:



Esquema de instalación Interacumulador MRVE con PANELES SOLARES:



Modelo	Capacidad	M2 Serpentín	Peso Kgs	Altura mm	Diametro mm
MRVE150	150	0,60	57	1080	580
MRVE200	200	0,80	67	1270	580
MRVE300	300	1,05	90	1400	650
MRVE400	400	1,20	105	1450	750
MRVE500	500	1,45	120	1700	750
MRVE750	750	2,00	148	1800	900
MRVE1000	1000	2,40	168	2050	900

APTOS PARA USOS SOLARES: CUMPLIENDO NE Artículo 3.4.2 ACUMULADORES

Modelo 150 - 200 - 300 - 400 - 500

DN1-DN2: 1" (Entrada/salida primario lado interc)
DN3: 1" (Entrada agua fría sanitaria)
DN4: 1" (Salida agua caliente sanitaria)
DN5: 1.1/4" (Salida agua caliente sanitaria)
DN6: 3/4" (Recirculación)
DN7: 2" (Resistencia eléctrica opcional)
DN8: 1/2" (Sonda)
DN9: 1/2" (Termómetro)
DN10: 1.1/4" (ánodo de magnesio)

Modelo 750 - 1000

DN1-DN2: 1" (Entrada/salida primario lado interc)
DN3: 1" (Entrada agua fría sanitaria)
DN4: 1.1/4" (Salida agua caliente sanitaria)
DN5: 1.1/2" (Salida agua caliente sanitaria)
DN6: 1" (Recirculación)
DN7: Contrabrida plana y ciega.
Manguito 2" para resistencia opcional bajo demanda.
DN8: 1/2" (Sonda)
DN9: 1/2" (Termómetro)
DN10: 1.1/4" (ánodo de magnesio)

**Portes
Pagados****Aplic.
Solar****Aplic.
Biomasa**

CARACTERÍSTICAS

- Acero al carbono.
- Temperatura máxima 95 °C
- Fluido - Agua (o agua+anticongelante hasta el 45%)
- Presión de trabajo 6 bar
- Acabado externo 200 / 300 / 500 litros, PVC rígido no desmontable.
De 750 a 5000 litros Sky desmontable.
Se puede suministrar con aislamiento aparte.
- Aislamiento Poliuretano rígido 50 mm en 300 y 500 litros.
 Flexible de 100 mm. en resto de capacidades.
- Especialmente indicado para aumentar la inercia en instalaciones solares y de instalaciones de biomasa y geotermia.
- No apto para instalación directamente al exterior.
- No apto para agua de consumo.
- Garantía 5 años.



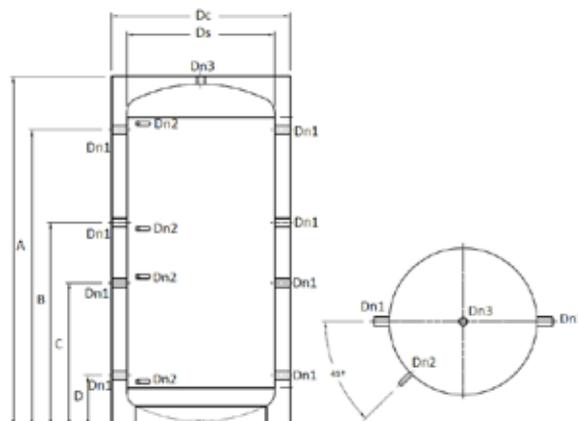
OPCIONALES

- Acabado Aluminio Gofrado para instalación exterior
- Medidas especiales.
- Capacidades mayores.
- Posición horizontal.
- Conexiones / diámetros especiales.
- Aislamiento extra de 150 mm.



Material

Termómetro bi-metálico con graduación 0-120°C, con esfera metálica cromada. Incluye vaina de 50mm y tornillo para fijación de bulbo a la vaina. Rosca 1/2"



LEYENDA

Dn1 - Conexiones hidráulicas
Dn2 - Sondas
Dn3 - Purga aire

DATOS DIMENSIONALES

Modelo	Capacidad Litros	Peso Kgs	Altura mm H	Diámetro mm DC	Diámetro mm DS	A	B	C	D
VOLTER200	200	73	1350	550	450	1103	803	503	203
VOLTER300	300	95	1400	650	550	1115	815	515	215
VOLTER500	500	144	1680	750	650	1370	1000	610	240
VOLTER800	800	171	1740	1000	770	1455	1085	695	325
VOLTER1000	1000	185	2040	1000	790	1715	1255	750	315
VOLTER1500	1500	275	2350	1150	950	1945	1425	895	375
VOLTER2000	2000	315	2400	1300	1100	1980	1490	900	370
VOLTER2500	2500	363	2450	1450	1250	2050	1530	1000	480
VOLTER3000	3000	390	2740	1450	1250	2265	1715	1055	445
VOLTER4000	4000	555	2840	1600	1400	2315	1760	1090	495
VOLTER5000	5000	655	2850	1800	1600	2310	1710	1090	490

Adsorption refrigeration unit Energy-efficient cooling and heating.

- Can be used to cool – and optionally to heat – single- and multi-family residences, offices and commercial properties, technical facilities, as well as technical facilities
- Low and variable input temperatures (55 to 95°C) can be used to produce chilled water in a temperature range between 6 and 20°C
- Outstanding thermal and electrical performance specifications
- Virtually free of noise, no vibration, minimal installation area
- Ideal for use in combination with CHPs, solar thermal plants, district heating and industrial waste heat
- Integrated controls (responding to outdoor, indoor and storage tank temperatures), also possible for controlling external components (e.g. recoler) with optimum control management
- Is switched on and off via potential-free contact (e.g. in connection with building management system, external control, thermostat)
- Can be provided with customer-specific design, such as housing color or with/without casing and speed-controlled pumps, etc.
- Easy integration and control of several units possible
- Various recooling solutions can be utilized



eCoo unit with controller, integrated pump group and casing (excluding front panel)



Reduces operating costs

- Up to 90% reduction in power requirements when compared with electrical refrigeration units.
- Lower maintenance expenditures and long service lives since purely physical processes are used.
- Maximum exploitation of the capacities of CHPs, solar heat collectors, district heating network and industrial processes.
- Units with between 1 and 250 kW of refrigeration power are economical and profitable



Environmentally conscious

- Clean technology, thanks to the use of eco-friendly, non-toxic substances such as silica gel, zeolite and water as the refrigerant.
- Using thermal energy already on hand reduces the consumption of primary energy and with it CO₂ emissions by up to 90% when compared with electrically powered, compressor-type refrigeration units.
- Conserves resources owing to significantly longer service lives in comparison with conventional refrigeration units.



Versatile and easy to use

- Compatible with the needs of practical use. Can be linked to conventional chilled water distribution systems (just like a conventional, electrical chiller unit).
- Can be linked with other units or in a cascade configuration.
- Simple handling and flexible installation with the compact design, requiring only a little space.
- No refrigeration technician's license required; no special occupational safety precautions needed.

Technical specifications eCoo

Application range	
Hot water temperature	55 – 95°C
Heat rejection circuit temperature	20 – 45°C
Heating water temperature	25 – 45°C; free heating: up to 95°C
Chilled water temperature	6 – 20°C

Basic performance data	
Refrigeration power	up to 12 kW
Heating capacity	up to 40 kW
COP therm.	max. 0.65

Dimensions	
WxDxH	798 x 821 x 1,345 mm
Floor space required	0.65 m ²

Power drawn / power connection	
Without pump group	6 W (avg.)
With pump group	0.15 kW, nominal (max. 0.41 kW)
Power supply	230 V, 50/60 Hz

Optional accessories

Interface adapter – VBus®LAN

Network connection for the refrigeration unit. Access to equipment data from the entire network. Remote parameterization of the unit via VBus®. Data acquisition with a PC using RSC software.

App for mobile devices VBus®Touch

In conjunction with VBus®LAN. Detailed temperature data can be queried. Values for the energy balance can be displayed. Survey of the system status.

Data logger

Data acquisition and/or parameterization for up to 6 refrigeration units. BAC-Net functionality (data transmission and reception in accordance with BAC-Net). Data can be read out using the integrated Web interface.

Voltage transformer

For utilizing alternative line voltages and/or frequencies.

Weight	
Empty weight	ca. 310 kg*/365 kg**
Operational weight	ca. 325 kg*/380 kg**

* Without / ** With pump group and casing.

Hot water circuit	
Volumetric flow	1,000 – 1,600 l/h
Hydraulic head	510 mbar*
Max. operating pressure	4 bar
Connector plain tube	DN25

* With volumetric flow 1,600 l/h

Heat rejection circuit/Heating water circuit – heat pump mode	
Volumetric flow	min. 3,700 l/h
Hydraulic head	310 mbar*
Max. operating pressure	4 bar
Connector plain tube	DN32

* With volumetric flow 3,700 l/h

Chilled water circuit	
Volumetric flow	1,600 – 2,000 l/h
Hydraulic head	490 mbar*
Max. operating pressure	4 bar
Connector plain tube	DN25

* With volumetric flow 2,000 l/h

System separation

For integrating a recooling solution and/or for operating the recooling circuit at ambient temperatures <0°C.

Sensors

Different sensors for determining water, room and outside air temperatures.

Casing

For eCoo adsorption refrigeration unit (individual color possible).

Rückkühler, A++ *1

Technische Daten eRec 10

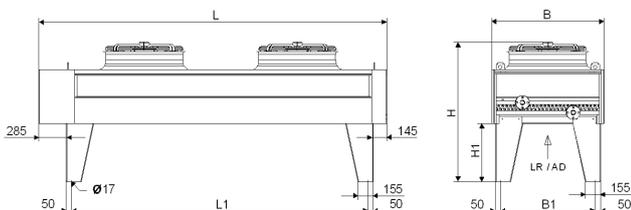
Leistungseckdaten	
Leistung Rückkühlstrang	bis zu 29 kW
Rückkühlmedium	Ethylenglykol 34%
Wassertemperatur Eintritt/Austritt	30,6/25 °C
Nennvolumenstrom	4,8 m ³ /h
Max. Betriebsdruck	4 bar
Temperatur Lufteintritt/Luftaustritt	23,0/26,7 °C
Luftvolumenstrom	24.000 m ³ /h
Druckverlust	210 mbar

Ventilatoren	
Ventilatoren	02xEC Ventilatoren
Schalldruckpegel in 10 m	34 dB(A)

Gewicht	
Leergewicht	ca. 438 kg

Abmessungen	
BxTxH	4.230 x 1.170 x 1.510 mm
Aufstellfläche	4,95 m ²

Elektr. Leistungsaufnahme/Anschluss	
Elektrische Leistungsaufnahme	0,54 kW
Elektrischer Anschluss	230 V, 50/60 Hz



Technische Daten eRec 20

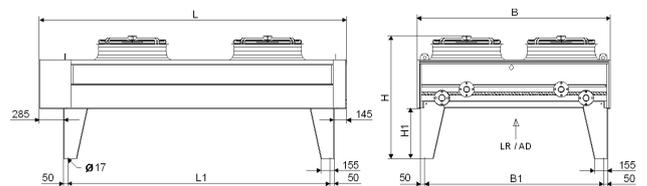
Leistungseckdaten	
Leistung Rückkühlstrang	bis zu 58 kW
Rückkühlmedium	Ethylenglykol 34%
Wassertemperatur Eintritt/Austritt	30,6/25 °C
Nennvolumenstrom	9,6 m ³ /h
Max. Betriebsdruck	4 bar
Temperatur Lufteintritt/Luftaustritt	23,0/ 26,7 °C
Luftvolumenstrom	48.000 m ³ /h
Druckverlust	200 mbar

Ventilatoren	
Ventilatoren	04xEC Ventilatoren
Schalldruckpegel in 10 m	37 dB(A)

Gewicht	
Leergewicht	ca. 791 kg

Abmessungen	
BxTxH	4.230 x 2.290 x 1.510 mm
Aufstellfläche	9,69 m ²

Elektr. Leistungsaufnahme/Anschluss	
Elektrische Leistungsaufnahme	1,08 kW
Elektrischer Anschluss	230 V, 50/60 Hz



*1 Energieeffizienzklasse, Berechnung auf Grundlage von Eurovent

-
- Memoria
 - **Presupuesto**
 - Planos

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	REVESTIMIENTOS.....	14,096.42	3.85
2	PAVIMENTOS.....	10,260.07	2.80
3	CERRAJERIA.....	10,368.17	2.83
4	INSTALACION ELECTRICA.....	69,377.34	18.95
-04.01	-ELECTRICIDAD.....	54,666.21	
-04.02	-ILUMINACIÓN INTERIOR.....	14,711.13	
5	INSTALACION DE GAS.....	1,449.65	0.40
6	PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	53,394.51	14.58
-06.01	-BIES.....	6,877.87	
-06.02	-TOMA DE FACHADA.....	342.05	
-06.03	-DETECCION DE INCENDIOS.....	18,458.56	
-06.04	-EXTINTORES.....	2,027.00	
-06.05	-ELEMENTOS RESISTENTES AL FUEGO.....	10,055.84	
-06.06	-SEÑALIZACIONES.....	396.72	
-06.07	-ALJIBE INCENDIOS.....	2,157.48	
-06.08	-GRUPO DE PRESION.....	8,695.11	
-06.09	-ACOMETIDA.....	305.73	
-06.10	-CONTADOR.....	603.48	
-06.11	-EXTINCION POR GAS.....	3,474.67	
7	CLIMATIZACION.....	207,182.90	56.59
-07.01	-PRODUCCION DE FRIO Y CALOR.....	50,112.92	
-07.02	-CLIMATIZADORAS.....	103,531.92	
-07.03	-DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS.....	35,241.79	
-07.04	-EQUIPOS COMPLEMENTARIOS.....	18,296.27	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		366,129.06	
13.00 % Gastos generales.....		47,596.78	
6.00 % Beneficio industrial.....		21,967.74	
SUMA DE G.G. y B.I.		69,564.52	
21.00 % I.V.A.		91,495.65	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		527,189.23	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		527,189.23	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

La Puebla de Alfindén, a Septiembre de 2016.




Fdo: Jorge Núñez Centaño, arquitecto.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 REVESTIMIENTOS									
01.01	M2 AU 1 REVESTIMIENTO DE MADERA AUDITORIO ACUSTICO 100%								
	Suministro e instalación de revestimiento de madera, formado por paneles en diferentes formatos (600x582, 1200x582 y 1200x282 mm) de MDF de 12 mm de espesor, panel troquelado al 100% , machihembrado en acabado melamina cerezo, model Leo 32 o similar , fijado a una estructura de perfiles incluida, con doble membrana acustica de 0.8 mm. Totalmente montado conforme despiece y detalle constructivo.								
	Auditorio								
	Fondo-palco	2	17.86				35.72		
		-1	2.56				-2.56		
		2	8.14				16.28		
		1	2.71	8.48			22.98		
		-1	2.69	1.20			-3.23		
		-2	1.00	2.10			-4.20		
	Sala de control	1	3.09	2.78			8.59		
	Frente palco	1	5.80	0.95			5.51		
							79.09	64.53	5,103.68
01.02	M2 AU2 REVESTIMIENTO DE MADERA AUDITORIO ACUSTICO 20%								
	Suministro e instalación de revestimiento de madera, formado por paneles en diferentes formatos (600x582, 1200x582 y 1200x282 mm) de MDF de 12 mm de espesor, panel troquelado al 20% , machihembrado en acabado melamina cerezo, model Leo 32 o similar , fijado a una estructura de perfiles incluida, con doble membrana acustica de 0.8 mm. Totalmente montado conforme despiece y detalle constructivo.								
	Auditorio								
	Laterales	2	32.00				64.00		
	Frente escenario inferior	1	0.80	6.93			5.54		
	Frente escenario superior	1	0.79	6.93			5.47		
							75.01	64.53	4,840.40
01.03	M2 AU2 PYL ACUSTICO 13 FON + 46 LM								
	Suministro e instalación de trasdosado, formado por una placa Pladur, tipo FON, modelo R12/25 de 13 mm de espesor, atornilladas a una estructura de montantes y canales de 70 mm cada 30 cm, con dos capa de aislamiento tipo Arena Basic de 45 mm, de espesor.								
	Auditorio	2	41.97				83.94		
		2	10.97	0.35			7.68		
		2	3.64	0.35			2.55		
							94.17	32.02	3,015.32
01.04	M2 AISLAMIENTO ACUSTICO EN PAVIMENTOS								
	Formación de aislamiento acústico en pavimentos por medio de membrana acústica de Tecno de 0.8 mm de espesor, totalmente colocada según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la membrana. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Protección provisional hasta la ejecución de la capa de protección, particularmente frente a acciones mecánicas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	AUDITORIO PATIO BUTACAS	1	13.89	6.98			96.95		
	AUDITORIO ESCENARIO	1	34.65				34.65		
							131.60	8.64	1,137.02
	TOTAL CAPÍTULO 01 REVESTIMIENTOS.....								14,096.42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS									
02.01	m2 SOLERA LIGERA SOBRE FORJADO E10 y membrana 0.5 cm								
	Solera ligera realizada con hormigón HM-12.5 N/mm ² (H-125) de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm., con un espesor de 10 cm. extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 10 cm. de espesor con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-4.								
	P.BAJA								
	Hemeroteca	1	64.83					64.83	
	Zona volúmenes	1	94.89					94.89	
	Sala de lectura y ordenadores	1	97.82					97.82	
	Control y depósito	1	8.00					8.00	
	Despacho bibliotecarios	1	7.07					7.07	
	Vestíbulo B.4	1	21.40					21.40	
	Vestíbulo principal	1	61.29					61.29	
	Aseos	1	17.52					17.52	
	P.PRIMERA								
	Cabina 1	1	6.45					6.45	
	Cabina 2	1	6.84					6.84	
	Cabina 3	1	6.69					6.69	
	Sala de trabajo	1	41.22					41.22	
	Zona de volúmenes	1	87.26					87.26	
	Despacho de control	1	17.95					17.95	
	Camerino	1	11.82					11.82	
	Paso p1	1	43.89					43.89	
	Rampa	0.5	6.60	1.20				3.96	
	Auditorio	1	93.87					93.87	
	Vestíbulo auditorio	1	33.83					33.83	
	Control auditorio	1	4.63					4.63	
	Aseos	1	17.23					17.23	
	Ropero	1	5.94					5.94	
	Mostrador	1	3.36					3.36	
							757.76	13.54	10,260.07
TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS									10,260.07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CERRAJERIA									
03.01	UD PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 92X203CM EI2-60-C5								
	<p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 92x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECOSUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>P.BAJA</p>								
	Escalera 2	1					1.00		
								1.00	267.80
									267.80
03.02	UD PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 82X203CM EI2-60-C5								
	<p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 82x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECOSUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>P.SOTANO</p>								
	Vestibulo instalaciones	4					4.00		
	Escalera 2	1					1.00		
	Aljibe Bies	1					1.00		
	Cuarto de fontanería	1					1.00		
	Escalera 1	1					1.00		
	P.BAJA								
	Vestibulo instalaciones	1					1.00		
	Armario cuadro eléctrico	1					1.00		
	P.PRIMERA								
	Escalera 2	1					1.00		
	Paso P1	1					1.00		
	Armario cuadro eléctrico	1					1.00		
	P.SEGUNDA								
	Escalera 2	1					1.00		
	Armario cuadro eléctrico	1					1.00		
								15.00	260.30
									3,904.50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	<p>UD PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 62X203CM EI2-60-C5</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 62x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremón de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECOSUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>P.B,1,2</p> <p>Vestibulo instalaciones</p>	3					3.00		
							3.00	266.81	800.43
03.04	<p>UD PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 72X203CM EI2-60-C5</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 72x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremón de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECOSUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso cerradura de seguridad.</p> <p>P.TERCERA</p> <p>Acceso de pasarela auditorio</p> <p>P.PRIMERA</p> <p>Depósito filmográfico</p>	1					1.00		
							2.00	228.33	456.66
03.05	<p>UD PUERTA METALICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2-60-C5 DOS H. 164X203CM</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas, de paso 164x203 cm, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremón de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>P.BAJA</p> <p>Escalera 1</p>	1					1.00		
							1.00	545.26	545.26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.06	<p>UD PUERTA METALICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2-60-C5 DOS H. 140X203CM</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas, de paso 140x203 cm, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremón de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>P.SOTANO</p> <p>Armario electricidad</p>	1						1.00	447.54	447.54
03.07	<p>M2 TAPA DE REGISTRO DE LOS PATINILLOS DE INSTALACIONES</p> <p>Suministro y colocación de tapa de registro de los patinillos de instalaciones y puertas de armarios de instalaciones, construida con chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor con (plegados verticales sobre cerco de perfil metálico de acero galvanizado en forma de Z de 1,2 mm de espesor, soldado con seis garras de anclaje a obra, con cerradura y llave, bisagras de acero galvanizado; pomo de nylon. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, Incluso recibido de albañilería. Así como p.p. de rejillas de ventilación superior e inferior en las puertas de los armarios de telecomunicaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y montaje. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>las correspondientes a electricidad y gas serán EI260-C5</p> <p>PLANTA SOTANO</p> <p>FONTANERIA</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>RETORNO</p> <p>TUBERIA</p> <p>GAS</p> <p>VESTIBULO ESCALERA</p> <p>PLANTA PRIMERA</p> <p>RETORNO</p> <p>TUBERIA</p> <p>GAS</p> <p>VESTIBULO ESCALERA</p> <p>PLANTA SEGUNDA</p> <p>RETORNO</p> <p>TUBERIA</p> <p>GAS</p> <p>VESTIBULO ESCALERA</p>	1	0.88	0.60				3.80	41.39	157.28
03.08	<p>m ESCALERA VERTICAL PATES D=18 mm.</p> <p>Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=18 mm. y medidas 250x300x250 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.</p> <p>Cubierta</p>	4					4.00	39.49	157.96	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	M2 REJILLA DE VENTILACION DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dos cremalleras fijas de perfiles tipo omega de acero galvanizado, recibida a la obra mediante splits. Incluso pip de accesorios, remates, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	P.BAJA								
	R1	1	3.00	0.40					1.20
	P.SEGUNDA								
	R2	1	1.80	0.40					0.72
	P.TERCERA								
	R3	1	4.17	1.35					5.63
	R5	1	1.25	0.80					1.00
	R4	2	0.62	1.80					2.23
							10.78	44.76	482.51
03.10	UD BARRA ANTIPANICO EN PUERTA Barra antipánico completa para su montaje en puerta. Incluye barra + 2 cofres. De larga duración. Facilidad de montaje a cualquier tipo de puerta. Incluye sencillo manual de montaje. Ajustable a distintas medidas de ancho de puerta. Totalmente colocada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	PB	5							5.00
	P1	7							7.00
	P2	2							2.00
							14.00	117.54	1,645.56
03.11	UD BARRA ANTIPANICO EN PUERTA DE VIDRIO Barra antipánico para su montaje en puerta de vidrio formada por chapa plegada de acero Inoxidable de espesor 4 mm según plano de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Ajustable a distintas medidas de ancho de puerta. Totalmente colocada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	P.BAJA	4							4.00
							4.00	81.59	326.36
03.12	UD CERRADURA Cerradura con manilla y escudo circular, acabado en acero inoxidable, con llave al exterior y libre al interior.								
	P.SOTANO								
	Patio	1							1.00
	Escaleras	2							2.00
	Instalaciones	1							1.00
	P.BAJA	4							4.00
	P.PRIMERA	4							4.00
	P.SEGUNDA	2							2.00
							14.00	14.70	205.80
03.13	UD CERRADURA SEGURIDAD Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 70mm, acabado en acero inoxidable.								
	P.baja	3							3.00
							3.00	62.10	186.30
03.14	UD CIERRAPUERTAS Cierrapuertas con regulación de velocidad de cierre y retardeo, con ajuste de golpe final, para puertas de anchura máxima 133cm y 150kg, con brazo normal								
	P.BAJA	4							4.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4.00	103.22	412.88
03.15	UD CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH1 500.500.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x50 cm de base y 250 mm de altura, con sombrero deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.								
	P.ATICO	2				2.00			
	P.CUBIERTA	1				1.00			
							3.00	59.61	178.83
03.16	UD CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH2 500.750.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x75 cm. de base y 250 mm de altura, con sombrero deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.								
	P.ATICO	1				1.00			
							1.00	82.55	82.55
03.17	UD CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH2 500.900.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x90 cm. de base y 250 mm de altura, con sombrero deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.								
	P.ATICO	1				1.00			
							1.00	109.95	109.95
	TOTAL CAPÍTULO 03 CERRAJERIA.....								10,368.17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACION ELECTRICA									
SUBCAPÍTULO 04.01 ELECTRICIDAD									
APARTADO 04.01.01 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION									
04.01.01.01	Ud Cuadro gral Sum. Normal y Conmutado								
	Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo SIKUS UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico y cáncamos de elevación, conteniendo protecciones de suministro normal, protección de conmutación, conmutación y protecciones de suministro conmutado, pequeño material y conexionado, según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T., embarrados normal y de socorro independientes y separados. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	1					1.00		
							1.00	12,389.34	12,389.34
TOTAL APARTADO 04.01.01 CUADRO GENERAL DE									12,389.34
APARTADO 04.01.02 CUADROS SECUNDARIOS									
04.01.02.01	Ud Cuadro S.N. Planta Sótano								
	Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.	1					1.00		
							1.00	845.79	845.79
04.01.02.02	Ud Cuadro S.N. Planta Baja								
	Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	1					1.00		
							1.00	2,495.24	2,495.24
04.01.02.03	Ud Cuadro S.N. Planta Primera								
	Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	1					1.00		
							1.00	2,026.51	2,026.51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.02.04	<p>Ud Cuadro S.N. Planta Segunda</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>(*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p> <p>(*) Se preverá el espacio necesario para la futura instalación del Cuadro de Suministro Conmutado de Planta cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>	1				1.00			
							1.00	589.42	589.42
04.01.02.05	<p>Ud Cuadro S.N. Auditorio - Control</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1				1.00			
							1.00	2,003.08	2,003.08
04.01.02.06	<p>Ud Cuadro S.N. Auditorio - Escenario</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1				1.00			
							1.00	2,007.53	2,007.53
04.01.02.07	<p>Ud Cuadro S.N. Auditorio - S.Público</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1				1.00			
							1.00	381.12	381.12
04.01.02.08	<p>Ud Cuadro S.N. Térmicas S.Instal.</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1				1.00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.00	2,632.23	2,632.23
04.01.02.09	<p>Ud Cuadro S.N. Térmicas Clima</p> <p>Armario de material termoplástico aislante estanco, grado de protección IP65, con puerta plena que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>	1				1.00			
							1.00	5,971.49	5,971.49
04.01.02.10	<p>Ud Cuadro S.C. Planta Sótano</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>	1				1.00			
							1.00	340.11	340.11
04.01.02.11	<p>Ud Cuadro S.C. Planta Baja</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1				1.00			
							1.00	1,693.35	1,693.35
04.01.02.12	<p>Ud Cuadro S.C. Planta Primera</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1				1.00			
							1.00	419.93	419.93
04.01.02.13	<p>Ud Cuadro S.C. Auditorio - S.Público</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1				1.00			
							1.00	380.02	380.02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04.01.02.14	<p>Ud Cuadro S.C. Ascensor</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1				1.00				
							1.00	778.98	778.98	
TOTAL APARTADO 04.01.02 CUADROS SECUNDARIOS.....									22,564.80	
APARTADO 04.01.03 REDES DE TOMA DE TIERRA Y PARARRAYOS										
04.01.03.01	<p>u PARARRAYOS NIMBUS 15</p> <p>Pararrayos Nimbus 15 con sistema de cebado electrónico. Fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora, para un radio de protección de 45 m, según nivel de protección 3. Certificado del tiempo de cebado expedido en el laboratorio LCOE.</p> <p>Pieza de adaptación cabezal-mástil, juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm (2 piezas), mástil de 6 m Fe galvanizado (2 tramos de 3 m), cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm². de sección, soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50mm² y 70 mm², con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m y en trazado por cubierta accesible, puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300 mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida, jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm, grapa abarcón latón conexión jabalina, compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra (25 Kg) y contador de impactos de rayo (IP 67), totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/NF C 17-102 y CTE.</p>	1					1.00			
							1.00	2,363.96	2,363.96	
04.01.03.02	<p>MI RED TOMA TIERRA ESTRUCTURA</p> <p>Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, incluso puntos de tierra de los elementos marcados, grapas y soldaduras. Medida la unidad totalmente instalada, medición y comprobación.</p>	1	240.00			240.00				
							240.00	8.56	2,054.40	
04.01.03.03	<p>Ud RED TT NEUTRO GRUP.ELECTRÓGENO</p> <p>Toma de tierra de neutro, formada por conjunto de picas de 16 x 2.000 y cable desnudo de cobre de 50 mm², a instalar separadas 20 m. mínimo de la toma de tierra general, incluso línea principal hasta grupo electrógeno y conexionado a neutro del generador, realizada con cable de cobre de 50 mm² Cu. RV 0,6/1 KV. en interior de tubo de acero y caja de seccionamiento de tierra.</p> <p>Número mínimo de electrodos: 8 Distancia mínima entre electrodos: 5 m. Resistencia máxima: 15 ohm.</p>	1				1.00				
	TT Neutro G.Electr						1.00	224.07	224.07	
TOTAL APARTADO 04.01.03 REDES DE TOMA DE TIERRA Y PARARRAYOS									4,642.43	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.04 GRUPO ELECTROGENO									
04.01.04.01	Ud Grupo electrógeno 53 kW/50 Hz								
	Grupo electrógeno insonorizado para suministro conmutado, GESAN QIS-65, de 53 kW de potencia de emergencia a 50 HZ, con arranque automático falta de red, incluyendo cuadro eléctrico con equipo de regulación, medida, control, conmutación y alarmas. Instalación de chimenea inox/inox 200/310 mm incluida a través de tramo flexible, conexión mediante tramo flexible y lona antivibratoria y conducción mediante conducto de chapa galvanizada de salida de aire del radiador sobrepasando 1m la cubierta. Totalmente instalado.								
	Grupo electrógeno	1					1.00		
								15,069.64	15,069.64
							1.00	15,069.64	15,069.64
	TOTAL APARTADO 04.01.04 GRUPO ELECTROGENO.....								15,069.64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ELECTRICIDAD.....								54,666.21
SUBCAPÍTULO 04.02 ILUMINACIÓN INTERIOR									
04.02.01	u BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N2 95 lm NP								
	Bloque autónomo de emergencia No Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	P. SÓTANO								

	Cuadro Gral BT	1					1.00		
	Cuarto Fonta	1					1.00		
	Vestíb. Almacén y BIEs	2					2.00		
	.								
	P. BAJA								

	Aseos	4					4.00		
	Vestíb. Aseos	1					1.00		
	C. Basuras	2					2.00		
	C. Elec	1					1.00		
	Desp. Bibliot	1					1.00		
	Control y Depós	1					1.00		
	.								
	P. PRIMERA								

	Aseos	3					3.00		
	Vestíb. Aseos	1					1.00		
	C. Electr.	1					1.00		
	Ropero	1					1.00		
	Camerino	1					1.00		
	Sala Control	2					2.00		
	.								
	P. ÁTICO								

	Cuadros Elec	2					2.00		
								25.00	37.82
									945.50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.03	u BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA C5 200 Im Comb.P								
	<p>Bloque autónomo de emergencia Combinado Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 200 Lúm. con 2 lámparas de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>								
	P. SÓTANO								

	Vestíb. Ascensor		1				1.00		
	.								
	P. BAJA								

	Entrada Pral.		3				3.00		
	Vestíb. Ascensor		1				1.00		
	Zona Niños		2				2.00		
	Sala Lectura		1				1.00		
	Zona Volum		1				1.00		
	Pasillo		1				1.00		
	Hemeroteca		1				1.00		
	Garaje Estanca		1				1.00		
	.								
	P. PRIMERA								

	Auditorio		2				2.00		
	Vestíb. Auditorio		2				2.00		
	Pasillo		3				3.00		
	Sala Trabajo		2				2.00		
	.								
	P. SEGUNDA								

	Auditorio Palco		1				1.00		
	Espacio Diáfano		2				2.00		
	Pasillo		2				2.00		
	.								
	ESCALERA DCHA								

	Escalera Dcha		7				7.00		
	.								
	ESCALERA CENTRAL								

	Escalera Central		8				8.00		
							41.00	63.29	2,594.89
04.02.04	UD PILOTO BALIZADO EMERGENCIA CENTRALIZADO								
	<p>Piloto de balizado de emergencia centralizado, LIPSO de Legrand, de gran resistencia a los golpes. Está diseñada para ser montada en la caja de empotrar que se sirve con ella. Color: Cristal. Señalización mediante LED. Tiempo de recarga: 24 horas. Telemantable. Montaje empotrado en la caja con que se sirve. Autonomía: 2h. Lámpara: LED. Medida la unidad totalmente instalada y conexas.</p>								
	Escalera 1		2	39.00			78.00		
	.								
	Escalera 2		2	40.00			80.00		
	.								
	Auditorio Pl. 1		2	14.00			28.00		
			2	4.00			8.00		
	.								
	Auditorio Pl. 2		2	6.00			12.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							206.00	32.64	6,723.84
04.02.05	UD FUENTE ALIMENTACIÓN PILOTOS BALIZADO								
	Fuente de alimentación centralización pilotos balizado, Legrand PB-78, para un máximo de 85 pilotos, con un consumo eléctrico de 90 W. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.								
	Escalera 1	1					1.00		
	Escalera 2	1					1.00		
	Auditorio	1					1.00		
							3.00	278.32	834.96
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ILUMINACIÓN INTERIOR.....								14,711.13
	TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACION ELECTRICA.....								69,377.34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACION DE GAS									
05.01	UD ARMARIO DE REGULACION PARA MEDIA PRESION								
	<p>Suministro e instalación de armario de regulación para media presión B (MPB) de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 20, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado, según el Reglamento de Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales y las normas de la compañía suministradora, sin incluir obra civil ni ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y fijación del armario. Colocación de tubos y piezas especiales. Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1					1.00		
							1.00	473.10	473.10
05.02	M INSTALACION COMUN DE GAS CON TUBERIA DE COBRE								
	<p>Instalación común de gas formada por tubería de cobre de 54 mm de diámetro, colocada superficialmente, con vaina metálica. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales y material auxiliar, colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada, según el Reglamento de Instalaciones de gas en locales destinados a usos; domésticos, colectivos o comerciales y las normas de la compañía suministradora, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación de la vaina. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	PB	1	10.25						10.25
	Montante	1	8.05						8.05
	P3	1	8.58						8.58
							26.88	36.33	976.55
	TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACION DE GAS								1,449.65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 PROTECCION CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 06.01 BIES									
06.01.01	UD BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25MM								
	<p>Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1"), compuesta de: armario metálico pintado en rojo epoxi, marco en acero cromado y puerta empotrada ciega en chapa pintada en rojo epoxi con rótulo adhesivo identificativo "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", devanadera metálica giratoria, con alimentación axial, abatible 180°, manguera de 20 m de longitud, lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) con racor, válvula de cierre de 25 mm (1") en latón, cromada, con manómetro 0-16 bar. Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	SOTANO	2							2.00
	BAJA	4							4.00
	PRIMERA	4							4.00
	SEGUNDA	3							3.00
	ATICO	1							1.00
							14.00	201.94	2,827.16
06.01.02	M RED AEREA DE DISTRIBUCION DE AGUA 2"								
	<p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos (de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión soldada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de (abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, t manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de ; imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y (descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de (tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	P.SOTANO	1	8.00						8.00
		1	2.10						2.10
	PB	1	2.35						2.35
		2	1.50						3.00
		1	2.52						2.52
	P1	1	8.68						8.68
		1	1.50						1.50
		2	1.00						2.00
	P2	3	1.00						3.00
							33.15	28.51	945.11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
06.01.03	<p>M RED AEREA DE DISTRIBUCION DE AGUA 2 1/2"</p> <p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de Incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2 6 112" DN 63 mm de diámetro, unión soldada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, i manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>P.SOTANO</p> <p>Acometida-Dep</p> <p>Dep-montantes</p> <p>Montantes</p> <p>PB</p>									
		1	12.62						12.62	
		1	1.50						1.50	
		1	17.41						17.41	
		1	21.80						21.80	
		2	0.80						1.60	
		3	10.83						32.49	
		1	5.46						5.46	
		2	1.50						3.00	
							95.88	31.52	3,022.14	
06.01.04	<p>UD VALVULA DE BOLA</p> <p>Válvula de bola para vaciado de redes de Bies, con cuerpo de hierro y acero inox. Diámetro 1". Totalmente Instalada.</p>									
		1							1.00	
							1.00	26.52	26.52	
06.01.05	<p>UD VALVULA DE MARIPOSA</p> <p>Válvula de mariposa, marca KSB, de 2 1/2" de diámetro, según esquemas, construida en acero, 1 para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad Instalada, conexionada y probada.</p>									
		1							1.00	
							1.00	56.94	56.94	
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 BIES.....									6,877.87	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 TOMA DE FACHADA									
06.02.01	UD TOMA DE ALIMENTACION EN FACHADA								
	Unidad de toma de alimentación en fachada según IPF-41, constituida por: Armario u hornacina en acero inoxidable, con tapa e inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", de dimensiones. Disponiendo de cierre de simple resbalón para llave de cuadrado de 8 mm. y bisabras en la parte inferior para permitir su abatimiento. Bifurcación de 3", con dos tomas de 2 1/2" con válvulas de bola, racores reglamentarios de 70 mm. y tapones ciegos tipo Barcelona de 70 mm. de diámetro. Será instalada de tal manera que el centro de las bocas estén a 0.90 m. sobre el nivel del suelo. Los racores se ajustarán a las normas UNE 23.400 y UNE 23.091. Incluye tubería desde toma en fachada hasta el colector de cada grupo en acero DIN 2440 de 3" pintada con doble capa de minio y otra de rojo incendios, estimado una longitud de 100 metros. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, pasta selladora, elementos de sujeción tipo Hilti con cinta plástica, bridas tipo y pequeño material. Incluso dos válvulas de retención tipo Rubber-Check PN 16 de 3" de diámetro, con juego de accesorios, totalmente montadas Medida la unidad instalada y probada según normativa vigente y dirección facultativa.	1					1.00	342.05	342.05
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 TOMA DE FACHADA.....									342.05
SUBCAPÍTULO 06.03 DETECCION DE INCENDIOS									
06.03.01	u CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 6 BUCLES								
	Central analógica modular de 6 bucles, con capacidad para 600 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. PB Despacho Bibliotecarios	1					1.00	3,391.23	3,391.23
06.03.02	u DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO								
	Detector térmico/termov elocimétrico que detecta subidas superiores a 10º por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58º, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. PS Depósito Bies PB Garaje P1 Depósito filmográfico	1 1 1 1					1.00 1.00 1.00		
							3.00	55.38	166.14
06.03.03	u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS								
	Detector óptico de humos, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada. PS Diáfano Escalera 2 Almacén Vestíbulo S1 Vestíbulo 6 Aljibe Bies Cuarto fontanería Cuarto instalaciones PS SOBRE FALSO TECHO	6 1 2 2 1 1 1 1					6.00 1.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera 2	1					1.00		
	Vestibulo S1	2					2.00		
	PB								
	Hemeroteca y biblioteca	6					6.00		
	Zona volúmenes	6					6.00		
	Sala de lectura y ordenadores	6					6.00		
	Escalera B2	1					1.00		
	Vestibulo B4	2					2.00		
	Control y depósito	1					1.00		
	Despacho bibliotecarios	1					1.00		
	Zona niños	4					4.00		
	Vestibulo principal	6					6.00		
	Vestibulo B1	1					1.00		
	Vestibulo B2	1					1.00		
	Aseos	3					3.00		
	PB CAMARA FALSO TECHO								
	Hemeroteca y biblioteca	6					6.00		
	Zona volúmenes	6					6.00		
	Sala de lectura y ordenadores	6					6.00		
	Escalera B2	1					1.00		
	Vestibulo 3	1					1.00		
	Cuarto Basura	1					1.00		
	Vestibulo B4	2					2.00		
	Control y depósito	1					1.00		
	Despacho bibliotecarios	1					1.00		
	Zona niños	4					4.00		
	Vestibulo principal	6					6.00		
	Vestibulo B1	1					1.00		
	Vestibulo B2	1					1.00		
	Aseos	3					3.00		
	P1								
	Vestibulo P1.1	1					1.00		
	Sala de trabajo	4					4.00		
	Zona de volúmenes	4					4.00		
	Escalera P1.2	1					1.00		
	Despacho de control	1					1.00		
	Camerino	1					1.00		
	Paso P1	5					5.00		
	Auditorio escenario	2					2.00		
	Auditorio	8					8.00		
	Sala control auditorio	1					1.00		
	Vestibulo auditorio	4					4.00		
	Ropero	1					1.00		
	Vestibulo P1.2	1					1.00		
	Aseos	4					4.00		
	P1 CAMARA FALSO TECHO								
	Depósito filmográfico	1					1.00		
	Sala de trabajo	4					4.00		
	Zona de volúmenes	4					4.00		
	Escalera P1.2	1					1.00		
	Despacho de control	1					1.00		
	Camerino	1					1.00		
	Paso P1	5					5.00		
	Sala control auditorio	1					1.00		
	Vestibulo auditorio	4					4.00		
	Ropero	1					1.00		
	Vestibulo P1.2	1					1.00		
	Aseos	3					3.00		
	P2								
	Diáfano	6					6.00		
	Vestibulo 2.1	1					1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Rellano 2.1	1				1.00			
	Rellano 2.2	1				1.00			
	Auditorio Palco	2				2.00			
	Auditorio	2				2.00			
	Auditorio escenario	2				2.00			
	P2 CAMARA FALSO TECHO								
	Rellano 2.1	1				1.00			
	Rellano 2.2	1				1.00			
	Auditorio Palco	2				2.00			
	Auditorio	6				6.00			
	P3								
	Attillo instalaciones	2				2.00			
							188.00	66.55	12,511.40
06.03.04	u PULSADOR ALARMA DE FUEGO AUTOCHEQUEO Y SALIDA REMOTA								
	Pulsador de alarma de fuego con autochequeo y con una salida por colector abierto, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. UNE 54-11.								
	PS								
	Escalera 2	1				1.00			
	Vestibulo S1	1				1.00			
	PB								
	Zona volúmenes	2				2.00			
	Sala de lectura y ordenadores	1				1.00			
	Escalera B2	1				1.00			
	Vestibulo principal	1				1.00			
	P1								
	Zona de volúmenes	1				1.00			
	Paso P1	1				1.00			
	Auditorio	2				2.00			
	P2								
	Diáfano	1				1.00			
	Auditorio escenario	1				1.00			
	P3								
	Attillo instalaciones	1				1.00			
							14.00	43.41	607.74
06.03.05	u SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.								
	PS								
	Escalera 2	1				1.00			
	Vestibulo S1	1				1.00			
	PB								
	Zona volúmenes	2				2.00			
	Sala de lectura y ordenadores	1				1.00			
	Escalera B2	1				1.00			
	Vestibulo principal	1				1.00			
	P1								
	Zona de volúmenes	1				1.00			
	Paso P1	1				1.00			
	Auditorio	2				2.00			
	P2								
	Diáfano	1				1.00			
	Auditorio escenario	1				1.00			
							13.00	123.87	1,610.31
06.03.06	u SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR								
	Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PB								
	Porche	1				1.00			
							1.00	171.74	171.74
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 DETECCION DE INCENDIOS									18,458.56
SUBCAPÍTULO 06.04 EXTINTORES									
06.04.01	UD EXTINTOR POLVO ABC								
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto								
	SOTANO	4				4.00			
	P.BAJA	4				4.00			
	P.PRIMERA	4				4.00			
	P.SEGUNDA	3				3.00			
	P.ATICO	1				1.00			
							16.00	68.08	1,089.28
06.04.02	UD EXTINTOR DE CO2								
	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, según UNE 23110. Incluso armarlo con cristal y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del armario. Colocación del extintor. Colocación y fijación del cristal y marco al armario. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	SOTANO	2				2.00			
	P.BAJA	1				1.00			
	P.PRIMERA	2				2.00			
	P.SEGUNDA	1				1.00			
	P.ATICO	1				1.00			
							7.00	133.96	937.72
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 EXTINTORES.....									2,027.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.05 ELEMENTOS RESISTENTES AL FUEGO									
06.05.01	dm2SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.								
	PS	1	24.00				24.00		
								24.00	796.08
06.05.02	UD COLLARINES EI120 Collarines de protección contra el fuego EI-120 marca Firex o similar de diámetro 125 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de extracción y tuberías de saneamiento de edificio. Totalmente instalado y Certificado. La instalación de dicho material deberá de Certificarse conforme al grado de resistencia al fuego deseado. Totalmente colocado.								
	PS	11					11.00		
	P3	2					2.00		
								13.00	415.74
06.05.03	dm SELL. PAS.CABLES ESP.INTUM.HILTI CFS-F FX Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojos de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante Espuma Intumescente Hilti CFS-F FX. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.								
	PS	5	3.00				15.00		
	PB	2	3.00				6.00		
	P1	2	3.00				6.00		
	P2	2	3.00				6.00		
	P3	5	3.00				15.00		
								48.00	1,844.16
06.05.04	dm2SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.								
	PS	1	12.00				12.00		
		3	8.00				24.00		
	P1	3	14.00				42.00		
	P2	2	20.00				40.00		
	P3	2	22.00				44.00		
								162.00	1,202.04
06.05.05	UD COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-3/0/R/200x100/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetálico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	CONDUCTOS DE AIRE	3					3.00		
								3.00	1,084.68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05.06	<p>UD COMPUERTA CORTAFUEGOS</p> <p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-310/R/300x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	CONDUCTOS DE AIRE	1				1.00			
							1.00	374.14	374.14
06.05.07	<p>UD COMPUERTA CORTAFUEGOS</p> <p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-3101R/500x2001Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	CONDUCTOS DE VENTILACION NATURAL	8				8.00			
							8.00	400.52	3,204.16
06.05.08	<p>UD COMPUERTA CORTAFUEGOS</p> <p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, E 600 90 según UNE-EN 1366-2, de 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	EXTRACCION DE GARAJE	3				3.00			
							3.00	378.28	1,134.84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 ELEMENTOS RESISTENTES AL FUEGO								10,055.84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.06 SEÑALIZACIONES									
06.06.01	UD PLACA DE SEÑALIZACION DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS								
	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, señales de riesgo diverso, prohibición, advertencia de peligro, uso obligatorio» evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm de espesor, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	EXTINTOR	16							16.00
		7							7.00
	BIE	14							14.00
	SALIDA	28							28.00
	EVACUACION	35							35.00
	SIRENA								
	PULSADOR	14							14.00
							114.00	3.48	396.72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06 SEÑALIZACIONES.....								396.72
SUBCAPÍTULO 06.07 ALJIBE INCENDIOS									
06.07.01	UD DEPOSITO RESERVA DE AGUA DE 12.000L								
	Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, construido en PVC de alta resistencia, colocado en superficie, en posición vertical, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1							1.00
							1.00	2,157.48	2,157.48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.07 ALJIBE INCENDIOS.....								2,157.48
SUBCAPÍTULO 06.08 GRUPO DE PRESION									
06.08.01	UD GRUPO DE PRESION DE AGUA AF 3M 40-200/11.0 "EBARA"								
	Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, AF 3M 40-200/11,0 "EBARA", formado por: dos bombas principales centrifugas monobloc 3M 40-200, con cuerpo de bomba, impulsor, base portaclerre y eje de acero inoxidable AIS1304, accionadas por dos motores r asincronos de 2 polos de 11 kW cada uno, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 4001696V; una bomba auxiliar jockey CVM N15, con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, accionada por motor eléctrico de 1,1 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de Impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica según UNE 23500 con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, F 50 "EBARA", precisión del 4%, cuerpo de acero al carbono, flotador y varilla guía de acero inoxidable AISI 316. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1							1.00
							1.00	8,695.11	8,695.11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							TOTAL SUBCAPÍTULO 06.08 GRUPO DE PRESION.....		8,695.11
SUBCAPÍTULO 06.09 ACOMETIDA									
06.09.01	U ACOMETIDA DE ACERO GALVA 2"								
	Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua que une la instalación de las bocas de incendio (BIE) con la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora, formada por tubería de acero galvanizado de 2" DN 50 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-201P120/1, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora. Incluso excavación n1 relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	1				1.00			
							1.00	305.73	305.73
							TOTAL SUBCAPÍTULO 06.09 ACOMETIDA.....		305.73
SUBCAPÍTULO 06.10 CONTADOR									
06.10.01	UD CONTADOR TOTALIZADOR								
	Contador totalizador de agua para alimentación del aljibe de incendios, marca Iberconta, de diámetro según la Cia. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos", instalado de acuerdo con la Cia Suministradora, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos, piezas especiales y tallo de acero galvanizado de instalación provisional. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	1				1.00			
							1.00	603.48	603.48
							TOTAL SUBCAPÍTULO 06.10 CONTADOR		603.48
SUBCAPÍTULO 06.11 EXTINCION POR GAS									
06.11.01	UD CILINDRO DE 140 L								
	Cilindro de 140 l. gas para IG -01 conforme sistema Grupo Doss con los siguientes componentes: Brida de válvula salida de 3/4" Triple disparo manual, neumático, explosor. Latigillo extractor calibrado. Totalmente instalado y legalizado.	1				1.00			
							1.00	1,477.76	1,477.76
06.11.02	m3 AGENTE EXTINTOR								
		41.7				41.70			
							41.70	10.95	456.62
06.11.03	mI TUBERIA DE ACERO								
	Tubería de acero y accesorios, codos T del tipo 3000 libras.	1	12.00			12.00			
							12.00	45.67	548.04
06.11.04	ud Difusor de 360° calibrado								
		2				2.00			
							2.00	22.86	45.72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.11.05	ud Baterías de 12 V-7Ah Baterías 12 V - 7Ah, montadas y conexionadas, así como vaso de retención de ácidos.	2				2.00			
							2.00	27.42	54.84
06.11.06	ud Detector termovelocimétrico Detector térmico/termovelocimétrico, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	1				1.00			
							1.00	34.70	34.70
06.11.07	u PULSADOR DISPARO EXTINCIÓN Pulsador disparo extinción automática, para provocar el disparo de un sistema de extinción, según norma EN 54-11, con led de alarma, con microrruptor, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.								
							1.00	41.12	41.12
06.11.08	u PULSADOR PARO EXTINCIÓN Pulsador paro extinción, para anular el disparo de un sistema de extinción automática, led de alarma, con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.								
							1.00	41.12	41.12
06.11.09	ud Sirena luminosa de preaviso Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 60 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1				1.00			
							1.00	50.26	50.26
06.11.10	ud Cartel de señal de extinción disparada Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1				1.00			
							1.00	86.78	86.78
06.11.11	ud Salida relé para ventilación del local Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi, de 150 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .	1				1.00			
							1.00	34.72	34.72
06.11.12	ud Mano de obra y accesorios Canalización, cableado necesario entre detectores y central de control y manobras, mano de obra necesaria para puesta en servicio, boletines y certificado de la instalación.	1				1.00			
							1.00	602.99	602.99
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.11 EXTINCIÓN POR GAS									3,474.67
TOTAL CAPÍTULO 06 PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS.....									53,394.51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CLIMATIZACION									
SUBCAPÍTULO 07.01 PRODUCCION DE FRIO Y CALOR									
07.01.01	UD ENFRIADORA- BOMBA DE CALOR DOMINO 155 ZC B1 MOD. HIDRAULICO ENFRIADOR y Bomba de calor modular aire-agua DOMINO 155 ZC B1 mod hidraulico, modular con posibilidad de ampliar en un futuro. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Dimensiones 1460 mmx1100mmx2025 mm. Ventilador helicoidal ECO PROFILE. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubos de cobre y aletas de aluminio corrugado. con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con igualación externa. Microprocesador. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2					2.00		
							2.00	22,389.26	44,778.52
07.01.02	UD CALDERA MURAL DE CONDENSACION DIETRICH INNOVENS PRO MCA65 MURAL Suministro e instalación de caldera mural de condensación a gas (N), modelo DIETRICH INNOVENS PRO MCA 65, para calefacción y A.C.S. instantánea, uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico y seguridad por ionización, dimensiones 500x500x750 mm y equipamiento formado por: cuerpo de caldera, panel de control y mando, selector de temperatura de A.C.S. y vaso de expansión con purgador automático; incluso plantilla de montaje y salida para evacuación de gases. Totalmente instalada, conexiónada, probada y puesta en marcha, sin incluir ayudas de albañilería. Incluso bomba de impulsión hasta el colector, MAGNA1 32-60 PN10 Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Comprobación de la terminación de la superficie de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Colocación y fijación de la caldera y sus componentes. Conexión de los elementos a la red. Replanteo y ejecución de la salida para evacuación de gases. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares.	1					1.00		
							1.00	5,334.40	5,334.40
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 PRODUCCION DE FRIO Y CALOR.									50,112.92
SUBCAPÍTULO 07.02 CLIMATIZADORAS									
07.02.01	UD CLIMATIZADOR PLANTA BAJA Suministro y colocación de climatizador de 80 Kw de KOSNER según hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruado de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	1	1.00				1.00		
							1.00	12,001.98	12,001.98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.02	<p>UD CLIMATIZADOR AUDITORIO</p> <p>Suministro y colocación de climatizador de 40 Kw de KOSNER según hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruido de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamijos y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p>	1				1.00			
							1.00	7,916.34	7,916.34
07.02.03	<p>UD CLIMATIZADOR PLANTA 1ª</p> <p>Suministro y colocación de climatizador de 15 Kw de KOSNER según hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruido de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamijos y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p> <p>Auditorio</p>	1				1.00			
							1.00	6,114.18	6,114.18
07.02.04	<p>UD COLOCACION CLIMATIZADOR EXTERIOR</p> <p>Ayuda durante izado de maquinaria.</p> <p>Salida mínima</p> <p>Ventilación</p> <p>Auditorio</p>	1				1.00			
							1.00	91.56	274.68
07.02.05	<p>UD IWED-1440 DE LA SERIE HIDROPACK CCH</p> <p>IWED-1440: equipo de la serie HIDROPACK, bomba de calor aire-agua reversible con grupo motobomba, marca CIATESA. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Ventilador helicoidal de acoplamiento directo con motor estanco clase F, IP54 y protección térmica interna. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con igualación externa. Resistencia de cárter y válvula de inversión de cuatro vías. Regulación estándar: Regulación electrónica GESCLIMA +. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamijos y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1				1.00			
							1.00	55,042.25	55,042.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.06	UD RWEB-600 DE LA SERIE HIDROPACK CCH RWEB-600: equipo de la serie HIDROPACK, de producción de agua fría condensado por aire con grupo motobomba y depósito de inercia, marca CIATESA. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Ventilador helicoidal de acoplamiento directo con motor estanco clase F, IP54 y protección térmica interna. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con lguación externa. Grupo hidráulico con depósito de Inercia térmica, construido en chapa de acero negro, pintado y aislado térmicamente y con bomba de circulación de rotor húmedo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1					1.00	22,182.49	22,182.49
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 CLIMATIZADORAS.....									103,531.92
SUBCAPÍTULO 07.03 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS									
APARTADO 07.03.01 DIFUSORES DE AIRE									
07.03.01.01	UD DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1025X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURA DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medicion de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						96.00	51.74	4,967.04
07.03.01.02	UD DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1200X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						4.00	57.55	230.20
07.03.01.03	UD DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1500X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						4.00	68.95	275.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.04	<p>UD DIFUSOR LIN.VSD35-3-AK-M/1050X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00</p> <p>DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 3 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						16.00	61.80	988.80
07.03.01.05	<p>UD DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1050X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00</p> <p>DIFUSOR LINEAL SERIE VSD50, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 50 MM Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						4.00	66.58	266.32
07.03.01.06	<p>UD DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1200X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00</p> <p>DIFUSOR LINEAL SERIE VSD50, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 50 MM Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						2.00	72.85	145.70
07.03.01.07	<p>UD TOBERA DUE-V-0-LB/200/0/0/0/9010-GE50 12</p> <p>TOBERA DE LARGO ALCANCE SERIE DUE, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y/O CHAPA DE ACERO, GIRABLE Y ORIENTABLE. EN EJECUCION ESTANDAR, INCORPORA CHAPA PERFORADA Y ACABADO PINTADO EN RAL 9010.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						12.00	57.99	695.88
07.03.01.08	<p>UD DIFUSOR LIN.REJILLA KST-2-W100-K/2000X160/BQ/2/0/9010 Ø12MM</p> <p>DIFUSOR LINEAL SERIE KST, PARA SISTEMAS VAV/VAC, CONSTITUIDO POR ELEMENTOS DIRECCIONABLES INDEPENDIENTEMENTE. DOS FILAS DE IMPULSION, MONTADAS EN PARALELO, CON PERFIL FRONTAL EN ANGULO. INCORPORA PLENUM DE CONEXION. PAREJA DE REMATES. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						9.00	244.28	2,198.52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.09	<p>UD REJILLA AH-0-DG/625X75/A1/0/S1/9010-GE50</p> <p>REJILLA SERIE AH EN ALUMINIO, PARA IMPULSION Y RETORNO, CON LAMINAS HORIZONTALES FIJAS E IMPULSION PERPENDICULAR A 0°. CON DOBLE DEFLEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECION POR FIJACION OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						1.00	29.23	29.23
07.03.01.10	<p>UD REJILLA AH-0-DG/1025X75/A1/0/S1/9010-GE50</p> <p>REJILLA SERIE AH EN ALUMINIO, PARA IMPULSION Y RETORNO, CON LAMINAS HORIZONTALES FIJAS E IMPULSION PERPENDICULAR A 0°. CON DOBLE DEFLEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECION POR FIJACION OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						14.00	41.68	583.52
07.03.01.11	<p>UD SILENCIADOR MSA200-100-6-PF/1800X1100X1500</p> <p>SILENCIADOR DE CELDILLAS SERIE MSA200, CON CARCASA EN CHAPA DE A. GALVANIZADO Y LANA MINERAL CON VELO DE PROTECCION. EJEC. CON PERFIL DE CONDUCTO Y CELDILLAS TIPO ESTANDAR. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						2.00	843.91	1,687.82
07.03.01.12	<p>UD SILENCIADOR MSA200-100-3-PF/900X400X1500</p> <p>SILENCIADOR DE CELDILLAS SERIE MSA200, CON CARCASA EN CHAPA DE A. GALVANIZADO Y LANA MINERAL CON VELO DE PROTECCION. EJEC. CON PERFIL DE CONDUCTO Y CELDILLAS TIPO ESTANDAR. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						2.00	269.65	539.30
07.03.01.13	<p>UD REGULADOR CAUDAL RN/100/00/00/324 M3/H</p> <p>REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Incluso sensores accesorios, unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						3.00	38.81	116.43
07.03.01.14	<p>UD REGULADOR CAUDAL RN/125/00/00/504 M3/H</p> <p>REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje. Sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						1.00	38.81	38.81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
07.03.01.15	UD REGULADOR CAUDAL RN/160/00/00/864 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						1.00	41.68	41.68	
07.03.01.16	UD REGULADOR CAUDAL RN/200/00/00/1296 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						6.00	43.59	261.54	
07.03.01.17	UD REGULADOR CAUDAL RN/315/00/00/3312 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						3.00	68.97	206.91	
TOTAL APARTADO 07.03.01 DIFUSORES DE AIRE.....									13,273.50	
APARTADO 07.03.02 CONDUCTOS DE AIRE										
07.03.02.01	M2 RED DE CONDUCTOS DE AIRE PANEL RIGIDO Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica tejido NETO) por el interior, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m 2K)IW, conductividad térmica , 0,032 W/(mK), instalado con sistema Climaver Metal compuesto por perfiles de aluminio extrusionado Perivier L "ISOVER" en las aristas longitudinales del conducto y Perivier H "ISOVER" para la formación de puertas de inspección o registro, conexiones a máquinas, a rejillas o a difusores. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad de los conductos y embocaduras. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.									
	Planta Baja									
	PB IMPUL.	1	114.00						114.00	
	PB RETOR.	1	107.00						107.00	
	Planta 1ª									
	P1 IMP	1	82.00						82.00	
	P1 RETOR.	1	85.00						85.00	
	AUDITORIO IMP	1	167.26						167.26	
	AUDITORIO RETURN.	1	191.18						191.18	
							746.44	25.21	18,817.75	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.02	M2 RED DE CONDUCTOS DE AIRE CHAPA GALVA								
	Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, con aislamiento exterior de panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 2,5 (m2K)AN, conductividad térmica 0,042 Wl(mK). Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Colocación y fijación del aislamiento. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	CONDUCTOS EXTERIORES								
	1800.500	2	5.00	4.60		46.00			
							46.00	68.49	3,150.54
									21,968.29
									35,241.79
	SUBCAPÍTULO 07.04 EQUIPOS COMPLEMENTARIOS								
07.04.01	UD REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-100								
	Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-100 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		7				7.00			
							7.00	121.93	853.51
07.04.02	UD REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-125								
	Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-125 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1				1.00			
							1.00	122.71	122.71
07.04.03	UD REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-160								
	Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-160 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye:Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1				1.00			
							1.00	124.54	124.54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.04	UD REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-200 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-200 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2				2.00			
							2.00	126.57	253.14
07.04.05	UD REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-315 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-315 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	5				5.00			
							5.00	151.95	759.75
07.04.06	UD REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-400 Ud Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-400 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1				1.00			
							1.00	118.86	118.86
07.04.07	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SILEMBLOCS Partida alzada de suministro y montaje de elementos antivibratorios silemblocs en las bases de las maquinas exteriores de climatización y el grupo electrógeno (20 unidades), incluso ejecución de bancadas para dichas máquinas, formada por losa de hormigón armada de 10 cm. de espesor ejecutada con un encofrado perdido, sobre material amortiguante lpalastic pegado con cola de contacto y PKB2 en los laterales de la losa (para 5 máquinas). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería.	1				1.00			
							1.00	5,432.02	5,432.02
07.04.08	UD DEPOSITO INTERACUMULADOR VITRO GH KOMBI1500 1 SERPENTIN Und. Depósito Acumulador VITRO GH KOMBI1500. Totalmente instalado, incluso valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.						1.00	2,290.82	2,290.82
07.04.09	UD SEGURSOL MINI S50 Controlador solar y puesta en funcionamiento, incluso programación, valvulería accesoría y sensores y ayuda de albañilería. Totalmente instalado.						1.00	1,661.59	1,661.59
07.04.10	UD CONTROL SUELO RADIANTE Sistema de regulación y control para suelo radiante compuesto por centralita HCC4 con 4 sondas, termostato, Válvula de tres vías con servomotor y bomba. Totalmente instalado, incluso ayuda de albañilería, valvulería accesoría y sensores.						1.00	2,508.11	2,508.11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.11	UD TERMOSTATO DIFERENCIAL ALLEGRO 400 PARED CON SONDAS Termostato diferencial y sondas, incluyendo valvulería accesoría y sensores, y ayuda de albañilería, totalmente instalado y regulado.						1.00	90.23	90.23
07.04.12	UD BOMBAS ALIMENTACION FANCOIL MAGNA 40-120 PN6/10 1X230V DN40 Bomba de alimentación magna 40-120 PN6/10 1x230V DN40, totalmente inatalada y regulada, incluso valvulería accesoría y sensores y ayuda de albañilería.						2.00	1,605.58	3,211.16
07.04.13	UD DEPOSITO ACUMULADOR ACS (VITRO GH DPV//ES 160L PIE MURAL Depósito acumulador ACS de 160 litros de pie mural, totalmento instalado y conectado, incluso valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.						1.00	598.46	598.46
07.04.14	UD BOMBA UPS2 25-40/60 1X230V 130 MM CON RACORES DE UNION Bomba UPS2 25-40/60 1x230V 130 mm con rácores de unión. Totalmente instalada y regulada. Includo Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.						1.00	271.37	271.37
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 EQUIPOS COMPLEMENTARIOS....									18,296.27
TOTAL CAPÍTULO 07 CLIMATIZACION.....									207,182.90
TOTAL.....									366,129.06

- Presupuesto
 - Precios descompuestos
 - **Cuadro precios 1**
 - Cuadro precios 2

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 7 REVESTIMIENTOS					
7.25	M2	AU 1 REVESTIMIENTO DE MADERA AUDITORIO ACUSTICO 100% Suministro e instalación de revestimiento de madera, formado por paneles en diferentes formatos (600x582, 1200x582 y 1200x282 mm) de MDF de 12 mm de espesor, panel troquelado al 100%, machihembrado en acabado melamina cerezo, model Leo 32 o similar, , fijado a una estructura de perfiles incluida, con doble membrana acústica de 0.8 mm. Totalmente montado conforme despiece y detalle constructivo.			
O01OB150	0.149 h	Oficial 1ª carpintero	19.82	2.95	
O01OA030	0.149 h.	Oficial primera	17.13	2.55	
O01OA070	0.149 h.	Peón ordinario	15.64	2.33	
P04MW050	2.000 m2	Perfilería fijación subestructura	6.21	12.42	
PANAU	1.020 m2	Panelado madera melamina de cerezo troquelado 100%	34.17	34.85	
P08MA080	3.000 m	Rastrel pino 50x50 mm	1.40	4.20	
A01A030	0.006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	89.57	0.54	
P04MW010	1.000 u	Material auxiliar revest. madera	1.10	1.10	
P05CW010	1.020 u	Tornillería y pequeño material	0.23	0.23	
LTEC01	2.000 m2	Lámina acústica	1.68	3.36	
TOTAL PARTIDA.....					64.53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

7.26	M2	AU2 REVESTIMIENTO DE MADERA AUDITORIO ACUSTICO 20% Suministro e instalación de revestimiento de madera, formado por paneles en diferentes formatos (600x582, 1200x582 y 1200x282 mm) de MDF de 12 mm de espesor, panel troquelado al 20%, machihembrado en acabado melamina cerezo, model Leo 32 o similar, , fijado a una estructura de perfiles incluida, con doble membrana acústica de 0.8 mm. Totalmente montado conforme despiece y detalle constructivo.			
O01OB150	0.149 h	Oficial 1ª carpintero	19.82	2.95	
O01OA030	0.149 h.	Oficial primera	17.13	2.55	
O01OA070	0.149 h.	Peón ordinario	15.64	2.33	
P04MW050	2.000 m2	Perfilería fijación subestructura	6.21	12.42	
PANAY04	1.020 m2	Panelado madera melamina de cerezo troquelado 20%	34.17	34.85	
P08MA080	3.000 m	Rastrel pino 50x50 mm	1.40	4.20	
A01A030	0.006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	89.57	0.54	
P04MW010	1.000 u	Material auxiliar revest. madera	1.10	1.10	
P05CW010	1.020 u	Tornillería y pequeño material	0.23	0.23	
LTEC01	2.000 m2	Lámina acústica	1.68	3.36	
TOTAL PARTIDA.....					64.53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

7.28	M2	AU2 PYL ACUSTICO 13 FON + 46 LM Suministro e instalación de trasdosado, formado por una placa Pladur, tipo FON, modelo R12/25 de 13 mm de espesor, atornilladas a una estructura de montantes y canales de 70 mm cada 30 cm, con dos capa de aislamiento tipo Arena Basic de 45 mm, de espesor.			
O01OA030	0.279 h.	Oficial primera	17.13	4.78	
O01OA050	0.279 h.	Ayudante	15.64	4.36	
PLYL25	1.050 m2	Placa yeso laminado FON 13x1200 mm	5.76	6.05	
P04PW590	0.400 kg	Pasta de juntas SN	1.26	0.50	
P04PW005	1.300 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0.03	0.04	
P04PW250	0.950 m	Canal 73 mm	0.87	0.83	
P04PW170	4.600 m	Montante de 70 mm	0.94	4.32	
P04PW070	14.000 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0.01	0.14	
P04PW065	8.000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0.01	0.08	
P04PW560	0.470 m	Junta estanca al agua 70 mm	0.38	0.18	
P07TL310	2.100 m2	Panel/Manta l.m. Arena Basic e=45 mm 1350x600/16200x600	3.43	7.20	
JORKK001	0.356 u	Accesorios	9.94	3.54	
TOTAL PARTIDA.....					32.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7.19	M2	AISLAMIENTO ACUSTICO EN PAVIMENTOS Formación de aislamiento acústico en pavimentos por medio de membrana acústica de TecnoI de 0.8 mm de espesor, totalmente colocada según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la membrana. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Protección provisional hasta la ejecución de la capa de protección, particularmente frente a acciones mecánicas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OA030	0.060 h.	Oficial primera	17.13	1.03	
O01OA050	0.060 h.	Ayudante	15.64	0.94	
LSL01	1.000 m2	Lámina acústica TecnoI	5.74	5.74	
P07W170	0.400 m	Cinta de solape 70	0.50	0.20	
P07W186	0.500 m	Desolidarizador perimetral	1.46	0.73	
TOTAL PARTIDA.....					8.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 8 PAVIMENTOS					
8.12	m2	SOLERA LIGERA SOBRE FORJADO E10 y membrana 0.5 cm Solera ligera realizada con hormigón HM-12.5 N/mm2 (H-125) de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm., con un espesor de 10 cm. extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 10 cm. de espesor con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-4.			
8.121	17.017 h	Oficial 1º	0.14	2.38	
8.122	15.554 h	Peón	0.14	2.18	
8.123	54.680 m3	HM-12.5 N/mm2 plástica II/A-P/32,5 Tm 20	0.07	3.83	
8.124	0.160 t	Arena triturada 0/5 s/lv d 30 km	5.88	0.94	
8.125	1.000 m2	Lámina de polietileno de 5 mm. suministrada en rollos de 50x1.0	3.76	3.76	
8.126	0.020 %	Costos indirectos	22.43	0.45	
TOTAL PARTIDA.....					13.54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERIA					
12.B1	UD	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 92X203CM EI2-60-C5			
		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 92x203 cm construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECOSUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0.249 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	4.70	
O01OB140	0.249 h	Ayudante cerrajero	17.74	4.42	
P23FM120	1.000 u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	258.68	258.68	
TOTAL PARTIDA.....					267.80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

12.B3	UD	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 82X203CM EI2-60-C5			
		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 82x203 cm construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECOSUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0.249 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	4.70	
O01OB140	0.249 h	Ayudante cerrajero	17.74	4.42	
P23FM110	1.000 u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	251.18	251.18	
TOTAL PARTIDA.....					260.30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

12B5	UD	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 62X203CM EI2-60-C5			
		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 62x203 cm construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECOSUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0.249 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	4.70	
O01OB140	0.249 h	Ayudante cerrajero	17.74	4.42	
PDC01	1.000 u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 60x210 cm	257.69	257.69	
TOTAL PARTIDA.....					266.81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.1.1	UD	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 72X203CM EI2-60-C5 Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 72x203 cm construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECOSUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso cerradura de seguridad.			
O01OB130	0.249 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	4.70	
O01OB140	0.249 h	Ayudante cerrajero	17.74	4.42	
PDC02	1.000 u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 72x203 cm	219.21	219.21	
TOTAL PARTIDA.....					228.33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

13.21	UD	PUERTA METALICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2-60-C5 DOS H. 164X203CM Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas, de paso 164x203 cm, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0.498 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	9.40	
O01OB140	0.498 h	Ayudante cerrajero	17.74	8.83	
P23FM110	2.000 u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	251.18	502.36	
JORKK001	2.482 u	Accesorios	9.94	24.67	
TOTAL PARTIDA.....					545.26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

13.21B	UD	PUERTA METALICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2-60-C5 DOS H. 140X203CM Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas, de paso 140x203 cm, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0.249 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	4.70	
O01OB140	0.249 h	Ayudante cerrajero	17.74	4.42	
PDC02	2.000 u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 72x203 cm	219.21	438.42	
TOTAL PARTIDA.....					447.54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.23	M2	TAPA DE REGISTRO DE LOS PATINILLOS DE INSTALACIONES Suministro y colocación de tapa de registro de los patinillos de instalaciones y puertas de armarios de instalaciones, construida con chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor con (plegados verticales sobre cerco de perfil metálico de acero galvanizado en forma de Z de 1,2 mm de espesor, soldado con seis garras de anclaje a obra, con cerradura y llave, bisagras de acero galvanizado; pomo de nylon. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, Incluso recibido de albañilería. Así como p.p. de rejillas de ventilación superior e inferior en las puertas de los armarios de telecomunicaciones. Incluye; El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y montaje. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. las correspondientes a electricidad y gas serán EI260-C5			
O01OB130	0.215 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	4.06	
O01OB140	0.215 h	Ayudante cerrajero	17.74	3.81	
CDFE001	1.000 m2	P.chapa 2H	33.52	33.52	
TOTAL PARTIDA.....					41.39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E15EV020	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=18 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=18 mm. y medidas 250x300x250 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.			
O01OA090	0.299 h.	Cuadrilla A	33.84	10.12	
P13EV020	3.300 u	Pate estándar a.galv. D=18 mm	8.90	29.37	
TOTAL PARTIDA.....					39.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.18	M2	REJILLA DE VENTILACION DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dos cremalleras fijas de perfiles tipo omega de acero galvanizado, recibida a la obra mediante splits. Incluso pip de accesorios,remates, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0.249 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	4.70	
O01OB140	0.249 h	Ayudante cerrajero	17.74	4.42	
P12APC050	1.000 m2	Celosis aluminio perfilado prelacado	35.64	35.64	
TOTAL PARTIDA.....					44.76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.14	UD	BARRA ANTIPANICO EN PUERTA Barra antipánico completa para su montaje en puerta. Incluye barra + 2 cofres. De larga duración. Facilidad de montaje a cualquier tipo de puerta. Incluye sencillo manual de montaje. Ajustable a distintas medidas de ancho de puerta. Totalmente colocada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0.596 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	11.25	
O01OB140	0.596 h	Ayudante cerrajero	17.74	10.57	
P13CP300	1.000 u	Cierre antipánico 1 hoja instalado	95.72	95.72	
TOTAL PARTIDA.....					117.54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.15	UD	BARRA ANTIPANICO EN PUERTA DE VIDRIO Barra antipánico para su montaje en puerta de vidrio formada por chapa plegada de acero inoxidable de espesor 4 mm según plano de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Ajustable a distintas medidas de ancho de puerta. Totalmente colocada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB130	0.398 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	7.51	
O01OB140	0.398 h	Ayudante cerrajero	17.74	7.06	
BARANT01	1.000 u	Cierre antipánico 1 hoja instalado vidrio	67.02	67.02	

TOTAL PARTIDA..... 81.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.15B	UD	CERRADURA Cerradura con manilla y escudo circular, acabado en acero inoxidable, con llave al exterior y libre al interior.			
O01OB140	0.249 h	Ayudante cerrajero	17.74	4.42	
CARRA01	1.000 u	Cerradura amaestrada	10.28	10.28	

TOTAL PARTIDA..... 14.70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

13.15D	UD	CERRADURA SEGURIDAD Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 70mm, acabado en acero inoxidable.			
O01OB140	0.498 h	Ayudante cerrajero	17.74	8.83	
CASER	1.000 u	cerradura seguridad amaestrada	53.27	53.27	

TOTAL PARTIDA..... 62.10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.15C	UD	CIERRAPUERTAS Cierrapuertas con regulación de velocidad de cierre y retardeo, con ajuste de golpe final, para puertas de anchura máxima 133cm y 150kg, con brazo normal			
O01OB130	0.398 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	7.51	
O01OB140	0.398 h	Ayudante cerrajero	17.74	7.06	
CIERRDE	1.000 u	Cierra puertas	88.65	88.65	

TOTAL PARTIDA..... 103.22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

13.32	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH1 500.500.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x50 cm de base y 250 mm de altura, con sombrerete deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.			
O01OA030	0.149 h.	Oficial primera	17.13	2.55	
O01OB130	0.149 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	2.81	
O01OB140	0.149 h	Ayudante cerrajero	17.74	2.64	
CH02	1.000 u	Chimenea lacada 500.500.250	51.61	51.61	

TOTAL PARTIDA..... 59.61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

13.32C	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH2 500.750.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x75 cm. de base y 250 mm de altura, con sombrerete deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.			
O01OA030	0.199 h.	Oficial primera	17.13	3.41	
O01OB130	0.199 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	3.76	
O01OB140	0.199 h	Ayudante cerrajero	17.74	3.53	
CH03	1.000 u	Chimenea lacada 500.750.250	71.85	71.85	

TOTAL PARTIDA..... 82.55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.32D	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH2 500.900.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x90 cm. de base y 250 mm de altura, con sombrerete deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.			
O010A030	0.199 h.	Oficial primera	17.13	3.41	
O010B130	0.199 h	Oficial 1ª cerrajero	18.87	3.76	
O010B140	0.199 h	Ayudante cerrajero	17.74	3.53	
CH04	1.000 u	Chimenea lacada 500.900.250	99.25	99.25	
TOTAL PARTIDA.....					109.95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACION ELECTRICA					
SUBCAPÍTULO E13 ELECTRICIDAD					
APARTADO CH002 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION					
CGSNSC	Ud	Cuadro gral Sum. Normal y Conmutado			
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo SIKUS UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con perillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico y cáncamos de elevación, conteniendo protecciones de suministro normal, protección de conmutación, conmutación y protecciones de suministro conmutado, pequeño material y conexionado, según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. , embarrados normal y de socorro independientes y separados. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	5.967 h	Oficial 1ª electricista	17.68	105.50	
O01OB210	5.967 h	Oficial 2ª electricista	16.98	101.32	
PCGBT02B	1.000 u	Descargador de sobretensión tipo C 4 polos redes TT y TN-S	179.86	179.86	
PARE0021	1.000 u	Analizador de redes	211.64	211.64	
P15FK630	1.000 u	Int.Aut. 4x630A, 50 kA	2,390.54	2,390.54	
P15FK400	1.000 u	Int.Aut. 4x400A, 50 kA	1,991.88	1,991.88	
P15FK2501	1.000 u	Int.Aut. 4x250A, 50 kA	1,198.03	1,198.03	
P15FK310	1.000 u	PIA 4x 100A, 6/15kA curva C	257.24	257.24	
P15FK300	2.000 u	PIA 4x 80A, 6/15kA curva C	232.90	465.80	
P15FK270	3.000 u	PIA 4x 40A, 6/15kA curva C	103.99	311.97	
P15FK260	3.000 u	PIA 4x 32A, 6/15kA curva C	97.05	291.15	
P15FK250	2.000 u	PIA 4x 25A, 6/15kA curva C	89.13	178.26	
P15FK240	1.000 u	PIA 4x 20A, 6/15kA curva C	86.69	86.69	
P15FK090	1.000 u	PIA 2x 25A, 6/10kA curva C	48.39	48.39	
P15FK080	5.000 u	PIA 2x 20A, 6/10kA curva C	45.97	229.85	
P15FTORO	2.000 u	Toroidal con relé diferencial	157.88	315.76	
P15FJ125	1.000 u	Diferencial 125A/4P/300mA tipo AC	460.36	460.36	
P15FJ120	3.000 u	Diferencial 63A/4P/300mA tipo AC	213.00	639.00	
P15FJ110	6.000 u	Diferencial 40A/4P/300mA tipo AC	161.51	969.06	
P15FJ020	6.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	594.24	
P15FB0301	1.000 u	Armario-envolviente modular completa	1,349.40	1,349.40	
P01DW090	10.000 m	Pequeño material	1.34	13.40	
TOTAL PARTIDA.....					12,389.34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO CH005 CUADROS SECUNDARIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SNPSOT	Ud	Cuadro S.N. Planta Sótano			
		<p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>(*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>			
O01OB200	1.989 h	Oficial 1ª electricista	17.68	35.17	
O01OB210	1.989 h	Oficial 2ª electricista	16.98	33.77	
P15FK230	1.000 u	PIA 4x 16A, 6/15kA curva C	88.31	88.31	
P15FJ110	1.000 u	Diferencial 40A/4P/300mA tipo AC	161.51	161.51	
P15FJ020	1.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	99.04	
P15FK060	4.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	159.64	
P15FK070	1.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	41.01	
P15FZ01	1.000 u	Guardamotor 2,50-4,00	55.77	55.77	
P15FB03011	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	164.87	164.87	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					845.79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SNPBAJA	Ud	Cuadro S.N. Planta Baja			
		<p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>			
O01OB200	1.989 h	Oficial 1ª electricista	17.68	35.17	
O01OB210	1.989 h	Oficial 2ª electricista	16.98	33.77	
P15FK250	1.000 u	PIA 4x 25A, 6/15kA curva C	89.13	89.13	
P15FJ020	8.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	792.32	
P15FK060	7.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	279.37	
P15FK070	11.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	451.11	
P15FZ01	1.000 u	Guardamotor 2,50-4,00	55.77	55.77	
P15FM0101	3.000 u	Contactador	27.45	82.35	
P15FM0201	3.000 u	Programador astronómico	124.24	372.72	
P15FB03013	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	296.83	296.83	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					2,495.24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SNP1	Ud	Cuadro S.N. Planta Primera Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	1.989 h	Oficial 1ª electricista	17.68	35.17	
O01OB210	1.989 h	Oficial 2ª electricista	16.98	33.77	
P15FK250	1.000 u	PIA 4x 25A, 6/15kA curva C	89.13	89.13	
P15FJ020	8.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	792.32	
P15FK060	6.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	239.46	
P15FK070	13.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	533.13	
P15FB03013	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	296.83	296.83	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					2,026.51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

SNP2	Ud	Cuadro S.N. Planta Segunda Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra. (*) Se preverá el espacio necesario para la futura instalación del Cuadro de Suministro Conmutado de Planta cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.			
O01OB200	1.989 h	Oficial 1ª electricista	17.68	35.17	
O01OB210	1.989 h	Oficial 2ª electricista	16.98	33.77	
P15FK250	1.000 u	PIA 4x 25A, 6/15kA curva C	89.13	89.13	
P15FJ020	1.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	99.04	
P15FK060	3.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	119.73	
P15FK070	1.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	41.01	
P15FB03011	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	164.87	164.87	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					589.42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SNAUDCONTR	Ud	Cuadro S.N. Auditorio - Control			
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	1.989 h	Oficial 1ª electricista	17.68	35.17	
O01OB210	1.989 h	Oficial 2ª electricista	16.98	33.77	
P15FK2901	1.000 u	PIA 4x 63A, 6/15kA curva C	162.42	162.42	
P15FJ020	1.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	99.04	
P15FJ110	5.000 u	Diferencial 40A/4P/300mA tipo AC	161.51	807.55	
P15FK060	2.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	79.82	
P15FK070	1.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	41.01	
P15FK250	3.000 u	PIA 4x 25A, 6/15kA curva C	89.13	267.39	
P15FK240	2.000 u	PIA 4x 20A, 6/15kA curva C	86.69	173.38	
P15FB03013	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	296.83	296.83	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					2,003.08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SNAUDESCEN	Ud	Cuadro S.N. Auditorio - Escenario			
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	1.989 h	Oficial 1ª electricista	17.68	35.17	
O01OB210	1.989 h	Oficial 2ª electricista	16.98	33.77	
P15FK260	1.000 u	PIA 4x 32A, 6/15kA curva C	97.05	97.05	
P15FJ020	3.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	297.12	
P15FJ050	1.000 u	Diferencial 40A/2P/300mA tipo AC	102.11	102.11	
P15FJ110	2.000 u	Diferencial 40A/4P/300mA tipo AC	161.51	323.02	
P15FK060	2.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	79.82	
P15FK070	3.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	123.03	
P15FK240	3.000 u	PIA 4x 20A, 6/15kA curva C	86.69	260.07	
P15FZ02	4.000 u	Guardamotor 4,00-6,30	60.76	243.04	
P15FM0101	4.000 u	Contactador	27.45	109.80	
P15FB03013	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	296.83	296.83	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					2,007.53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SNAUDPUBLIC	Ud	Cuadro S.N. Auditorio - S.Público			
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unificar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	0.994 h	Oficial 1ª electricista	17.68	17.57	
O01OB210	0.994 h	Oficial 2ª electricista	16.98	16.88	
P15FK070	2.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	82.02	
P15FJ020	1.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	99.04	
P15FK060	2.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	79.82	
P15FB03012	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	83.11	83.11	
P01DW090	2.000 m	Pequeño material	1.34	2.68	

TOTAL PARTIDA..... 381.12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

SNTERMINSTAL	Ud	Cuadro S.N. Térmicas S.Instal.			
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unificar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	2.983 h	Oficial 1ª electricista	17.68	52.74	
O01OB210	2.983 h	Oficial 2ª electricista	16.98	50.65	
P15FK240	1.000 u	PIA 4x 20A, 6/15kA curva C	86.69	86.69	
P15FJ020	7.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	693.28	
P15FK060	3.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	119.73	
P15FK070	6.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	246.06	
P15FZ012	6.000 u	Guardamotor 0,63-1	55.77	334.62	
P15FZ014	2.000 u	Guardamotor 1-1,6	55.77	111.54	
P15FZ013	1.000 u	Guardamotor 1,6-2,5	55.77	55.77	
P15FZ01	1.000 u	Guardamotor 2,50-4,00	55.77	55.77	
P15FM0111	14.000 u	Selector 3 posic + luminosos	16.23	227.22	
P15FM0110	14.000 u	Bloque contactos	15.33	214.62	
P15FB03014	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	376.84	376.84	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	

TOTAL PARTIDA..... 2,632.23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SNTERMCLIMA	Ud	Cuadro S.N. Térmicas Clima			
		Armario de material termoplástico aislante estanco, grado de protección IP65, con puerta plena que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.			
O01OB200	2.983 h	Oficial 1ª electricista	17.68	52.74	
O01OB210	2.983 h	Oficial 2ª electricista	16.98	50.65	
P15FK400	1.000 u	Int.Aut. 4x 400A, 50 kA	1,991.88	1,991.88	
P15FJ020	2.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	198.08	
P15FJ110	2.000 u	Diferencial 40A/4P/300mA tipo AC	161.51	323.02	
P15FJ120	2.000 u	Diferencial 63A/4P/300mA tipo AC	213.00	426.00	
P15FJ12011	4.000 u	Diferencial 100A/4P/300mA tipo AC	215.04	860.16	
P15FK2901	4.000 u	PIA 4x 63A, 6/15kA curva C	162.42	649.68	
P15FK270	2.000 u	PIA 4x 40A, 6/15kA curva C	103.99	207.98	
P15FK060	3.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	119.73	
P15FK070	2.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	82.02	
P15FZ012	2.000 u	Guardamotor 0,63-1	55.77	111.54	
P15FZ014	3.000 u	Guardamotor 1-1,6	55.77	167.31	
P15FM0111	11.000 u	Selector 3 posic + luminosos	16.23	178.53	
P15FM0110	11.000 u	Bloque contactos	15.33	168.63	
P15FB03014	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	376.84	376.84	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					5,971.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SCPSOT	Ud	Cuadro S.C. Planta Sótano			
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.			
O01OB200	0.994 h	Oficial 1ª electricista	17.68	17.57	
O01OB210	0.994 h	Oficial 2ª electricista	16.98	16.88	
P15FK070	1.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	41.01	
P15FJ020	1.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	99.04	
P15FK060	2.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	79.82	
P15FB03012	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	83.11	83.11	
P01DW090	2.000 m	Pequeño material	1.34	2.68	
TOTAL PARTIDA.....					340.11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SCPBAJA	Ud	Cuadro S.C. Planta Baja Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unificar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	1.989 h	Oficial 1ª electricista	17.68	35.17	
O01OB210	1.989 h	Oficial 2ª electricista	16.98	33.77	
P15FK080	1.000 u	PIA 2x 20A, 6/10kA curva C	45.97	45.97	
P15FJ020	6.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	594.24	
P15FK060	15.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	598.65	
P15FK070	2.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	82.02	
P15FB03013	1.000 u	Armario- envolvente modular completa	296.83	296.83	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					1,693.35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SCP1	Ud	Cuadro S.C. Planta Primera Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unificar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	0.994 h	Oficial 1ª electricista	17.68	17.57	
O01OB210	0.994 h	Oficial 2ª electricista	16.98	16.88	
P15FK070	1.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	41.01	
P15FJ020	1.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	99.04	
P15FK060	4.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	159.64	
P15FB03012	1.000 u	Armario- envolvente modular completa	83.11	83.11	
P01DW090	2.000 m	Pequeño material	1.34	2.68	
TOTAL PARTIDA.....					419.93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SCPAUDPUBLIC	Ud	Cuadro S.C. Auditorio - S.Público Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unificar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	0.994 h	Oficial 1ª electricista	17.68	17.57	
O01OB210	0.994 h	Oficial 2ª electricista	16.98	16.88	
P15FK070	1.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	41.01	
P15FJ020	1.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	99.04	
P15FK060	3.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	119.73	
P15FB03012	1.000 u	Armario- envolvente modular completa	83.11	83.11	
P01DW090	2.000 m	Pequeño material	1.34	2.68	
TOTAL PARTIDA.....					380.02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

SCASCENSOR	Ud	Cuadro S.C. Ascensor Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unificar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
------------	----	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	1.989 h	Oficial 1ª electricista	17.68	35.17	
O01OB210	1.989 h	Oficial 2ª electricista	16.98	33.77	
P15FK260	1.000 u	PIA 4x 32A, 6/15kA curva C	97.05	97.05	
P15FJ020	1.000 u	Diferencial 40A/2P/30mA tipo AC	99.04	99.04	
P15FJ1101	1.000 u	Diferencial 40A/4P/300mA curva B	174.27	174.27	
P15FK250	1.000 u	PIA 4x 25A, 6/15kA curva C	89.13	89.13	
P15FK060	3.000 u	PIA 2x 10A, 6/10kA curva C	39.91	119.73	
P15FK070	1.000 u	PIA 2x 16A, 6/10kA curva C	41.01	41.01	
P15FB03012	1.000 u	Armario-envolvente modular completa	83.11	83.11	
P01DW090	5.000 m	Pequeño material	1.34	6.70	
TOTAL PARTIDA.....					778.98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO CH009 REDES DE TOMA DE TIERRA Y PARARRAYOS

E26PI0401	u	PARARRAYOS NIMBUS 15			
		Pararrayos Nimbus 15 con sistema de cebado electrónico. Fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora, para un radio de protección de 45 m, según nivel de protección 3. Certificado del tiempo de cebado expedido en el laboratorio LCOE. Pieza de adaptación cabezal-mástil, juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm (2 piezas), mástil de 6 m Fe galvanizado (2 tramos de 3 m), cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ² de sección, soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50mm ² y 70 mm ² , con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m y en trazado por cubierta accesible, puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300 mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida, jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm, grapa abarcón latón conexión jabalina, compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra (25 Kg) y contador de impactos de rayo (IP 67), totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/NF C 17-102 y CTE.			
O01OA040	1.493 h	Oficial segunda	16.74	24.99	
O01OA030	1.493 h	Oficial primera	17.13	25.58	
O01OB200	5.967 h	Oficial 1ª electricista	17.68	105.50	
O01OB220	5.967 h	Ayudante electricista	16.54	98.69	
P23PA0401	1.000 u	Pararrayos Nimbus 15 cebado electr.	1,252.25	1,252.25	
P23PB010	1.000 u	Pieza adaptación cabeza-mástil	47.76	47.76	
P23PB090	1.000 u	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	144.57	144.57	
P23PC010	25.000 m	Cable cobre 50 mm ²	8.96	224.00	
P23PB210	10.000 u	Abrazadera fijación cable	9.69	96.90	
P23PC030	1.000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	46.56	46.56	
P23PD030	1.000 u	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	78.59	78.59	
P23PD050	1.000 u	Puente de comprobación	50.46	50.46	
P23PD080	1.000 u	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	166.77	166.77	
P01DW090	1.000 m	Pequeño material	1.34	1.34	
TOTAL PARTIDA.....					2,363.96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E17T030	MI	RED TOMA TIERRA ESTRUCTURA			
		Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, incluso puntos de tierra de los elementos marcados, grapas y soldaduras. Medida la unidad totalmente instalada, medición y comprobación.			
O01OB200	0.100 h	Oficial 1ª electricista	17.68	1.77	
O01OB220	0.100 h	Ayudante electricista	16.54	1.65	
P15EB0101	1.000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm ²	3.86	3.86	
P15AH430	1.000 u	Pequeño material para instalación	1.28	1.28	
TOTAL PARTIDA.....					8.56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TTGRU	Ud	RED TT NEUTRO GRUP.ELECTRÓGENO			
		Toma de tierra de neutro, formada por conjunto de picas de 16 x 2.000 y cable desnudo de cobre de 50 mm ² ., a instalar separadas 20 m. mínimo de la toma de tierra general, incluso línea principal hasta grupo electrógeno y conexionado a neutro del generador, realizada con cable de cobre de 50 mm ² Cu. RV 0,6/1 KV. en interior de tubo de acero y caja de seccionamiento de tierra. Número mínimo de electrodos: 8 Distancia mínima entre electrodos: 5 m. Resistencia máxima: 15 ohm.			
O01OB200	2.487 h	Oficial 1ª electricista	17.68	43.97	
O01OB220	2.487 h	Ayudante electricista	16.54	41.13	
P15EB0101	35.000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	3.86	135.10	
P15AH4301	3.000 u	Pequeño material para instalación	1.29	3.87	
TOTAL PARTIDA.....					224.07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

APARTADO CH010 GRUPO ELECTROGENO

QIS65	Ud	Grupo electrógeno 53 kW/50 Hz			
		Grupo electrógeno insonorizado para suministro conmutado, GESAN QIS-65, de 53 kW de potencia de emergencia a 50 HZ, con arranque automático falta de red, incluyendo cuadro eléctrico con equipo de regulación, medida, control, conmutación y alarmas. Instalación de chimenea inox/inox 200/310 mm incluida a través de tramo flexible, conexión mediante tramo flexible y lona antivibratoria y conducción mediante conducto de chapa galvanizada de salida de aire del radiador sobrepasando 1m la cubierta. Totalmente instalado.			
O01OB200	15.913 h	Oficial 1ª electricista	17.68	281.34	
O01OB210	15.913 h	Oficial 2ª electricista	16.98	270.20	
P15JA010	1.000 u	Grupo elec. compl. 53 KW	14,518.10	14,518.10	
TOTAL PARTIDA.....					15,069.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CH008 ILUMINACIÓN INTERIOR

E18GDD0101	u	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N2 95 lm NP			
		Bloque autónomo de emergencia No Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0.596 h	Oficial 1ª electricista	17.68	10.54	
P16EDD010	1.000 u	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	25.94	25.94	
P01DW090	1.000 m	Pequeño material	1.34	1.34	
TOTAL PARTIDA.....					37.82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

E18GDD0201	u	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N5 215 lm NP			
		Bloque autónomo de emergencia No Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 215 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco,cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0.596 h	Oficial 1ª electricista	17.68	10.54	
P16EDD030	1.000 u	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N5	36.93	36.93	
P01DW090	1.000 m	Pequeño material	1.34	1.34	
TOTAL PARTIDA.....					48.81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E18GDD444	u	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA C5 200 Im Comb.P Bloque autónomo de emergencia Combinado Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 200 Lúm. con 2 lámparas de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0.596 h	Oficial 1ª electricista	17.68	10.54	
P16EDD444	1.000 u	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra C5	51.41	51.41	
P01DW090	1.000 m	Pequeño material	1.34	1.34	
TOTAL PARTIDA.....					63.29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ILL023	UD	PILOTO BALIZADO EMERGENCIA CENTRALIZADO Piloto de balizado de emergencia centralizado, LIPSO de Legrand, de gran resistencia a los golpes. Está diseñada para ser montada en la caja de empotrar que se sirve con ella. Color: Cristal. Señalización mediante LED. Tiempo de recarga: 24 horas. Telemandable. Montaje empotrado en la caja con que se sirve. Autonomía: 2h. Lámpara: LED. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.			
O01OB200	0.299 h	Oficial 1ª electricista	17.68	5.29	
BAL01	1.000 u	Baliza Lipsó	26.01	26.01	
P01DW090	1.000 m	Pequeño material	1.34	1.34	
TOTAL PARTIDA.....					32.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ILL024	UD	FUENTE ALIMENTACIÓN PILOTOS BALIZADO Fuente de alimentación centralización pilotos balizado, Legrand PB-78, para un máximo de 85 pilotos, con un consumo eléctrico de 90 W. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.			
O01OB200	0.498 h	Oficial 1ª electricista	17.68	8.80	
FAIL	1.000 u	Fuente alimentación Balizado	266.84	266.84	
P01DW090	2.000 m	Pequeño material	1.34	2.68	
TOTAL PARTIDA.....					278.32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACION DE GAS					
15.2	UD	ARMARIO DE REGULACION PARA MEDIA PRESION			
		Suministro e instalación de armario de regulación para media presión B (MPB) de caudal nominal 25 m3/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 20, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autobextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado, según el Reglamento de Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales y las normas de la compañía suministradora, sin incluir obra civil ni ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y fijación del armario. Colocación de tubos y piezas especiales. Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O010A130	3.482 h	Cuadrilla E	32.58	113.44	
P19RA040	1.000 u	Arm.reg.MPB 25m3/h 22 mbar PE20 c/VAS	337.13	337.13	
%AP0000000500	5.000 %	Medios auxiliares	450.60	22.53	
TOTAL PARTIDA.....					473.10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

15.4	M	INSTALACION COMUN DE GAS CON TUBERIA DE COBRE			
		Instalación común de gas formada por tubería de cobre de 54 mm de diámetro, colocada superficialmente, con vaina metálica. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales y material auxiliar, colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada k y probada, según el Reglamento de Instalaciones de gas en locales destinados a usos; domésticos, colectivos o comerciales y las normas de la compañía suministradora, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación de la vaina. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O010A130	0.100 h	Cuadrilla E	32.58	3.26	
DFRE01	1.000 m	Tubería de cobre D=52 mm e=1.2mm	29.77	29.77	
%AP	10.000 u	Accesorios, pruebas, etc.	33.00	3.30	
TOTAL PARTIDA.....					36.33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 PROTECCION CONTRA INCENDIOS					
SUBCAPÍTULO 21.1 BIES					
21.1.1	UD	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25MM			
		Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1"), compuesta de: armario metálico pintado en rojo epoxi, marco en acero cromado y puerta empotrada ciega en chapa pintada en rojo epoxi con rótulo adhesivo identificativo "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", devanadera metálica giratoria, con alimentación axial, abatible 180°, manguera de 20 m de longitud, lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) con racor, válvula de cierre de 25 mm (1") en latón, cromada, con manómetro 0-16 bar. Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB170	0.795 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	15.86	
O01OB195	0.795 h	Ayudante fontanero	17.92	14.25	
P23FF150	1.000 u	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	171.83	171.83	
TOTAL PARTIDA.....					201.94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

21.1.2	M	RED AEREA DE DISTRIBUCION DE AGUA 2"			
		Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos (de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión soldada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de (abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de ; imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y (descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de (tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB170	0.249 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	4.97	
O01OB195	0.249 h	Ayudante fontanero	17.92	4.46	
P17GS070	1.000 m	Tubo acero galvanizado 2" DN50 mm	17.09	17.09	
JORKK001	0.200 u	Accesorios	9.94	1.99	
TOTAL PARTIDA.....					28.51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

21.1.3	M	RED AEREA DE DISTRIBUCION DE AGUA 2 1/2"			
		Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2 6 112" DN 63 mm de diámetro, unión soldada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OB170	0.249 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	4.97	
O01OB195	0.249 h	Ayudante fontanero	17.92	4.46	
P17GS080	1.000 m	Tubo acero galvanizado 2 1/2" DN63 mm	20.10	20.10	
JORKK001	0.200 u	Accesorios	9.94	1.99	
TOTAL PARTIDA.....					31.52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.1.4	UD	VALVULA DE BOLA Válvula de bola para vaciado de redes de Bies, con cuerpo de hierro y acero inox. Diámetro 1". Totalmente Instalada.			
O01OB170	0.199 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	3.97	
VAL01	1.000 u	Válvula esfera roscar 1"	22.55	22.55	
TOTAL PARTIDA.....					26.52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

21.1.5	UD	VALVULA DE MARIPOSA Válvula de mariposa, marca KSB, de 2 1/2" de diámetro, según esquemas, construida en acero, 1 para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm ² y 120°C de temperatura, Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad Instalada, conexionada y probada.			
O01OB170	0.498 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	9.94	
VAL02	1.000 u	Válvula pariposan (bridas) DN65	33.08	33.08	
P17FE530	2.000 u	Brida plana roscada Zn DN 65 mm	6.96	13.92	
TOTAL PARTIDA.....					56.94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 21.2 TOMA DE FACHADA

21.2.1	UD	TOMA DE ALIMENTACION EN FACHADA Unidad de toma de alimentación en fachada según IPF-41, constituida por: Armario u hornacina en acero inoxidable, con tapa e inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", de dimensiones. Disponiendo de cierre de simple resbalón para llave de cuadrado de 8 mm. y bisabras en la parte inferior para permitir su abatimiento. Bifurcación de 3", con dos tomas de 2 1/2" con válvulas de bola, racores reglamentarios de 70 mm. y tapones ciegos tipo Barcelona de 70 mm. de diámetro. Será instalada de tal manera que el centro de las bocas estén a 0.90 m. sobre el nivel del suelo. Los racores se ajustarán a las normas UNE 23.400 y UNE 23.091. Incluye tubería desde toma en fachada hasta el colector de cada grupo en acero DIN 2440 de 3" pintada con doble capa de minio y otra de rojo incendios, estimado una longitud de 100 metros. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, pasta selladora, elementos de sujeción tipo Hilli con cinta plástica, bridas tipo y pequeño material. Incluso dos válvulas de retención tipo Rubber-Check PN 16 de 3" de diámetro, con juego de accesorios, totalmente montadas Medida la unidad instalada y probada según normativa vigente y dirección facultativa.			
O01OB170	1.989 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	39.68	
O01OB195	1.989 h	Ayudante fontanero	17.92	35.64	
P23FF060	1.000 u	Toma de fachada IPF-41 c/cabina	266.73	266.73	
TOTAL PARTIDA.....					342.05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 21.3 DETECCIÓN DE INCENDIOS

E26FBB060	u	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 6 BUCLES Central analógica modular de 6 bucles, con capacidad para 600 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	17.902 h	Oficial 1ª electricista	17.68	316.51	
O01OB220	17.902 h	Ayudante electricista	16.54	296.10	
P23FN100	1.000 u	Central detección analógica 6 bucles	2,778.62	2,778.62	
TOTAL PARTIDA.....					3,391.23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E26FAA020	u	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO Detector térmico/termov elocimétrico que detecta subidas superiores a 10º por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58º, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.745 h	Oficial 1ª electricista	17.68	13.17	
O01OB220	0.994 h	Ayudante electricista	16.54	16.44	
P23FA020	1.000 u	Detector termov elocimétrico	25.77	25.77	

TOTAL PARTIDA..... 55.38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

E26FAA040	u	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS Detector óptico de humos, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.745 h	Oficial 1ª electricista	17.68	13.17	
O01OB220	0.994 h	Ayudante electricista	16.54	16.44	
P23FA050	1.000 u	Detector óptico de humos	36.94	36.94	

TOTAL PARTIDA..... 66.55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E26FAM120	u	PULSADOR ALARMA DE FUEGO AUTOCHQUEO Y SALIDA REMOTA Pulsador de alarma de fuego con autochequeo y con una salida por colector abierto, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. UNE 54-11.			
O01OB200	0.745 h	Oficial 1ª electricista	17.68	13.17	
O01OB220	0.745 h	Ayudante electricista	16.54	12.32	
P23FB030	1.000 u	Puls. alarma con autoch. y sal. remot.	17.92	17.92	

TOTAL PARTIDA..... 43.41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

E26FBF020	u	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.994 h	Oficial 1ª electricista	17.68	17.57	
O01OB220	0.994 h	Ayudante electricista	16.54	16.44	
P23FN150	1.000 u	Módulo de 1 salida vigilada	67.29	67.29	
P23FC020	1.000 u	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	22.57	22.57	

TOTAL PARTIDA..... 123.87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E26FBF030	u	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.994 h	Oficial 1ª electricista	17.68	17.57	
O01OB220	0.994 h	Ayudante electricista	16.54	16.44	
P23FN150	1.000 u	Módulo de 1 salida vigilada	67.29	67.29	
P23FC030	1.000 u	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	70.44	70.44	

TOTAL PARTIDA..... 171.74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.4 EXTINTORES					
21.4.1	UD	EXTINTOR POLVO ABC Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto			
O010A060	0.498 h	Peón especializado	15.64	7.79	
P23FJ030	1.000 u	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	60.29	60.29	
TOTAL PARTIDA.....					68.08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
21.4.2	UD	EXTINTOR DE CO2 Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, según UNE 23110. Incluso armarlo con cristal y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del armario. Colocación del extintor. Colocación y fijación del cristal y marco al armario. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O010A060	0.100 h	Peón especializado	15.64	1.56	
P23FJ260	1.000 u	Extintor CO2 5 kg. de acero	132.40	132.40	
TOTAL PARTIDA.....					133.96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 21.5 ELEMENTOS RESISTENTES AL FUEGO					
E26FN004	dm2	SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0.199 h	Peón especializado	15.64	3.11	
P23FL120	1.000 dm2	Almohadilla intumescente	30.06	30.06	
TOTAL PARTIDA.....					33.17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
COLLPCI01	UD	COLLARINES EI120 Collarines de protección contra el fuego EI-120 marca Firex o similar de diámetro 125 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de extracción y tuberías de saneamiento de edificio. Totalmente instalado y Certificado. La instalación de dicho material deberá de Certificarse conforme al grado de resistencia al fuego deseado. Totalmente colocado.			
O010A060	0.328 h	Peón especializado	15.64	5.13	
COLLA01	1.000 u	Collarín Firex EI 120 D125	26.85	26.85	
TOTAL PARTIDA.....					31.98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E26FN040	dm	SELL. PAS.CABLES ESP.INTUM.HILTI CFS-F FX Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojos de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante Espuma Intumescente Hilti CFS-F FX. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0.080 h	Peón especializado	15.64	1.25	
P23FR050	0.700 u	Espuma intumescente Hilti CFS-F FX	53.10	37.17	
TOTAL PARTIDA.....					38.42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E26FN002		dm2 SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0.199 h	Peón especializado	15.64	3.11	
P23FL140	1.850 kg	Mortero seco para sellados	2.33	4.31	
TOTAL PARTIDA.....					7.42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

21.5.2	UD COMPUERTA CORTAFUEGOS	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-3/0/R/200x100/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					361.56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21.5.3	UD COMPUERTA CORTAFUEGOS	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-310/R/300x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					374.14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

21.5.4	UD COMPUERTA CORTAFUEGOS	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-3101R/500x2001Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					400.52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

21.5.5	UD COMPUERTA CORTAFUEGOS	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, E 600 90 según UNE-EN 1366-2, de 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					378.28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.6 SEÑALIZACIONES					
21.6.1	UD	PLACA DE SEÑALIZACION DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, señales de riesgo diverso, prohibición, advertencia de peligro, uso obligatorio» evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm de espesor, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O010A060	0.050 h	Peón especializado	15.64	0.78	
P23FK190	1.000 u	Señal poliest. 210x297mm.fotolumi.	2.70	2.70	
TOTAL PARTIDA.....					3.48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 21.7 ALJIBE INCENDIOS

21.7.1	UD	DEPOSITO RESERVA DE AGUA DE 12.000L Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, construido en PVC de alta resistencia, colocado en superficie, en posición vertical, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CP1/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O010B170	7.956 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	158.72	
O010B195	7.956 h	Ayudante fontanero	17.92	142.57	
DEPIND01	1.000 u	Depósito poliéster 12m3 cilind. vertical	1,856.19	1,856.19	
TOTAL PARTIDA.....					2,157.48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 21.8 GRUPO DE PRESION

21.8.1	UD	GRUPO DE PRESION DE AGUA AF 3M 40-200/11.0 "EBARA" Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, AF 3M 40-200/11.0 "EBARA", formado por: dos bombas principales centrifugas monobloc 3M 40-200, con cuerpo de bomba, impulsor, base portacleire y eje de acero inoxidable AISI304, accionadas por dos motores r asincronos de 2 polos de 11 kW cada uno, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 4001696V; una bomba auxiliar jockey CVM N15, con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, accionada por motor eléctrico de 1,1 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica según UNE 23500 con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, F 50 "EBARA" , precisión del 4%, cuerpo de acero al carbono, flotador y varilla guía de acero inoxidable AISI 316. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O010B170	8.950 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	178.55	
O010B195	8.950 h	Ayudante fontanero	17.92	160.38	
GRUPESS01	1.000 u	grupo de presion af3m 40-200/11	7,201.85	7,201.85	
P23FP210	1.000 u	Suplem. gru. pr. Cepreven desde 50 CV	1,154.33	1,154.33	
TOTAL PARTIDA.....					8,695.11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.9 ACOMETIDA					
21.9.1	U	ACOMETIDA DE ACERO GALVA 2" Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua que une la instalación de las bocas de incendio (B1E) con la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora, formada por tubería de acero galvanizado de 2" DN 50 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-201P120/1, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora. Incluso excavación n1 relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
O010B170	2.983 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	59.51	
O010B180	2.983 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18.17	54.20	
P17PP570	1.000 u	Collarín toma multimaterial DN125-2"	46.41	46.41	
P17GE070	1.000 u	Codo acero galvan.M-H 2" DN50 mm	8.25	8.25	
P17GS070	6.000 m	Tubo acero galvanizado 2" DN50 mm	17.09	102.54	
P17XE070	1.000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	34.82	34.82	
TOTAL PARTIDA.....					305.73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 21.10 CONTADOR

21.10.1	UD	CONTADOR TOTALIZADOR Contador totalizador de agua para alimentación del aljibe de incendios, marca Iberconta, de diámetro según la Cia. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos", instalado de acuerdo con la Cia Suministradora, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos, piezas especiales y tallo de acero galvanizado de instalación provisional. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
O010B170	0.994 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	19.83	
O010B180	0.994 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18.17	18.06	
P17AP040	1.000 u	Armario 1 hoja poliéster 516x536x227	39.79	39.79	
CONT01	1.000 u	Contador emisor impulso	318.26	318.26	
CVAL03	2.000 u	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	24.87	49.74	
CVAL023	1.000 u	Te latón 75 mm 2 1/2"	34.82	34.82	
CVAL01	2.000	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	34.82	69.64	
P17BV410	1.000 u	Grifo de prueba DN-20	9.12	9.12	
CVAL04	1.000 u	Válvula retención latón roscar 2 1/2"	18.70	18.70	
P17PA070	1.000 m	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 63mm	3.57	3.57	
P17AP060	2.000 u	Juego anclaje acero inox. armario poliéster	4.56	9.12	
P17W070	1.000 u	Verificación contador >=2" 50 mm	12.83	12.83	
TOTAL PARTIDA.....					603.48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.11 EXTINCIÓN POR GAS					
21101	UD	CILINDRO DE 140 L			
		Cilindro de 140 l. gas para IG -01 conforme sistema Grupo Doss con los siguientes componentes: Brida de válvula salida de 3/4" Triple disparo manual, neumático, explosor. Latigillo extractor calibrado. Totalmente instalado y legalizado.			
O01OB170	2.487 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	49.62	
O01OB195	2.487 h	Ayudante fontanero	17.92	44.57	
RGAS01	1.000 u	Cilindro 140l. gas IG-01	1,177.70	1,177.70	
RGAS02	1.000 u	Brida 3/4"	44.76	44.76	
RGAS03	1.000 u	Triple disparo explosor	51.71	51.71	
RGAS04	1.000 u	Extractor calibrado	59.67	59.67	
RGAS	1.000 u	Legalización	49.73	49.73	

TOTAL PARTIDA..... 1,477.76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21102	m3	AGENTE EXTINTOR			
AGAX01	1.000 m3	Agente extintor	10.95	10.95	

TOTAL PARTIDA..... 10.95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

21103	ml	TUBERIA DE ACERO			
		Tubería de acero y accesorios, codos T del tipo 3000 libras.			
O01OB170	0.249 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	4.97	
O01OB195	0.249 h	Ayudante fontanero	17.92	4.46	
TUBGG	1.000 m	Tubo acero 3000 libras	31.27	31.27	
JORKK001	0.500 u	Accesorios	9.94	4.97	

TOTAL PARTIDA..... 45.67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21104	ud	Difusor de 360º calibrado			
O01OB170	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	2.00	
O01OB195	0.100 h	Ayudante fontanero	17.92	1.79	
GASSS01	1.000 u	Difusor calibrado 360º	19.07	19.07	

TOTAL PARTIDA..... 22.86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21105	ud	Baterías de 12 V-7Ah			
		Baterías 12 V - 7Ah, montadas y conexionadas, así como vaso de retención de ácidos.			
O01OB200	0.100 h	Oficial 1ª electricista	17.68	1.77	
BATCD01	1.000 u	Baterías 12V-7Ah	25.65	25.65	

TOTAL PARTIDA..... 27.42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

21006	ud	Detector termovelocimétrico			
		Detector térmico/termovelocimétrico, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.199 h	Oficial 1ª electricista	17.68	3.52	
O01OB220	0.199 h	Ayudante electricista	16.54	3.29	
AGSSS01	1.000 u	Detector termovelocimétrico inst. ext gas	22.92	22.92	
JORKK001	0.500 u	Accesorios	9.94	4.97	

TOTAL PARTIDA..... 34.70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E26FAM200	u	PULSADOR DISPARO EXTINCIÓN Pulsador disparo extinción automática, para provocar el disparo de un sistema de extinción, según norma EN 54-11, con led de alarma, con microinterruptor, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.745 h	Oficial 1ª electricista	17.68	13.17	
O01OB220	0.745 h	Ayudante electricista	16.54	12.32	
P23FB040	1.000 u	Pulsador disparo extinción	15.63	15.63	

TOTAL PARTIDA..... 41.12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E26FAM300	u	PULSADOR PARO EXTINCIÓN Pulsador paro extinción, para anular el disparo de un sistema de extinción automática, led de alarma, con microinterruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.745 h	Oficial 1ª electricista	17.68	13.17	
O01OB220	0.745 h	Ayudante electricista	16.54	12.32	
P23FB050	1.000 u	Pulsador paro extinción	15.63	15.63	

TOTAL PARTIDA..... 41.12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

20118	ud	Sirena luminosa de preaviso Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 60 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.498 h	Oficial 1ª electricista	17.68	8.80	
O01OB220	0.498 h	Ayudante electricista	16.54	8.24	
SIRE01	1.000 u	Sirena de preaviso	33.22	33.22	

TOTAL PARTIDA..... 50.26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

2019	ud	Cartel de señal de extinción disparada Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0.498 h	Oficial 1ª electricista	17.68	8.80	
O01OB220	0.498 h	Ayudante electricista	16.54	8.24	
SIRG01	1.000 u	Cartel señal extinción disparada	69.74	69.74	

TOTAL PARTIDA..... 86.78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20120	ud	Salida relé para ventilación del local Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi, de 150 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE.			
O01OB200	0.498 h	Oficial 1ª electricista	17.68	8.80	
O01OB220	0.498 h	Ayudante electricista	16.54	8.24	
SIRG02	1.000 u	Salida relé para ventilación	17.68	17.68	

TOTAL PARTIDA..... 34.72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

21201	ud	Mano de obra y accesorios Canalización, cableado necesario entre detectores y central de control y manobras, mano de obra necesaria para puesta en servicio, boletines y certificado de la instalación.			
O01OB200	5.967 h	Oficial 1ª electricista	17.68	105.50	
O01OB220	3.979 h	Ayudante electricista	16.54	65.81	
O01OA030	4.476 h.	Oficial primera	17.13	76.67	
O01OB170	5.967 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19.95	119.04	
O01OB195	5.967 h	Ayudante fontanero	17.92	106.93	
P01DW090	15.000 m	Pequeño material	1.34	20.10	
JORKK001	10.960 u	Accesorios	9.94	108.94	

TOTAL PARTIDA..... 602.99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 CLIMATIZACION					
SUBCAPÍTULO 22.1 PRODUCCION DE FRIO Y CALOR					
22.1.1	UD	ENFRIADORA- BOMBA DE CALOR DOMINO 155 ZC B1 MOD. HIDRAULICO ENFRIADOR y Bomba de calor modular aire-agua DOMINO 155 ZC B1 mod hidraulico, modular con posibilidad de ampliar en un futuro. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Dimensiones 1460 mmx1100mmx2025 mm. Ventilador helicoidal ECO PROFILE. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubo s de cobre y aletas de aluminio corrugado. con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con igualación externa. Microprocesador. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.1.1.1	1.000 uND	ENFRIADORA- BOMBA DE CALOR DOMINO 155 ZC B1 MOD. HIDRAULICO	21,283.70	21,283.70	
U01FY318	5.748 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	171.29	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	21,455.00	643.65	
U02OD020	1.916 Hr	Autogrúa grande	151.68	290.62	
TOTAL PARTIDA.....					22,389.26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

22.1.2	UD	CALDERA MURAL DE CONDENSACION DIETRICH INNOVENS PRO MCA65 MURAL Suministro e instalación de caldera mural de condensación a gas (N), modelo DIETRICH INNOVENS PRO MCA 65, para calefacción y A.C.S. instantánea, uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico y seguridad por ionización, dimensiones 500x500x750 mm y equipamiento formado por: cuerpo de caldera, panel de control y mando, selector de temperatura de A.C.S. y vaso de expansión con purgador automático; incluso plantilla de montaje y salida para evacuación de gases. Totalmente instalada, conexionada, probada y puesta en marcha, sin incluir ayudas de albañilería. Incluso bomba de impulsión hasta el colector, MAGNA1 32-60 PN10 Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Comprobación de la terminación de la superficie de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Colocación y fijación de la caldera y sus componentes. Conexionado de los elementos a la red. Replanteo y ejecución de la salida para evacuación de gases. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares.			
22.1.2.1	1.000 Ud	CALDERA MURAL DE CONDENSACION DIETRICH INNOVENS PRO MCA65 MURAL	5,108.10	5,108.10	
U01FY318	0.957 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	28.52	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	5,136.60	154.10	
U02OD020	0.288 Hr	Autogrúa grande	151.68	43.68	
TOTAL PARTIDA.....					5,334.40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.2 CLIMATIZADORAS					
22.2.1	UD	CLIMATIZADOR PLANTA BAJA	<p>Suministro y colocación de climatizador de 80 Kw de KOSNER segun hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruido de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p>		
22.2.1.1.	1.000	KOSNER 80 kW	11,566.79	11,566.79	
U01FY318	2.873 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	85.62	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	11,652.40	349.57	
TOTAL PARTIDA.....					12,001.98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.2.3	UD	CLIMATIZADOR AUDITORIO	<p>Suministro y colocación de climatizador de 40 Kw de KOSNER segun hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruido de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p>		
22.2.3.1.	1.000 Ud	KOSNER 40 kw	7,600.15	7,600.15	
U01FY318	2.873 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	85.62	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	7,685.80	230.57	
TOTAL PARTIDA.....					7,916.34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.2.4	UD	CLIMATIZADOR PLANTA 1ª	<p>Suministro y colocación de climatizador de 15 Kw de KOSNER segun hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruido de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p>		
22.2.4.1	1.000 Ud	KOSNER 15 Kw	5,850.48	5,850.48	
U01FY318	2.873 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	85.62	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	5,936.10	178.08	
TOTAL PARTIDA.....					6,114.18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.2.2	UD	COLOCACION CLIMATIZADOR EXTERIOR Ayuda durante izado de maquinaria.			
U01FY318	2.983 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	88.89	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	88.90	2.67	
TOTAL PARTIDA.....					91.56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.1.1 CCH	UD	IWED-1440 DE LA SERIE HIDROPACK CCH IWED-1440: equipo de la serie HIDROPACK, bomba de calor aire-agua reversible con grupo motobomba, marca CIATESA. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Ventilador helicoidal de acoplamiento directo con motor estanco clase F, IP54 y protección térmica interna. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubo s de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con igualación externa. Resistencia de cárter y válvula de inversión de cuatro vías. Regulación estándar: Regulación electrónica GESCLIMA +. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
CCHHJ01	1.000 Ud	IWED-1441	53,353.46	53,353.46	
U01FY318	2.873 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	85.62	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	53,439.10	1,603.17	
TOTAL PARTIDA.....					55,042.25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

22.1.2 CCH	UD	RWEB-600 DE LA SERIE HIDROPACK CCH RWEB-600: equipo de la serie HIDROPACK, de producción de agua fría condensado por aire con grupo motobomba y depósito de inercia, marca CIATESA. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Ventilador helicoidal de acoplamiento directo con motor estanco clase F, IP54 y protección térmica interna. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con Igualación externa. Grupo hidráulico con depósito de Inercia térmica, construido en chapa de acero negro, pintado y aislado térmicamente y con bomba de circulación de rotor húmedo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
CCHHJ02	1.000 Ud	RWED - 600	21,450.78	21,450.78	
U01FY318	2.873 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	85.62	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	21,536.40	646.09	
TOTAL PARTIDA.....					22,182.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.3 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS					
APARTADO 22.3.1 DIFUSORES DE AIRE					
22.3.1.1	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1025X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURA DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.1.1	1.000 Ud	DIFUSOR LIN. VSD35-2-AK-M/1025X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00	47.37	47.37	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	50.20	1.51	
TOTAL PARTIDA.....					51.74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
22.3.1.2	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1200X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.2.1	1.000	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1200X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00	53.01	53.01	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	55.90	1.68	
TOTAL PARTIDA.....					57.55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
22.3.1.3	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1500X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.3.1.	1.000 uD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1500X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00	64.08	64.08	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	66.90	2.01	
TOTAL PARTIDA.....					68.95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.3.1.4	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-3-AK-M/1050X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 3 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.4.1	1.000 UD	DIFUSOR LIN.VSD35-3-AK-M/1050X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00	57.14	57.14	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	60.00	1.80	
TOTAL PARTIDA.....					61.80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

22.3.1.5	UD	DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1050X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD50, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 50 MM Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.5.1	1.000 ud	DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1050X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00	61.78	61.78	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	64.60	1.94	
TOTAL PARTIDA.....					66.58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.3.1.6	UD	DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1200X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD50, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 50 MM Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.6.1	1.000 UD	DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1200X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00	67.87	67.87	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	70.70	2.12	
TOTAL PARTIDA.....					72.85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.3.1.7	UD	TOBERA DUE-V-0-LB/200/0/0/0/9010-GE50 12 TOBERA DE LARGO ALCANCE SERIE DUE, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y/O CHAPA DE ACERO, GIRABLE Y ORIENTABLE. EN EJECUCION ESTANDAR, INCORPORA CHAPA PERFORADA Y ACABADO PINTADO EN RAL 9010.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.7.1	1.000 UD	TOBERA DUE-V-0-LB/200/0/0/0/9010-GE50 12	53.44	53.44	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	56.30	1.69	
TOTAL PARTIDA.....					57.99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.3.1.8	UD	DIFUSOR LIN.REJILLA KST-2-W100-K/2000X160/BQ/2/0/9010 Ø12MM DIFUSOR LINEAL SERIE KST, PARA SISTEMAS VAV/VAC, CONSTITUIDO POR ELEMENTOS DIRECCIONALES INDEPENDIENTEMENTE. DOS FILAS DE IMPULSION, MONTADAS EN PARALELO, CON PERFIL FRONTAL EN ANGULO. INCORPORA PLENUM DE CONEXION. PAREJA DE REMATES. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.8.1	1.000 UD	DIFUSOR LIN.REJILLA KST -2-W100-K/2000X160/BQ/2/0/9010 Ø12MM	228.58	228.58	
U01FY310	0.288 Hr	Oficial primera climatización	15.60	4.49	
U01FY313	0.288 Hr	Ayudante climatización	14.20	4.09	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	237.20	7.12	
TOTAL PARTIDA.....					244.28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

22.3.1.12	UD	REJILLA AH-0-DG/625X75/A1/0/S1/9010-GE50 REJILLA SERIE AH EN ALUMINIO, PARA IMPULSION Y RETORNO, CON LAMINAS HORIZONTALES FUJAS E IMPULSION PERPENDICULAR A 0º. CON DOBLE DEFLEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECION POR FIJACION OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.12.1	1.000 UD	REJILLA AH-0-DG/625X75/A1/0/S1/9010-GE50	25.52	25.52	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	28.40	0.85	
TOTAL PARTIDA.....					29.23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

22.3.1.13	UD	REJILLA AH-0-DG/1025X75/A1/0/S1/9010-GE50 REJILLA SERIE AH EN ALUMINIO, PARA IMPULSION Y RETORNO, CON LAMINAS HORIZONTALES FUJAS E IMPULSION PERPENDICULAR A 0º. CON DOBLE DEFLEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECION POR FIJACION OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.13.1	1.000 UD	REJILLA AH-0-DG/1025X75/A1/0/S1/9010-GE50	37.60	37.60	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	40.50	1.22	
TOTAL PARTIDA.....					41.68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.3.1.14	UD	SILENCIADOR MSA200-100-6-PF/1800X1100X1500 SILENCIADOR DE CELDILLAS SERIE MSA200, CON CARCASA EN CHAPA DE A. GALVANIZADO Y LANA MINERAL CON VELO DE PROTECCION. EJEC. CON PERFIL DE CONDUCTO Y CELDILLAS TIPO ESTANDAR. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.14.1	1.000 UD	SILENCIADOR MSA200-100-6-PF/1800X1100X1500	816.47	816.47	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	819.30	24.58	
TOTAL PARTIDA.....					843.91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.3.1.15	UD	SILENCIADOR MSA200-100-3-PF/900X400X1500 SILENCIADOR DE CELDILLAS SERIE MSA200, CON CARCASA EN CHAPA DE A. GALVANIZADO Y LANA MINERAL CON VELO DE PROTECCION. EJEC. CON PERFIL DE CONDUCTO Y CELDILLAS TIPO ESTANDAR. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	2.90	0.09	
22.3.1.15.1	1.000 UD	SILENCIADOR MSA200-100-3-PF/900X400X1500	266.70	266.70	

TOTAL PARTIDA..... 269.65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.3.1.16	UD	REGULADOR CAUDAL RN/100/00/00/324 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Incluso sensores accesorios, unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.16.1	1.000 UD	REGULADOR CAUDAL RN/100/00/00/324 M3/H	34.82	34.82	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	37.70	1.13	

TOTAL PARTIDA..... 38.11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

22.3.1.17	UD	REGULADOR CAUDAL RN/125/00/00/504 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje. Sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.17.1	1.000 UD	REGULADOR CAUDAL RN/125/00/00/504 M3/H	34.82	34.82	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	37.70	1.13	

TOTAL PARTIDA..... 38.81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

22.3.1.18	UD	REGULADOR CAUDAL RN/160/00/00/864 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.18.1	1.000 UD	REGULADOR CAUDAL RN/160/00/00/864 M3/H	37.60	37.60	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	40.50	1.22	

TOTAL PARTIDA..... 41.68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.3.1.19	UD	REGULADOR CAUDAL RN/200/00/00/1296 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.19.1	1.000 UD	REGULADOR CAUDAL RN/200/00/00/1296 M3/H	39.46	39.46	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	42.30	1.27	

TOTAL PARTIDA..... 43.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

22.3.1.20	UD	REGULADOR CAUDAL RN/315/00/00/3312 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.3.1.20.1	1.000 UD	REGULADOR CAUDAL RN/315/00/00/3312 M3/H	64.10	64.10	
U01FY310	0.096 Hr	Oficial primera climatización	15.60	1.50	
U01FY313	0.096 Hr	Ayudante climatización	14.20	1.36	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	67.00	2.01	

TOTAL PARTIDA..... 68.97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 22.3.2 CONDUCTOS DE AIRE

22.3.2.1	M2	RED DE CONDUCTOS DE AIRE PANEL RIGIDO Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica tejido NETO por el interior, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m 2K)W, conductividad térmica , 0,032 W/(mK), instalado con sistema Climaver Metal compuesto por perfiles de aluminio extrusionado Períver L "ISOVER" en las aristas longitudinales del conducto y Períver H "ISOVER" para la formación de puertas de inspección o registro, conexiones a máquinas, a rejillas o a difusores. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad de los conductos y embocaduras. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01AA007	0.653 H.	Oficial primera	15.12	9.87	
U28OA015	1.200 M2	Plan. f.v.CLIMAVER PLUS R 25mm	12.17	14.60	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	24.50	0.74	

TOTAL PARTIDA..... 25.21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.3.2.2	M2	RED DE CONDUCTOS DE AIRE CHAPA GALVA Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, con aislamiento exterior de panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 2,5 (m2K)AN, conductividad térmica 0,042 W/(mK). Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Colocación y fijación del aislamiento. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01AA007	2.634 H.	Oficial primera	15.12	39.83	
U28OG005	3.000 M2	Chapa galvanizada 0.80 mm.	7.12	21.36	
U32AA110	1.200 M2	Manta fibra de vidrio Isoair	4.42	5.30	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	66.50	2.00	
TOTAL PARTIDA.....					68.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 22.5 EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

22.5.3	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-100 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-100 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada Incluye: Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.5.3.1	1.000 ud	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-100	110.89	110.89	
U01FY310	0.480 Hr	Oficial primera climatización	15.60	7.49	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	118.40	3.55	
TOTAL PARTIDA.....					121.93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

22.5.4	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-125 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-125 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. Incluye: Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01FY310	0.480 Hr	Oficial primera climatización	15.60	7.49	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	7.50	0.23	
22.5.4.1	1.000 Ud	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-125	114.99	114.99	
TOTAL PARTIDA.....					122.71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

22.5.5	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-160 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-160 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye:Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01FY310	0.480 Hr	Oficial primera climatización	15.60	7.49	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	7.50	0.23	
22.5.5.1	1.000 Ud	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-160	116.82	116.82	
TOTAL PARTIDA.....					124.54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.5.6	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-200 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-200 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.5.6.1	1.000 Ud	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-200	115.39	115.39	
U01FY310	0.480 Hr	Oficial primera climatización	15.60	7.49	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	122.90	3.69	
TOTAL PARTIDA.....					126.57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

22.5.7	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-315 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-315 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.5.7.1	1.000 Ud	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-315	140.03	140.03	
U01FY310	0.480 Hr	Oficial primera climatización	15.60	7.49	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	147.50	4.43	
TOTAL PARTIDA.....					151.95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.5.8	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-400 Ud Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-400 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
22.5.8.1	1.000 Ud	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-400	107.91	107.91	
U01FY310	0.480 Hr	Oficial primera climatización	15.60	7.49	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	115.40	3.46	
TOTAL PARTIDA.....					118.86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.5.9	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SILEMBLOCS Partida alzada de suministro y montaje de elementos antivibratorios silemblocs en las bases de las máquinas exteriores de climatización y el grupo electrógeno (20 unidades), incluso ejecución de bancadas para dichas máquinas, formada por losa de hormigón armada de 10 cm. de espesor ejecutada con un encofrado perdido, sobre material amortiguante Ipalastic pegado con cola de contacto y PKB2 en los laterales de la losa (para 5 máquinas). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería.			
U01FY310	10.009 Hr	Oficial primera climatización	15.60	156.14	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	156.10	4.68	
22.5.9.1	20.000 UD	Conjunto Antivibratorios SILENTBLOCKS	263.56	5,271.20	
TOTAL PARTIDA.....					5,432.02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.5.10	UD	DEPOSITO INTERACUMULADOR VITRO GH KOMBI1500 1 SERPENTIN Und. Depósito Acumulador VITRO GH KOMBI1500. Totalmente instalado, incluso valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.			
U01FY318	4.790 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	142.74	
U32UT112	1.000 Ud	Conjunto de tuberías y válvulas	123.13	123.13	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	265.90	7.98	
22.5.10.1	1.000 Ud	DEPOSITO INTERACUMULADOR VITRO GH KOMBI1500 1 SERPENTIN	2,016.97	2,016.97	

TOTAL PARTIDA..... 2,290.82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

22.5.11	UD	SEGURSOL MINI S50 Controlador solar y puesta en funcionamiento, incluso programación, valvulería accesoría y sensores y ayuda de albañilería. Totalmente instalado.			
22.5.11.1	1.000 UD	SEGURSOL MINI S50	1,169.37	1,169.37	
7EHGT	7.956 Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	26.33	209.48	
U44AA400	7.663 Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	22.60	173.18	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	1,552.00	46.56	
MAT	1.000 UD	Material conexión SEGURSOL	63.00	63.00	

TOTAL PARTIDA..... 1,661.59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

22.5.12	UD	CONTROL SUELO RADIANTE Sistema de regulación y control para suelo radiante compuesto por centralita HCC4 con 4 sondas, termostato, Válvula de tres vías con servomotor y bomba. Totalmente instalado, incluso ayuda de albañilería, valvulería accesoría y sensores.			
22.5.12.1	1.000 UD	Centralita HCC4 con 2 sondas	291.19	291.19	
22.5.12.2	1.000 UD	Termostato Contacto L6190bB2006	67.51	67.51	
22.5.12.3	1.000 UD	Válvula Bola 3 vías DN40 KVS 25	136.69	136.69	
22.5.12.4	1.000 UD	Servomotor rotativo	118.01	118.01	
22.5.12.5	1.000 UD	Bomba MAGNA1 40-150 PN6/10 1x230V 250 mm DN40	1,894.71	1,894.71	

TOTAL PARTIDA..... 2,508.11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

22.5.13	UD	TERMOSTATO DIFERENCIAL ALLEGRO 400 PARED CON SONDAS Termostato diferencial y sondas, incluyendo valvulería accesoría y sensores, y ayuda de albañilería, totalmente instalado y regulado.			
22.5.13.1	1.000 Ud	TERMOSTATO DIFERENCIAL ALLEGRO 400 PARED CON SONDAS	84.60	84.60	
U01FY310	0.192 Hr	Oficial primera climatización	15.60	3.00	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	87.60	2.63	

TOTAL PARTIDA..... 90.23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

22.5.14	UD	BOMBAS ALIMENTACION FANCOIL MAGNA 40-120 PN6/10 1X230V DN40 Bomba de alimentación magna 40-120 PN6/10 1x230V DN40, totalmente instalada y regulada, incluso valvulería accesoría y sensores y ayuda de albañilería.			
U01FY318	4.790 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	142.74	
U32UT112	1.000 Ud	Conjunto de tuberías y válvulas	123.13	123.13	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	265.90	7.98	
22.5.14.1	1.000 Ud	BOMBAS ALIMENTACION FANCOIL MAGNA 40-120 PN6/10 1X230V DN40	1,331.73	1,331.73	

TOTAL PARTIDA..... 1,605.58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.5.15	UD	DEPOSITO ACUMULADOR ACS (VITRO GH DPV//ES 160L PIE MURAL Depósito acumulador ACS de 160 litros de pie mural, totalmente instalado y conectado, incluso valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.			
U01FY318	1.916 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	57.10	
U32UT112	0.500 Ud	Conjunto de tuberías y válvulas	123.13	61.57	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	118.70	3.56	
22.5.15.1	1.000 Ud	DEPOSITO ACUMULADOR ACS (VITRO GH DPV//ES 160L PIE MURAL)	476.23	476.23	

TOTAL PARTIDA..... 598.46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

22.5.16	UD	BOMBA UPS2 25-40/60 1X230V 130 MM CON RACORES DE UNION Bomba UPS2 25-40/60 1x230V 130 mm con rácores de unión. Totalmente instalada y regulada. Incluido Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.			
22.5.16.1	1.000 Ud	BOMBA UPS2 25-40/60 1X230V 130 MM CON RACORES DE UNION	198.00	198.00	
U01FY318	0.957 Hr	Cuadrilla A climatización	29.80	28.52	
U32UT112	0.300 Ud	Conjunto de tuberías y válvulas	123.13	36.94	
%CI	3.000 %	Costes Indirectos	263.50	7.91	

TOTAL PARTIDA..... 271.37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

- Presupuesto
 - Precios descompuestos
 - Cuadro precios 1
 - **Cuadro precios 2**

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 7 REVESTIMIENTOS			
7.25	M2	AU 1 REVESTIMIENTO DE MADERA AUDITORIO ACUSTICO 100% Suministro e instalación de revestimiento de madera, formado por paneles en diferentes formatos (600x582, 1200x582 y 1200x282 mm) de MDF de 12 mm de espesor, panel troquelado al 100% , machihembrado en acabado melamina cerezo, model Leo 32 o similar, , fijado a una estructura de perfiles incluida, con doble membrana acustica de 0.8 mm. Totalmente montado conforme despiece y detalle constructivo.	64.53
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
7.26	M2	AU2 REVESTIMIENTO DE MADERA AUDITORIO ACUSTICO 20% Suministro e instalación de revestimiento de madera, formado por paneles en diferentes formatos (600x582, 1200x582 y 1200x282 mm) de MDF de 12 mm de espesor, panel troquelado al 20% , machihembrado en acabado melamina cerezo, model Leo 32 o similar, , fijado a una estructura de perfiles incluida, con doble membrana acustica de 0.8 mm.Totalmente montado conforme despiece y detalle constructivo.	64.53
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
7.28	M2	AU2 PYL ACUSTICO 13 FON + 46 LM Suministro e instalación de trasdosado, formado por una placa Pladur, tipo FON, modelo R12/25 de 13 mm de espesor, atornilladas a una estructura de montantes y canales de 70 mm cada 30 cm, con dos capa de aislamiento tipo Arena Basic de 45 mm, de espesor.	32.02
		TREINTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
7.19	M2	AISLAMIENTO ACUSTICO EN PAVIMENTOS Formación de aislamiento acústico en pavimentos por medio de membrana acústica de TecnoI de 0.8 mm de espesor, totalmente colocada según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la membrana. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Protección provisional hasta la ejecución de la capa de protección, particularmente frente a acciones mecánicas. Eliminación de restos,limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	8.64
		OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 8 PAVIMENTOS			
8.12	m2	SOLERA LIGERA SOBRE FORJADO E10 y membrana 0.5 cm Solera ligera realizada con hormigón HM-12.5 N/mm2 (H-125) de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm., con un espesor de 10 cm. extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 10 cm. de espesor con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-4.	13.54

TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 13 CERRAJERIA			
12.B1	UD	<p>PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 92X203CM E12-60-C5</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante E12-C5-60 homologada de una hoja, de paso 92x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescen- te y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón ci- lindríco de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fi- jación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECO- SUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Se- llado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de res- tos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Cri- terio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	267.80
			DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
12.B3	UD	<p>PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 82X203CM E12-60-C5</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante E12-C5-60 homologada de una hoja, de paso 82x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de es- pesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescen- te y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón ci- lindríco de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fi- jación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECO- SUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Se- llado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de res- tos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Cri- terio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	260.30
			DOSCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
12B5	UD	<p>PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 62X203CM E12-60-C5</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante E12-C5-60 homologada de una hoja, de paso 62x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de es- pesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescen- te y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón ci- lindríco de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fi- jación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECO- SUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Se- llado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de res- tos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Cri- terio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	266.81
			DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.1.1	UD	<p>PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 72X203CM EI2-60-C5</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 72x203 cm construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECO-SUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso cerradura de seguridad.</p>	228.33
			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
13.21	UD	<p>PUERTA METALICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2-60-C5 DOS H. 164X203CM</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas, de paso 164x203 cm, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	545.26
			QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
12.21B	UD	<p>PUERTA METALICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2-60-C5 DOS H. 140X203CM</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas, de paso 140x203 cm, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	447.54
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.23	M2	TAPA DE REGISTRO DE LOS PATINILLOS DE INSTALACIONES Suministro y colocación de tapa de registro de los patinillos de instalaciones y puertas de armarios de instalaciones, construida con chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor con (plegados verticales sobre cerco de perfil metálico de acero galvanizado en forma de Z de 1,2 mm de espesor, soldado con seis garras de anclaje a obra, con cerradura y llave, bisagras de acero galvanizado; pomo de nylon. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, Incluso recibido de albanilería. Así como p.p. de rejillas de ventilación superior e inferior en las puertas de los armarios de telecomunicaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y montaje. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. las correspondientes a electricidad y gas serán E1260-C5	41.39 CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E15EV020	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=18 mm. Escala vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=18 mm. y medidas 250x300x250 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	39.49 TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.18	M2	REJILLA DE VENTILACION DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dos cremalleras fijas de perfiles tipo omega de acero galvanizado, recibida a la obra mediante splits. Incluso pip de accesorios, remates, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.	44.76 CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.14	UD	BARRA ANTIPANICO EN PUERTA Barra antipánico completa para su montaje en puerta. Incluye barra + 2 cofres. De larga duración. Facilidad de montaje a cualquier tipo de puerta. Incluye sencillo manual de montaje. Ajustable a distintas medidas de ancho de puerta. Totalmente colocada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	117.54 CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.15	UD	BARRA ANTIPANICO EN PUERTA DE VIDRIO Barra antipánico para su montaje en puerta de vidrio formada por chapa plegada de acero inoxidable de espesor 4 mm según plano de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Ajustable a distintas medidas de ancho de puerta. Totalmente colocada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	81.59 OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.15B	UD	CERRADURA Cerradura con manilla y escudo circular, acabado en acero inoxidable, con llave al exterior y llave al interior.	14.70 CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
13.15D	UD	CERRADURA SEGURIDAD Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 70mm, acabado en acero inoxidable.	62.10 SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
13.15C	UD	CIERRAPUERTAS Cierrapuertas con regulación de velocidad de cierre y retardeo, con ajuste de golpe final, para puertas de anchura máxima 133cm y 150kg, con brazo normal	103.22 CIENTO TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.32	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH1 500.500.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x50 cm de base y 250 mm de altura, con sombrero deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.	59.61
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
13.32C	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH2 500.750.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x75 cm. de base y 250 mm de altura, con sombrero deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.	82.55
			OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.32D	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH2 500.900.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x90 cm. de base y 250 mm de altura, con sombrero deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.	109.95
			CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 14 INSTALACION ELECTRICA			
SUBCAPÍTULO E13 ELECTRICIDAD			
APARTADO CH002 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION			
CGSNSC	Ud	Cuadro gral Sum. Normal y Conmutado	12,389.34
		<p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo SIKUS UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico y cáncamos de elevación, conteniendo protecciones de suministro normal, protección de conmutación, conmutación y protecciones de suministro conmutado, pequeño material y conexionado, según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. , embarrados normal y de socorro independientes y separados. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	
			DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
APARTADO CH005 CUADROS SECUNDARIOS			
SNPSOT	Ud	Cuadro S.N. Planta Sótano	845.79
		<p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>(*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>	
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SNPBAJA	Ud	Cuadro S.N. Planta Baja	2,495.24
		<p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	
			DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
SNP1	Ud	Cuadro S.N. Planta Primera	2,026.51
		<p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	
			DOS MIL VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SNP2	Ud	<p>Cuadro S.N. Planta Segunda</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>(*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p> <p>(*) Se preverá el espacio necesario para la futura instalación del Cuadro de Suministro Conmutado de Planta cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>	589.42
			QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
SNAUDCONTR	Ud	<p>Cuadro S.N. Auditorio - Control</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	2,003.08
			DOS MIL TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
SNAUDESCEN	Ud	<p>Cuadro S.N. Auditorio - Escenario</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	2,007.53
			DOS MIL SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
SNAUDPUBLIC	Ud	<p>Cuadro S.N. Auditorio - S.Público</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	381.12
			TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS
SNTERMINSTAL	Ud	<p>Cuadro S.N. Térmicas S.Instal.</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	2,632.23
			DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SNTERMCLIMA	Ud	<p>Cuadro S.N. Térmicas Clima</p> <p>Armario de material termoplástico aislante estanco, grado de protección IP65, con puerta plena que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>(*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>	<p>5,971.49</p> <p>CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
SCPSOT	Ud	<p>Cuadro S.C. Planta Sótano</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>(*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>	<p>340.11</p> <p>TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p>
SCPBAJA	Ud	<p>Cuadro S.C. Planta Baja</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	<p>1,693.35</p> <p>MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
SCP1	Ud	<p>Cuadro S.C. Planta Primera</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	<p>419.93</p> <p>CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>
SCPAUDPUBLIC	Ud	<p>Cuadro S.C. Auditorio - S.Público</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	<p>380.02</p> <p>TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SCASCENSOR	Ud	Cuadro S.C. Ascensor Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180º según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	778.98
			SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO CH009 REDES DE TOMA DE TIERRA Y PARARRAYOS			
E26PI0401	u	PARARRAYOS NIMBUS 15 Pararrayos Nimbus 15 con sistema de cebado electrónico. Fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora, para un radio de protección de 45 m, según nivel de protección 3. Certificado del tiempo de cebado expedido en el laboratorio LCOE. Pieza de adaptación cabezal-mástil, juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm (2 piezas), mástil de 6 m Fe galvanizado (2 tramos de 3 m), cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ² . de sección, soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50mm ² y 70 mm ² , con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m y en trazado por cubierta accesible, puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300 mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida, jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm, grapa abarcón latón conexión jabalina, compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra (25 Kg) y contador de impactos de rayo (IP 67), totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/NF C 17-102 y CTE.	2,363.96
			DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
E17T030	MI	RED TOMA TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, incluso puntos de tierra de los elementos marcados, grapas y soldaduras. Medida la unidad totalmente instalada, medición y comprobación.	8.56
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
TTGRU	Ud	RED TT NEUTRO GRUP.ELECTRÓGENO Toma de tierra de neutro, formada por conjunto de picas de 16 x 2.000 y cable desnudo de cobre de 50 mm ² ., a instalar separadas 20 m. mínimo de la toma de tierra general, incluso línea principal hasta grupo electrógeno y conexionado a neutro del generador, realizada con cable de cobre de 50 mm ² C.u. RV 0,6/1 KV. en interior de tubo de acero y caja de seccionamiento de tierra. Número mínimo de electrodos: 8 Distancia mínima entre electrodos: 5 m. Resistencia máxima: 15 ohm.	224.07
			DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CH010 GRUPO ELECTROGENO			
QIS65	Ud	<p>Grupo electrógeno 53 kW/50 Hz</p> <p>Grupo electrógeno insonorizado para suministro conmutado, GESAN QIS-65, de 53 kW de potencia de emergencia a 50 HZ, con arranque automático falta de red, incluyendo cuadro eléctrico con equipo de regulación, medida, control, conmutación y alarmas. Instalación de chimenea inox/inox 200/310 mm incluida a través de tramo flexible, conexión mediante tramo flexible y lona antivibratoria y conducción mediante conducto de chapa galvanizada de salida de aire del radiador sobrepasando 1m la cubierta. Totalmente instalado.</p>	15,069.64
			QUINCE MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO CH008 ILUMINACIÓN INTERIOR			
E18GDD0101	u	<p>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N2 95 Im NP</p> <p>Bloque autónomo de emergencia No Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	37.82
			TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
E18GDD0201	u	<p>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N5 215 Im NP</p> <p>Bloque autónomo de emergencia No Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 215 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	48.81
			CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
E18GDD444	u	<p>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA C5 200 Im Comb.P</p> <p>Bloque autónomo de emergencia Combinado Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 200 Lúm. con 2 lámparas de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	63.29
			SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
ILL023	UD	<p>PILOTO BALIZADO EMERGENCIA CENTRALIZADO</p> <p>Piloto de balizado de emergencia centralizado, LIPSO de Legrand, de gran resistencia a los golpes. Está diseñada para ser montada en la caja de empotrar que se sirve con ella. Color: Cristal. Señalización mediante LED. Tiempo de recarga: 24 horas. Telemantable. Montaje empotrado en la caja con que se sirve. Autonomía: 2h. Lámpara: LED. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.</p>	32.64
			TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ILL024	UD	<p>FUENTE ALIMENTACIÓN PILOTOS BALIZADO</p> <p>Fuente de alimentación centralización pilotos balizado, Legrand PB-78, para un máximo de 85 pilotos, con un consumo eléctrico de 90 W. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.</p>	278.32
			DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 15 INSTALACION DE GAS			
15.2	UD	ARMARIO DE REGULACION PARA MEDIA PRESION Suministro e instalación de armario de regulación para media presión B (MPB) de caudal nominal 25 m ³ /h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 20, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado, según el Reglamento de Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales y las normas de la compañía suministradora, sin incluir obra civil ni ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y fijación del armario. Colocación de tubos y piezas especiales. Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	473.10
			CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
15.4	M	INSTALACION COMUN DE GAS CON TUBERIA DE COBRE Instalación común de gas formada por tubería de cobre de 54 mm de diámetro, colocada superficialmente, con vaina metálica. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales y material auxiliar, colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada, según el Reglamento de Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales y las normas de la compañía suministradora, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación de la vaina. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	36.33
			TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 21 PROTECCION CONTRAINCENDIOS			
SUBCAPÍTULO 21.1 BIES			
21.1.1	UD	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25MM Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1"), compuesta de: armario metálico pintado en rojo epoxi, marco en acero cromado y puerta empotrada ciega en chapa pintada en rojo epoxi con rótulo adhesivo identificativo "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", devanadera metálica giratoria, con alimentación axial, abatible 180°, manguera de 20 m de longitud, lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) con racor, válvula de cierre de 25 mm (1") en latón, cromada, con manómetro 0-16 bar. Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	201.94
			DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
21.1.2	M	RED AEREA DE DISTRIBUCION DE AGUA 2" Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos (de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión soldada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de (abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, t manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de ; imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y (descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de (tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	28.51
			VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
21.1.3	M	RED AEREA DE DISTRIBUCION DE AGUA 2 1/2" Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de Incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2 6 112" DN 63 mm de diámetro, unión soldada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, i manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	31.52
			TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
21.1.4	UD	VALVULA DE BOLA Válvula de bola para vaciado de redes de Bies, con cuerpo de hierro y acero inox. Diámetro 1". Totalmente Instalada.	26.52
			VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
21.1.5	UD	VALVULA DE MARIPOSA Válvula de mariposa, marca KSB, de 2 1/2" de diámetro, según esquemas, construida en acero, 1 para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad Instalada, conexionada y probada.	56.94
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 21.2 TOMA DE FACHADA			
21.2.1	UD	TOMA DE ALIMENTACION EN FACHADA Unidad de toma de alimentación en fachada según IPF-41, constituida por: Armario u homacina en acero inoxidable, con tapa e inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEBROS", de dimensiones. Disponiendo de cierre de simple resbalón para llave de cuadradillo de 8 mm. y bisabras en la parte inferior para permitir su abatimiento. Bifurcación de 3", con dos tomas de 2 1/2" con válvulas de bola, racóres reglamentarios de 70 mm. y tapones ciegos tipo Barcelona de 70 mm. de diámetro. Será instalada de tal manera que el centro de las bocas estén a 0.90 m. sobre el nivel del suelo. Los racores se ajustarán a las normas UNE 23.400 y UNE 23.091. Incluye tubería desde toma en fachada hasta el colector de cada grupo en acero DIN 2440 de 3" pintada con doble capa de minio y otra de rojo incendios, estimado una longitud de 100 metros. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, pasta selladora, elementos de sujeción tipo Hilti con cinta plástica, bridas tipo y pequeño material. Incluso dos válvulas de retención tipo Rubber-Check PN 16 de 3" de diámetro, con juego de accesorios, totalmente montadas Medida la unidad instalada y probada según normativa vigente y dirección facultativa.	342.05
			TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 21.3 DETECCION DE INCENDIOS			
E26FBB060	u	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 6 BUCLES Central analógica modular de 6 bucles, con capacidad para 600 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.	3,391.23
			TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
E26FAA020	u	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO Detector térmico/termovelocimétrico que detecta subidas superiores a 10° por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58°, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	55.38
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
E26FAA040	u	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS Detector óptico de humos, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.	66.55
			SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E26FAM120	u	PULSADOR ALARMA DE FUEGO AUTOCHEQUEO Y SALIDA REMOTA Pulsador de alarma de fuego con autochequeo y con una salida por colector abierto, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. UNE 54-11.	43.41
			CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
E26FBF020	u	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	123.87
			CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E26FBF030	u	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.	171.74
			CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 21.4 EXTINTORES			
21.4.1	UD	EXTINTOR POLVO ABC Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	68.08
			SESENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
21.4.2	UD	EXTINTOR DE CO2 Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, según UNE 23110. Incluso armarlo con cristal y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del armario. Colocación del extintor. Colocación y fijación del cristal y marco al armario. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	133.96
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 21.5 ELEMENTOS RESISTENTES AL FUEGO			
E26FN004	dm2	SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.	33.17
			TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
COLLPCI01	UD	COLLARINES EI120 Collarines de protección contra el fuego EI-120 marca Firex o similar de diámetro 125 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de extracción y tuberías de saneamiento de edificio. Totalmente instalado y Certificado. La instalación de dicho material deberá de Certificarse conforme al grado de resistencia al fuego deseado. Totalmente colocado.	31.98
			TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E26FN040	dm	SELL. PAS.CABLES ESP.INTUM.HILTI CFS-F FX Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojos de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante Espuma Intumescente Hilti CFS-F FX. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.	38.42
			TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
E26FN002	dm2	SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.	7.42
			SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
21.5.2	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-3/0/R/200x100/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	361.56
			TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
21.5.3	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-310/R/300x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	374.14
			TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
21.5.4	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-3101R/500x2001Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	400.52
			CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
21.5.5	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, E 600 90 según UNE-EN 1366-2, de 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	378.28
			TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 21.6 SEÑALIZACIONES			
21.6.1	UD	PLACA DE SEÑALIZACION DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, señales de riesgo diverso, prohibición, advertencia de peligro, uso obligatorio» evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm de espesor, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3.48
			TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 21.7 ALJIBE INCENDIOS			
21.7.1	UD	DEPOSITO RESERVA DE AGUA DE 12.000L Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, construido en PVC de alta resistencia, colocado en superficie, en posición vertical, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,157.48
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 21.8 GRUPO DE PRESION			
21.8.1	UD	GRUPO DE PRESION DE AGUA AF 3M 40-200/11.0 "EBARA" Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, AF 3M 40-200/11,0 "EBARA", formado por: dos bombas principales centrifugas monobloc 3M 40-200, con cuerpo de bomba, impulsor, base portaclerre y eje de acero inoxidable AISI304, accionadas por dos motores r asíncronos de 2 polos de 11 kW cada uno, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 4001696V; una bomba auxiliar jockey CVM N15, con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, accionada por motor eléctrico de 1,1 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de Impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica según UNE 23500 con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, F 50 "EBARA" , precisión del 4% , cuerpo de acero al carbono, flotador y varilla guía de acero inoxidable AISI 316. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	8,695.11
			OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 21.9 ACOMETIDA			
21.9.1	U	<p>ACOMETIDA DE ACERO GALVA 2"</p> <p>Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua que une la instalación de las bocas de incendio (B1E) con la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora, formada por tubería de acero galvanizado de 2" DN 50 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-201P120/1, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora. Incluso excavación n1 relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	305.73
			TRESCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 21.10 CONTADOR			
21.10.1	UD	<p>CONTADOR TOTALIZADOR</p> <p>Contador totalizador de agua para alimentación del aljibe de incendios, marca Iberconta, de diámetro según la Cia. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos", instalado de acuerdo con la Cia Suministradora, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos, piezas especiales y tallo de acero galvanizado de instalación provisional.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada.</p>	603.48
			SEISCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 21.11 EXTINCION POR GAS			
21101	UD	<p>CILINDRO DE 140 L</p> <p>Cilindro de 140 l. gas para IG -01 conforme sistema Grupo Doss con los siguientes componentes:</p> <p>Brida de válvula salida de 3/4"</p> <p>Triple disparo manual, neumático, explosor.</p> <p>Latigillo extractor calibrado.</p> <p>Totalmente instalado y legalizado.</p>	1,477.76
			MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
21102	m3	AGENTE EXTINTOR	10.95
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
21103	mI	<p>TUBERIA DE ACERO</p> <p>Tubería de acero y accesorios, codos T del tipo 3000 libras.</p>	45.67
			CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
21104	ud	Difusor de 360º calibrado	22.86
			VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
21105	ud	<p>Baterías de 12 V-7Ah</p> <p>Baterías 12 V - 7Ah, montadas y conexionadas, así como vaso de retención de ácidos.</p>	27.42
			VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
21006	ud	<p>Detector termovelocimétrico</p> <p>Detector térmico/termovelocimétrico, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.</p>	34.70
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E26FAM200	u	PULSADOR DISPARO EXTINCIÓN Pulsador disparo extinción automática, para provocar el disparo de un sistema de extinción, según norma EN 54-11, con led de alarma, con microrruptor, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.	41.12
			CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS
E26FAM300	u	PULSADOR PARO EXTINCIÓN Pulsador paro extinción, para anular el disparo de un sistema de extinción automática, led de alarma, con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.	41.12
			CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS
20118	ud	Sirena luminosa de preaviso Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 60 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	50.26
			CINCUENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
2019	ud	Cartel de señal de extitnción disparada Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	86.78
			OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
20120	ud	Salida relé para ventilación del local Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi, de 150 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .	34.72
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
21201	ud	Mano de obra y accesorios Canalización, cableado necesario entre detectores y central de control y manobras, mano de obra necesaria para puesta en servicio, boletines y certificado de la instalación.	602.99
			SEISCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 22 CLIMATIZACION			
SUBCAPÍTULO 22.1 PRODUCCION DE FRIO Y CALOR			
22.1.1	UD	ENFRIADORA- BOMBA DE CALOR DOMINO 155 ZC B1 MOD. HIDRAULICO ENFRIADOR y Bomba de calor modular aire-agua DOMINO 155 ZC B1 mod hidraulico, modular con posibilidad de ampliar en un futuro. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Dimensiones 1460 mmx1100mmx2025 mm. Ventilador helicoidal ECO PROFILE. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubo s de cobre y aletas de aluminio corrugado. con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con igualación externa. Microprocesador. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	22,389.26
			VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
22.1.2	UD	CALDERA MURAL DE CONDENSACION DIETRICH INNOVENS PRO MCA65 MURAL Suministro e instalación de caldera mural de condensación a gas (N), modelo DIETRICH INNOVENS PRO MCA 65, para calefacción y A.C.S. instantánea, uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico y seguridad por Ionización, dimensiones 500x500x750 mm y equipamiento formado por: cuerpo de caldera, panel de control y mando, selector de temperatura de A.C.S. y vaso de expansión con purgador automático; incluso plantilla de montaje y salida para evacuación de gases. Totalmente instalada, conexionada, probada y puesta en marcha, sin incluir ayudas de albanilería. Incluso bomba de impulsión hasta el colector, MAGNA1 32-60 PN10 Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Comprobación de la terminación de la superficie de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Colocación y fijación de la caldera y sus componentes. Conexionado de los elementos a la red. Replanteo y ejecución de la salida para evacuación de gases. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares.	5,334.40
			CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 22.2 CLIMATIZADORAS			
22.2.1	UD	CLIMATIZADOR PLANTA BAJA Suministro y colocación de climatizador de 80 Kw de KOSNER según hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruído de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	12,001.98
			DOCE MIL UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.2.3	UD	<p>CLIMATIZADOR AUDITORIO</p> <p>Suministro y colocación de climatizador de 40 Kw de KOSNER según hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruado de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p>	7,916.34
			SIETE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
22.2.4	UD	<p>CLIMATIZADOR PLANTA 1ª</p> <p>Suministro y colocación de climatizador de 15 Kw de KOSNER según hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruado de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto</p>	6,114.18
			SEIS MIL CIENTO CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
22.2.2	UD	<p>COLOCACION CLIMATIZADOR EXTERIOR</p> <p>Ayuda durante izado de maquinaria.</p>	91.56
			NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
22.1.1 CCH	UD	<p>IWED-1440 DE LA SERIE HIDROPACK CCH</p> <p>IWED-1440: equipo de la serie HIDROPACK, bomba de calor aire-agua reversible con grupo motobomba, marca CIATESA. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Ventilador helicoidal de acoplamiento directo con motor estanco clase F, IP54 y protección térmica interna. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con igualación externa. Resistencia de cárter y válvula de inversión de cuatro vías. Regulación estándar: Regulación electrónica GESCLIMA +. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	55,042.25
			CINCUENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.1.2 CCH	UD	RWEB-600 DE LA SERIE HIDROPACK CCH RWEB-600: equipo de la serie HIDROPACK, de producción de agua fría condensado por aire con grupo motobomba y depósito de inercia, marca CIATESA. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Ventilador helicoidal de acoplamiento directo con motor estanco clase F, IP54 y protección térmica interna. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con Igualación externa. Grupo hidráulico con depósito de Inercia térmica, construido en chapa de acero negro, pintado y aislado térmicamente y con bomba de circulación de rotor húmedo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	22,182.49
			VEINTIDOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 22.3 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS

APARTADO 22.3.1 DIFUSORES DE AIRE

22.3.1.1	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1025X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURA DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	51.74
			CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
22.3.1.2	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1200X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	57.55
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
22.3.1.3	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1500X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	68.95
			SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.3.1.4	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-3-AK-M/1050X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 3 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	61.80
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
22.3.1.5	UD	DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1050X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD50, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 50 MM Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	66.58
		SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.3.1.6	UD	DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1200X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD50, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 50 MM Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	72.85
		SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.3.1.7	UD	TOBERA DUE-V-0-LB/200/0/0/0/9010-GE50 12 TOBERA DE LARGO ALCANCE SERIE DUE, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y/O CHAPA DE ACERO, GIRABLE Y ORIENTABLE. EN EJECUCION ESTANDAR, INCORPORA CHAPA PERFORADA Y ACABADO PINTADO EN RAL 9010.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	57.99
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
22.3.1.8	UD	DIFUSOR LIN.REJILLA KST-2-W100-K/2000X160/BQ/2/0/9010 Ø12MM DIFUSOR LINEAL SERIE KST, PARA SISTEMAS VAV/VAC, CONSTITUIDO POR ELEMENTOS DIRECCIONABLES INDEPENDIENTEMENTE. DOS FILAS DE IMPULSION, MONTADAS EN PARALELO, CON PERFIL FRONTAL EN ANGULO. INCORPORA PLENUM DE CONEXION. PAREJA DE REMATES. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	244.28
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.3.1.12	UD	<p>REJILLA AH-0-DG/625X75/A1/0/S1/9010-GE50</p> <p>REJILLA SERIE AH EN ALUMINIO, PARA IMPULSION Y RETORNO, CON LAMINAS HORIZONTALES FIJAS E IMPULSION PERPENDICULAR A 0°. CON DOBLE DEFLEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECION POR FIJACION OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	29.23
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
22.3.1.13	UD	<p>REJILLA AH-0-DG/1025X75/A1/0/S1/9010-GE50</p> <p>REJILLA SERIE AH EN ALUMINIO, PARA IMPULSION Y RETORNO, CON LAMINAS HORIZONTALES FIJAS E IMPULSION PERPENDICULAR A 0°. CON DOBLE DEFLEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECION POR FIJACION OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	41.68
		CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.3.1.14	UD	<p>SILENCIADOR MSA200-100-6-PF/1800X1100X1500</p> <p>SILENCIADOR DE CELDILLAS SERIE MSA200, CON CARCASA EN CHAPA DE A. GALVANIZADO Y LANA MINERAL CON VELO DE PROTECCION. EJEC. CON PERFIL DE CONDUCTO Y CELDILLAS TIPO ESTANDAR. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	843.91
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.3.1.15	UD	<p>SILENCIADOR MSA200-100-3-PF/900X400X1500</p> <p>SILENCIADOR DE CELDILLAS SERIE MSA200, CON CARCASA EN CHAPA DE A. GALVANIZADO Y LANA MINERAL CON VELO DE PROTECCION. EJEC. CON PERFIL DE CONDUCTO Y CELDILLAS TIPO ESTANDAR. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	269.65
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.3.1.16	UD	<p>REGULADOR CAUDAL RN/100/00/00/324 M3/H</p> <p>REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Incluso sensores accesorios, unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	38.81
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.3.1.17	UD	<p>REGULADOR CAUDAL RN/125/00/00/504 M3/H</p> <p>REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje. Sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	38.81
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.3.1.18	UD	REGULADOR CAUDAL RN/160/00/00/864 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	41.68
			CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
22.3.1.19	UD	REGULADOR CAUDAL RN/200/00/00/1296 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	43.59
			CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
22.3.1.20	UD	REGULADOR CAUDAL RN/315/00/00/3312 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	68.97
			SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 22.3.2 CONDUCTOS DE AIRE

22.3.2.1	M2	RED DE CONDUCTOS DE AIRE PANEL RIGIDO Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica tejido NETO) por el interior, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m 2K)IW, conductividad térmica , 0,032 W/(mK), instalado con sistema Climaver Metal compuesto por perfiles de aluminio extrusionado Períver L "ISOVER" en las aristas longitudinales del conducto y Períver H "ISOVER" para la formación de puertas de inspección o registro, conexiones a máquinas, a rejillas o a difusores. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad de los conductos y embocaduras. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	25.21
			VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.3.2.2	M2	RED DE CONDUCTOS DE AIRE CHAPA GALVA Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, con aislamiento exterior de panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 2,5 (m ² K)/AN, conductividad térmica 0,042 W/(mK). Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Colocación y fijación del aislamiento. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	68.49
			SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 22.5 EQUIPOS COMPLEMENTARIOS			
22.5.3	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-100 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-100 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	121.93
			CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
22.5.4	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-125 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-125 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	122.71
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
22.5.5	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-160 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-160 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	124.54
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
22.5.6	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-200 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-200 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	126.57
			CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.5.7	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-315 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-315 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	151.95
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.5.8	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-400 Ud Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-400 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	118.86
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.5.9	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SILEMBLOCS Partida alzada de suministro y montaje de elementos antivibratorios silemblocs en las bases de las maquinas exteriores de climatización y el grupo electrógeno (20 unidades), incluso ejecución de bancadas para dichas máquinas, formada por losa de hormigón armada de 10 cm. de espesor ejecutada con un encofrado perdido, sobre material amortiguante (plastic pegado con cola de contacto y PKB2 en los laterales de la losa (para 5 máquinas). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería.	5,432.02
		CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
22.5.10	UD	DEPOSITO INTERACUMULADOR VITRO GH KOMBI1500 1 SERPENTIN Und. Depósito Acumulador VITRO GH KOMBI1500. Totalmente instalado, incluso valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería.	2,290.82
		DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
22.5.11	UD	SEGURSOL MINI S50 Controlador solar y puesta en funcionamiento, incluso programación, v alvulería accesoria y sensores y ayuda de albañilería. Totalmente instalado.	1,661.59
		MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
22.5.12	UD	CONTROL SUELO RADIANTE Sistema de regulación y control para suelo radiante compuesto por centralita HCC4 con 4 sondas, termostato, Válvula de tres vías con sevomotor y bomba. Totalmente instalado, incluso ayuda de albañilería, v alvulería accesoria y sensores.	2,508.11
		DOS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
22.5.13	UD	TERMOSTATO DIFERENCIAL ALLEGRO 400 PARED CON SONDAS Termostato diferencial y sondas, incluyendo valvulería accesoria y sensores, y ayuda de albañilería, totalmente instalado y regulado.	90.23
		NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
22.5.14	UD	BOMBAS ALIMENTACION FANCOIL MAGNA 40-120 PN6/10 1X230V DN40 Bomba de alimentación magna 40-120 PN6/10 1x230V DN40, totalmente inatalada y regulada, incluso valvulería accesoria y sensores y ayuda de albañilería.	1,605.58
		MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.5.15	UD	DEPOSITO ACUMULADOR ACS (VITRO GH DPV//ES 160L PIE MURAL Depósito acumulador ACS de 160 litros de pie mural, totalmente instalado y conectado, incluso valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.	598.46
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.5.16	UD	BOMBA UPS2 25-40/60 1X230V 130 MM CON RACORES DE UNION Bomba UPS2 25-40/60 1x230V 130 mm con rácores de unión. Totalmente instalada y regulada. Incluido Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.	271.37
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

-
- Memoria
 - Presupuesto
 - **Planos**

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 7 REVESTIMIENTOS			
7.25	M2	AU 1 REVESTIMIENTO DE MADERA AUDITORIO ACUSTICO 100% Suministro e instalación de revestimiento de madera, formado por paneles en diferentes formatos (600x582, 1200x582 y 1200x282 mm) de MDF de 12 mm de espesor, panel troquelado al 100% , machihembrado en acabado melamina cerezo, model Leo 32 o similar, , fijado a una estructura de perfiles incluida, con doble membrana acustica de 0.8 mm. Totalmente montado conforme despiece y detalle constructivo.	
		Mano de obra.....	7.83
		Resto de obra y materiales.....	56.70
		TOTAL PARTIDA.....	64.53
7.26	M2	AU2 REVESTIMIENTO DE MADERA AUDITORIO ACUSTICO 20% Suministro e instalación de revestimiento de madera, formado por paneles en diferentes formatos (600x582, 1200x582 y 1200x282 mm) de MDF de 12 mm de espesor, panel troquelado al 20% , machihembrado en acabado melamina cerezo, model Leo 32 o similar, , fijado a una estructura de perfiles incluida, con doble membrana acustica de 0.8 mm.Totalmente montado conforme despiece y detalle constructivo.	
		Mano de obra.....	7.83
		Resto de obra y materiales.....	56.70
		TOTAL PARTIDA.....	64.53
7.28	M2	AU2 PYL ACUSTICO 13 FON + 46 LM Suministro e instalación de trasdosado, formado por una placa Pladur, tipo FON, modelo R12/25 de 13 mm de espesor, atornilladas a una estructura de montantes y canales de 70 mm cada 30 cm, con dos capa de aislamiento tipo Arena Basic de 45 mm, de espesor.	
		Mano de obra.....	9.14
		Resto de obra y materiales.....	22.88
		TOTAL PARTIDA.....	32.02
7.19	M2	AISLAMIENTO ACUSTICO EN PAVIMENTOS Formación de aislamiento acústico en pavimentos por medio de membrana acústica de TecnoI de 0.8 mm de espesor, totalmente colocada según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la membrana. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Protección provisional hasta la ejecución de la capa de protección, particularmente frente a acciones mecánicas. Eliminación de restos,limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1.97
		Resto de obra y materiales.....	6.67
		TOTAL PARTIDA.....	8.64

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 8 PAVIMENTOS			
8.12	m2	SOLERA LIGERA SOBRE FORJADO E10 y membrana 0.5 cm Solera ligera realizada con hormigón HM-12.5 N/mm2 (H-125) de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm., con un espesor de 10 cm. extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 10 cm. de espesor con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-4.	
		Mano de obra	4.56
		Resto de obra y materiales.....	8.98
		TOTAL PARTIDA.....	13.54

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 13 CERRAJERIA			
12.B1	UD	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 92X203CM EI2-60-C5 Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 92x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECO-SUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	9.12
		Resto de obra y materiales.....	258.68
		TOTAL PARTIDA.....	267.80
12.B3	UD	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 82X203CM EI2-60-C5 Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 82x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECO-SUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	9.12
		Resto de obra y materiales.....	251.18
		TOTAL PARTIDA.....	260.30
12B5	UD	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 62X203CM EI2-60-C5 Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 62x203 cm cmconstruida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremona de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECO-SUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	9.12
		Resto de obra y materiales.....	257.69
		TOTAL PARTIDA.....	266.81

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.1.1	UD	PUERTA METALICA DE UNA HOJA CORTAFUEGOS 72X203CM EI2-60-C5 Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-C5-60 homologada de una hoja, de paso 72x203 cm construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescen- te y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremón de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón ci- lindríco de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fi- jación en obra. Totalmente montada. Todos los herrajes, manetas y tiradores serán de TECO- SUR ARQ 71 en acero inoxidable y acabado mate. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sel- lado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de res- tos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Cri- terio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. In- cluso cerradura de seguridad.	
			Mano de obra..... 9.12
			Resto de obra y materiales..... 219.21
			TOTAL PARTIDA..... 228.33
13.21	UD	PUERTA METALICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2-60-C5 DOS H. 164X203CM Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas, de paso 164x203 cm, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de es- pesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescen- te y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremón de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón ci- lindríco de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fi- jación en obra. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza f inal y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medi- ción de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 18.23
			Resto de obra y materiales..... 527.03
			TOTAL PARTIDA..... 545.26
12.21B	UD	PUERTA METALICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2-60-C5 DOS H. 140X203CM Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas, de paso 140x203 cm, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,0 mm de es- pesor, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescen- te y seis garras de anclaje a obra; cerradura embutida y cremón de cierre automático; bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón ci- lindríco de seguridad entre ambas; manivelas cortafuegos antienganche en poliamida con alma de acero y placas de identificación. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fi- jación en obra. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza f inal y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medi- ción de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 9.12
			Resto de obra y materiales..... 438.42
			TOTAL PARTIDA..... 447.54

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.23	M2	TAPA DE REGISTRO DE LOS PATINILLOS DE INSTALACIONES Suministro y colocación de tapa de registro de los patinillos de instalaciones y puertas de armarios de instalaciones, construida con chapa de acero galvanizado de 1,0 mm de espesor con (plegados verticales sobre cerco de perfil metálico de acero galvanizado en forma de Z de 1,2 mm de espesor, soldado con seis garras de anclaje a obra, con cerradura y llave, bisagras de acero galvanizado; pomo de nylon. Acabado en esmalte blanco. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, Incluso recibido de albañilería. Así como p.p. de rejillas de ventilación superior e inferior en las puertas de los armarios de telecomunicaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y montaje. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. las correspondientes a electricidad y gas serán E1260-C5	
			Mano de obra..... 7.87
			Resto de obra y materiales..... 33.52
		TOTAL PARTIDA.....	41.39
E15EV020	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=18 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=18 mm. y medidas 250x300x250 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.	
			Mano de obra..... 10.12
			Resto de obra y materiales..... 29.37
		TOTAL PARTIDA.....	39.49
13.18	M2	REJILLA DE VENTILACION DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca, colocadas sobre dos cremalleras fijas de perfiles tipo omega de acero galvanizado, recibida a la obra mediante splits. Incluso pip de accesorios, remates, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 9.12
			Resto de obra y materiales..... 35.64
		TOTAL PARTIDA.....	44.76
13.14	UD	BARRA ANTIPANICO EN PUERTA Barra antipánico completa para su montaje en puerta. Incluye barra + 2 cofres. De larga duración. Facilidad de montaje a cualquier tipo de puerta. Incluye sencillo manual de montaje. Ajustable a distintas medidas de ancho de puerta. Totalmente colocada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 21.82
			Resto de obra y materiales..... 95.72
		TOTAL PARTIDA.....	117.54
13.15	UD	BARRA ANTIPANICO EN PUERTA DE VIDRIO Barra antipánico para su montaje en puerta de vidrio formada por chapa plegada de acero Inoxidable de espesor 4 mm según plano de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Ajustable a distintas medidas de ancho de puerta. Totalmente colocada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 14.57
			Resto de obra y materiales..... 67.02
		TOTAL PARTIDA.....	81.59
13.15B	UD	CERRADURA Cerradura con manilla y escudo circular, acabado en acero inoxidable, con llave al exterior y libre al interior.	
			Mano de obra..... 4.42
			Resto de obra y materiales..... 10.28
		TOTAL PARTIDA.....	14.70

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.15D	UD	CERRADURA SEGURIDAD Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 70mm, acabado en acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	8.83
		Resto de obra y materiales.....	53.27
		TOTAL PARTIDA	62.10
13.15C	UD	CIERRAPUERTAS Cierrapuertas con regulación de velocidad de cierre y retardeo, con ajuste de golpe final, para puertas de anchura máxima 133cm y 150kg, con brazo normal	
		Mano de obra.....	14.57
		Resto de obra y materiales.....	88.65
		TOTAL PARTIDA	103.22
13.32	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH1 500.500.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x50 cm de base y 250 mm de altura, con sombrerete deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.	
		Mano de obra.....	8.00
		Resto de obra y materiales.....	51.61
		TOTAL PARTIDA	59.61
13.32C	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH2 500.750.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x75 cm. de base y 250 mm de altura, con sombrerete deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.	
		Mano de obra.....	10.70
		Resto de obra y materiales.....	71.85
		TOTAL PARTIDA	82.55
13.32D	UD	CHIMENEA DE CHAPA LACADA CH2 500.900.250 Remate superior de chimenea de chapa lacada de 50x90 cm. de base y 250 mm de altura, con sombrerete deflector contra vientos, totalmente instalado, sellado y comprobado.	
		Mano de obra.....	10.70
		Resto de obra y materiales.....	99.25
		TOTAL PARTIDA	109.95

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 14 INSTALACION ELECTRICA			
SUBCAPÍTULO E13 ELECTRICIDAD			
APARTADO CH002 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION			
CGSNSC	Ud	Cuadro gral Sum. Normal y Conmutado	
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo SIKUS UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico y cáncamos de elevación, conteniendo protecciones de suministro normal, protección de conmutación, conmutación y protecciones de suministro conmutado, pequeño material y conexionado, según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. , embarrados normal y de socorro independientes y separados. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
			Mano de obra..... 206.82
			Resto de obra y materiales..... 12,182.52
			TOTAL PARTIDA..... 12,389.34
APARTADO CH005 CUADROS SECUNDARIOS			
SNPSOT	Ud	Cuadro S.N. Planta Sótano	
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.	
			Mano de obra..... 68.94
			Resto de obra y materiales..... 776.85
			TOTAL PARTIDA..... 845.79
SNPBAJA	Ud	Cuadro S.N. Planta Baja	
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
			Mano de obra..... 68.94
			Resto de obra y materiales..... 2,426.30
			TOTAL PARTIDA..... 2,495.24
SNP1	Ud	Cuadro S.N. Planta Primera	
		Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
			Mano de obra..... 68.94
			Resto de obra y materiales..... 1,957.57
			TOTAL PARTIDA..... 2,026.51

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SNP2	Ud	<p>Cuadro S.N. Planta Segunda</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>(*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p> <p>(*) Se preverá el espacio necesario para la futura instalación del Cuadro de Suministro Conmutado de Planta cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.</p>	
			Mano de obra..... 68.94
			Resto de obra y materiales..... 520.48
			TOTAL PARTIDA..... 589.42
SNAUDCONTR	Ud	<p>Cuadro S.N. Auditorio - Control</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	
			Mano de obra..... 68.94
			Resto de obra y materiales..... 1,934.14
			TOTAL PARTIDA..... 2,003.08
SNAUDESCEN	Ud	<p>Cuadro S.N. Auditorio - Escenario</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	
			Mano de obra..... 68.94
			Resto de obra y materiales..... 1,938.59
			TOTAL PARTIDA..... 2,007.53
SNAUDPUBLIC	Ud	<p>Cuadro S.N. Auditorio - S.Público</p> <p>Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	
			Mano de obra..... 34.45
			Resto de obra y materiales..... 346.67
			TOTAL PARTIDA..... 381.12

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
SNTERMINSTAL	Ud	Cuadro S.N. Térmicas S.Instal. Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	Mano de obra.....	103.39
			Resto de obra y materiales.....	2,528.84
			TOTAL PARTIDA.....	2,632.23
SNTERMCLIMA	Ud	Cuadro S.N. Térmicas Clima Armario de material termoplástico aislante estanco, grado de protección IP65, con puerta plena que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.	Mano de obra.....	103.39
			Resto de obra y materiales.....	5,868.10
			TOTAL PARTIDA.....	5,971.49
SCPSOT	Ud	Cuadro S.C. Planta Sótano Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento. (*) El Armario dispondrá de espacio libre suficiente para ampliación de instalación cuando se finalice la planta en diferente fase de obra.	Mano de obra.....	34.45
			Resto de obra y materiales.....	305.66
			TOTAL PARTIDA.....	340.11
SCPBAJA	Ud	Cuadro S.C. Planta Baja Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	Mano de obra.....	68.94
			Resto de obra y materiales.....	1,624.41
			TOTAL PARTIDA.....	1,693.35

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SCP1	Ud	Cuadro S.C. Planta Primera Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
			Mano de obra..... 34.45
			Resto de obra y materiales..... 385.48
			TOTAL PARTIDA..... 419.93
SCPAUDPUBLIC	Ud	Cuadro S.C. Auditorio - S.Público Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
			Mano de obra..... 34.45
			Resto de obra y materiales..... 345.57
			TOTAL PARTIDA..... 380.02
SCASCENSOR	Ud	Cuadro S.C. Ascensor Armario metálico de chapa lacada sobre una base pretratada con cincrocromatado de 2 mm. de espesor, de color RAL 7035 pintado con polvo epoxi-poliéster de tipo acrílico, tipo STAB UNIVERSAL de SIEMENS, según UNE 60439-1, grado de protección IP55, con puerta plena metálica que permita una apertura de 180° según VDE 0100 equipada con cerradura por llave con pestillo de seguridad, tapas que eviten contactos accidentales de partes activas con puertas abiertas, incluido portaplanos metálico, cáncamos de elevación y puesta a tierra, conteniendo protecciones SIEMENS según esquema unifilar de Proyecto eléctrico B.T. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
			Mano de obra..... 68.94
			Resto de obra y materiales..... 710.04
			TOTAL PARTIDA..... 778.98
APARTADO CH009 REDES DE TOMA DE TIERRA Y PARARRAYOS			
E26PI0401	u	PARARRAYOS NIMBUS 15 Pararrayos Nimbus 15 con sistema de cebado electrónico. Fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora, para un radio de protección de 45 m, según nivel de protección 3. Certificado del tiempo de cebado expedido en el laboratorio LCOE. Pieza de adaptación cabezal-mástil, juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm (2 piezas), mástil de 6 m Fe galvanizado (2 tramos de 3 m), cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ² de sección, soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50mm ² y 70 mm ² , con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m y en trazado por cubierta accesible, puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300 mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida, jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm, grapa abarcón latón conexión jabalina, compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra (25 Kg) y contador de impactos de rayo (IP 67), totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/NF C 17-102 y CTE.	
			Mano de obra..... 254.76
			Resto de obra y materiales..... 2,109.20
			TOTAL PARTIDA..... 2,363.96
E17T030	MI	RED TOMA TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, incluso puntos de tierra de los elementos marcados, grapas y soldaduras. Medida la unidad totalmente instalada, medición y comprobación.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra.....	3.42
		Resto de obra y materiales.....	5.14
		TOTAL PARTIDA.....	8.56
TTGRU	Ud	RED TT NEUTRO GRUP.ELECTRÓGENO	
		Toma de tierra de neutro, formada por conjunto de picas de 16 x 2.000 y cable desnudo de cobre de 50 mm ² ., a instalar separadas 20 m. mínimo de la toma de tierra general, incluso línea principal hasta grupo electrógeno y conexionado a neutro del generador, realizada con cable de cobre de 50 mm ² C.u. RV 0,6/1 KV. en interior de tubo de acero y caja de seccionamiento de tierra. Número mínimo de electrodos: 8 Distancia mínima entre electrodos: 5 m. Resistencia máxima: 15 ohm.	
		Mano de obra.....	85.10
		Resto de obra y materiales.....	138.97
		TOTAL PARTIDA.....	224.07
APARTADO CH010 GRUPO ELECTROGENO			
QIS65	Ud	Grupo electrógeno 53 kW/50 Hz	
		Grupo electrógeno insonorizado para suministro conmutado, GESAN QIS-65, de 53 kW de potencia de emergencia a 50 HZ, con arranque automático falta de red, incluyendo cuadro eléctrico con equipo de regulación, medida, control, conmutación y alarmas. Instalación de chimenea inox/inox 200/310 mm incluida a través de tramo flexible, conexión mediante tramo flexible y lona antivibratoria y conducción mediante conducto de chapa galvanizada de salida de aire del radiador sobrepasando 1m la cubierta. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	551.54
		Resto de obra y materiales.....	14,518.10
		TOTAL PARTIDA.....	15,069.64
SUBCAPÍTULO CH008 ILUMINACIÓN INTERIOR			
E18GDD0101	u	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N2 95 lm NP	
		Bloque autónomo de emergencia No Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	10.54
		Resto de obra y materiales.....	27.28
		TOTAL PARTIDA.....	37.82
E18GDD0201	u	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N5 215 lm NP	
		Bloque autónomo de emergencia No Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 215 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	10.54
		Resto de obra y materiales.....	38.27
		TOTAL PARTIDA.....	48.81

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E18GDD444	u	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA C5 200 Im Comb.P Bloque autónomo de emergencia Combinado Permanente IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 200 Lúm. con 2 lámparas de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	10.54
		Resto de obra y materiales.....	52.75
		TOTAL PARTIDA.....	63.29
ILL023	UD	PILOTO BALIZADO EMERGENCIA CENTRALIZADO Piloto de balizado de emergencia centralizado, LIPSO de Legrand, de gran resistencia a los golpes. Está diseñada para ser montada en la caja de empotrar que se sirve con ella. Color: Cristal. Señalización mediante LED. Tiempo de recarga: 24 horas. Telemandable. Montaje empotrado en la caja con que se sirve. Autonomía: 2h. Lámpara: LED. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.	
		Mano de obra.....	5.29
		Resto de obra y materiales.....	27.35
		TOTAL PARTIDA.....	32.64
ILL024	UD	FUENTE ALIMENTACIÓN PILOTOS BALIZADO Fuente de alimentación centralización pilotos balizado, Legrand PB-78, para un máximo de 85 pilotos, con un consumo eléctrico de 90 W. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.	
		Mano de obra.....	8.80
		Resto de obra y materiales.....	269.52
		TOTAL PARTIDA.....	278.32

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 15 INSTALACION DE GAS			
15.2	UD	ARMARIO DE REGULACION PARA MEDIA PRESION Suministro e instalación de armario de regulación para media presión B (MPB) de caudal nominal 25 m ³ /h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 20, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado, según el Reglamento de Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales y las normas de la compañía suministradora, sin incluir obra civil ni ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y fijación del armario. Colocación de tubos y piezas especiales. Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	113.44
		Resto de obra y materiales.....	359.66
		TOTAL PARTIDA.....	473.10
15.4	M	INSTALACION COMUN DE GAS CON TUBERIA DE COBRE Instalación común de gas formada por tubería de cobre de 54 mm de diámetro, colocada superficialmente, con vaina metálica. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales y material auxiliar, colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada, según el Reglamento de Instalaciones de gas en locales destinados a usos; domésticos, colectivos o comerciales y las normas de la compañía suministradora, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación de la vaina. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3.26
		Resto de obra y materiales.....	33.07
		TOTAL PARTIDA.....	36.33

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 21 PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
SUBCAPÍTULO 21.1 BIES			
21.1.1	UD	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25MM	
		Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1"), compuesta de: armario metálico pintado en rojo epoxi, marco en acero cromado y puerta empotrada ciega en chapa pintada en rojo epoxi con rótulo adhesivo identificativo "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", devanadera metálica giratoria, con alimentación axial, abatible 180°, manguera de 20 m de longitud, lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) con racor, válvula de cierre de 25 mm (1") en latón, cromada, con manómetro 0-16 bar. Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 30.11
			Resto de obra y materiales..... 171.83
			TOTAL PARTIDA..... 201.94
21.1.2	M	RED AEREA DE DISTRIBUCION DE AGUA 2"	
		Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos (de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión soldada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de (abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, t manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de ; imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y (descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de (tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 9.43
			Resto de obra y materiales..... 19.08
			TOTAL PARTIDA..... 28.51
21.1.3	M	RED AEREA DE DISTRIBUCION DE AGUA 2 1/2"	
		Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de Incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2 6 112" DN 63 mm de diámetro, unión soldada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, i manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 9.43
			Resto de obra y materiales..... 22.09
			TOTAL PARTIDA..... 31.52

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
21.1.4	UD	VALVULA DE BOLA Válvula de bola para vaciado de redes de Bies, con cuerpo de hierro y acero inox. Diámetro 1". Totalmente Instalada.	
		Mano de obra.....	3.97
		Resto de obra y materiales.....	22.55
		TOTAL PARTIDA.....	26.52
21.1.5	UD	VALVULA DE MARIPOSA Válvula de mariposa, marca KSB, de 2 1/2" de diámetro, según esquemas, construida en acero, 1 para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, Incluso pequeño ma- terial y montaje. Medida la unidad Instalada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	9.94
		Resto de obra y materiales.....	47.00
		TOTAL PARTIDA.....	56.94
SUBCAPÍTULO 21.2 TOMA DE FACHADA			
21.2.1	UD	TOMA DE ALIMENTACION EN FACHADA Unidad de toma de alimentación en fachada según IPF-41, constituida por: Armario u homacina en acero inoxidable, con tapa e inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBE- ROS", de dimensiones. Disponiendo de cierre de simple resbalón para llave de cuadradillo de 8 mm. y bisabras en la parte inferior para permitir su abatimiento. Bifurcación de 3", con dos to- mas de 2 1/2" con válvulas de bola, racóres reglamentarios de 70 mm. y tapones ciegos tipo Barcelona de 70 mm. de diámetro. Será instalada de tal manera que el centro de las bocas estén a 0.90 m. sobre el nivel del suelo. Los racores se ajustarán a las normas UNE 23.400 y UNE 23.091. Incluye tubería desde toma en fachada hasta el colector de cada grupo en acero DIN 2440 de 3" pintada con doble capa de minio y otra de rojo incendios, estimado una longitud de 100 metros. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, pasta selladora, elementos de sujec- ción tipo Hilli con cinta plástica, bridas tipo y pequeño material. Incluso dos válvulas de retención tipo Rubber-Check PN 16 de 3" de diámetro, con juego de accesorios, totalmente montadas Me- dida la unidad instalada y probada según normativa vigente y dirección facultativa.	
		Mano de obra.....	75.32
		Resto de obra y materiales.....	266.73
		TOTAL PARTIDA.....	342.05
SUBCAPÍTULO 21.3 DETECCION DE INCENDIOS			
E26FBB060	u	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 6 BUCLES Central analógica modular de 6 bucles, con capacidad para 600 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	612.61
		Resto de obra y materiales.....	2,778.62
		TOTAL PARTIDA.....	3,391.23
E26FAA020	u	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO Detector térmico/termovlocimétrico que detecta subidas superiores a 10º por minuto en un tiem- po de 5 segundos o subidas lentas hasta 58º, provisto de led indicador de alarma con enclava- miento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	29.61
		Resto de obra y materiales.....	25.77
		TOTAL PARTIDA.....	55.38
E26FAA040	u	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS Detector óptico de humos, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automáti- ca de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	29.61
		Resto de obra y materiales.....	36.94
		TOTAL PARTIDA.....	66.55

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E26FAM120	u	PULSADOR ALARMA DE FUEGO AUTOCHEQUEO Y SALIDA REMOTA Pulsador de alarma de fuego con autochequeo y con una salida por colector abierto, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. UNE 54-11.	
			Mano de obra..... 25.49
			Resto de obra y materiales..... 17.92
			TOTAL PARTIDA..... 43.41
E26FBF020	u	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra..... 34.01
			Resto de obra y materiales..... 89.86
			TOTAL PARTIDA..... 123.87
E26FBF030	u	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra..... 34.01
			Resto de obra y materiales..... 137.73
			TOTAL PARTIDA..... 171.74
SUBCAPÍTULO 21.4 EXTINTORES			
21.4.1	UD	EXTINTOR POLVO ABC Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	
			Mano de obra..... 7.79
			Resto de obra y materiales..... 60.29
			TOTAL PARTIDA..... 68.08
21.4.2	UD	EXTINTOR DE CO2 Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, según UNE 23110. Incluso armario con cristal y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del armario. Colocación del extintor. Colocación y fijación del cristal y marco al armario. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 1.56
			Resto de obra y materiales..... 132.40
			TOTAL PARTIDA..... 133.96

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 21.5 ELEMENTOS RESISTENTES AL FUEGO			
E26FN004	dm2	SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	3.11
		Resto de obra y materiales.....	30.06
		TOTAL PARTIDA.....	33.17
COLLPCI01	UD	COLLARINES EI120 Collarines de protección contra el fuego EI-120 marca Firex o similar de diámetro 125 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de extracción y tuberías de saneamiento de edificio. Totalmente instalado y Certificado. La instalación de dicho material deberá de Certificarse conforme al grado de resistencia al fuego deseado. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	5.13
		Resto de obra y materiales.....	26.85
		TOTAL PARTIDA.....	31.98
E26FN040	dm	SELL. PAS.CABLES ESP.INTUM.HILTI CFS-F FX Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojos de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante Espuma Intumescente Hilti CFS-F FX. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	1.25
		Resto de obra y materiales.....	37.17
		TOTAL PARTIDA.....	38.42
E26FN002	dm2	SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	3.11
		Resto de obra y materiales.....	4.31
		TOTAL PARTIDA.....	7.42
21.5.2	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-3/0/R/200x100/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	361.56
21.5.3	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-310/R/300x200/Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	374.14

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
21.5.4	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI-120 según UNE 2380279, modelo FKA-3101R/500x2001Z00 "TROX", de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, accionamiento situado en el lado derecho de la compuerta, fusible térmico bimetalico. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
TOTAL PARTIDA			400.52
21.5.5	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, E 600 90 según UNE-EN 1366-2, de 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de la compuerta. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
TOTAL PARTIDA			378.28
SUBCAPÍTULO 21.6 SEÑALIZACIONES			
21.6.1	UD	PLACA DE SEÑALIZACION DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, señales de riesgo diverso, prohibición, advertencia de peligro, uso obligatorio» evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm de espesor, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 0.78
			Resto de obra y materiales..... 2.70
TOTAL PARTIDA			3.48
SUBCAPÍTULO 21.7 ALJIBE INCENDIOS			
21.7.1	UD	DEPOSITO RESERVA DE AGUA DE 12.000L Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12000 litros de capacidad, construido en PVC de alta resistencia, colocado en superficie, en posición vertical, garantizándose las condiciones de suministro exigidas en NBE-CPI/96. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 301.29
			Resto de obra y materiales..... 1,856.19
TOTAL PARTIDA			2,157.48

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 21.8 GRUPO DE PRESION			
21.8.1	UD	<p>GRUPO DE PRESION DE AGUA AF 3M 40-200/11.0 "EBARA"</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, AF 3M 40-200/11,0 "EBARA", formado por: dos bombas principales centrífugas monobloc 3M 40-200, con cuerpo de bomba, impulsor, base portaclerre y eje de acero inoxidable AISI304, accionadas por dos motores r asíncronos de 2 polos de 11 kW cada uno, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/1696V; una bomba auxiliar jockey CVM N15, con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, accionada por motor eléctrico de 1,1 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de Impulsión; montaje, conexionado y probado en fábrica según UNE 23500 con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, F 50 "EBARA" , precisión del 4% , cuerpo de acero al carbono, flotador y varilla guía de acero inoxidable AISI 316. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
			Mano de obra..... 338.93
			Resto de obra y materiales..... 8,356.18
			TOTAL PARTIDA..... 8,695.11
SUBCAPÍTULO 21.9 ACOMETIDA			
21.9.1	U	<p>ACOMETIDA DE ACERO GALVA 2"</p> <p>Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua que une la instalación de las bocas de incendio (B1E) con la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora, formada por tubería de acero galvanizado de 2" DN 50 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-201P120/1, conexión a la red y armario homologado por la Compañía Suministradora. Incluso excavación n1 relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
			Mano de obra..... 113.71
			Resto de obra y materiales..... 192.02
			TOTAL PARTIDA..... 305.73

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 21.10 CONTADOR			
21.10.1	UD	CONTADOR TOTALIZADOR Contador totalizador de agua para alimentación del aljibe de incendios, marca Iberconta, de diámetro según la Cia. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos", instalado de acuerdo con la Cia Suministradora, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos, piezas especiales y tallo de acero galvanizado de instalación provisional. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	
			Mano de obra..... 37.89
			Resto de obra y materiales..... 565.59
			TOTAL PARTIDA..... 603.48
SUBCAPÍTULO 21.11 EXTINCION POR GAS			
21101	UD	CILINDRO DE 140 L Cilindro de 140 l. gas para IG -01 conforme sistema Grupo Doss con los siguientes componentes: Brida de válvula salida de 3/4" Triple disparo manual, neumático, explosor. Latigillo extractor calibrado. Totalmente instalado y legalizado.	
			Mano de obra..... 94.19
			Resto de obra y materiales..... 1,383.57
			TOTAL PARTIDA..... 1,477.76
21102	m3	AGENTE EXTINTOR	
			Resto de obra y materiales..... 10.95
			TOTAL PARTIDA..... 10.95
21103	ml	TUBERIA DE ACERO Tubería de acero y accesorios, codos T del tipo 3000 libras.	
			Mano de obra..... 9.43
			Resto de obra y materiales..... 36.24
			TOTAL PARTIDA..... 45.67
21104	ud	Difusor de 360° calibrado	
			Mano de obra..... 3.79
			Resto de obra y materiales..... 19.07
			TOTAL PARTIDA..... 22.86
21105	ud	Baterías de 12 V-7Ah Baterías 12 V - 7Ah, montadas y conexionadas, así como vaso de retención de acidos.	
			Mano de obra..... 1.77
			Resto de obra y materiales..... 25.65
			TOTAL PARTIDA..... 27.42
21006	ud	Detector termovelocimétrico Detector térmico/termovelocimétrico, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra..... 6.81
			Resto de obra y materiales..... 27.89
			TOTAL PARTIDA..... 34.70
E26FAM200	u	PULSADOR DISPARO EXTINCIÓN Pulsador disparo extinción automática, para provocar el disparo de un sistema de extinción, según norma EN 54-11, con led de alarma, con microrruptor, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra..... 25.49
			Resto de obra y materiales..... 15.63
			TOTAL PARTIDA..... 41.12

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E26FAM300	u	PULSADOR PARO EXTINCIÓN Pulsador paro extinción, para anular el disparo de un sistema de extinción automática, led de alarma, con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, cristal rompible y ventana protectora de metacrilato. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	25.49
		Resto de obra y materiales.....	15.63
		TOTAL PARTIDA.....	41.12
20118	ud	Sirena luminosa de preaviso Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 60 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	17.04
		Resto de obra y materiales.....	33.22
		TOTAL PARTIDA.....	50.26
2019	ud	Cartel de señal de extitnción disparada Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	17.04
		Resto de obra y materiales.....	69.74
		TOTAL PARTIDA.....	86.78
20120	ud	Salida relé para ventilación del local Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi, de 150 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .	
		Mano de obra.....	17.04
		Resto de obra y materiales.....	17.68
		TOTAL PARTIDA.....	34.72
21201	ud	Mano de obra y accesorios Canalización, cableado necesario entre detectores y central de control y manobras, mano de obra necesaria para puesta en servicio, boletines y certificado de la instalación.	
		Mano de obra.....	473.95
		Resto de obra y materiales.....	129.04
		TOTAL PARTIDA.....	602.99

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 22 CLIMATIZACION			
SUBCAPÍTULO 22.1 PRODUCCION DE FRIO Y CALOR			
22.1.1	UD	ENFRIADORA- BOMBA DE CALOR DOMINO 155 ZC B1 MOD. HIDRAULICO ENFRIADOR y Bomba de calor modular aire-agua DOMINO 155 ZC B1 mod hidraulico, modular con posibilidad de ampliar en un futuro. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Dimensiones 1460 mmx1100mmx2025 mm. Ventilador helicoidal ECO PROFILE. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubo s de cobre y aletas de aluminio corrugado. con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con igualación externa. Microprocesador. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 171.29
			Maquinaria..... 290.62
			Resto de obra y materiales..... 21,927.35
		TOTAL PARTIDA.....	22,389.26
22.1.2	UD	CALDERA MURAL DE CONDENSACION DIETRICH INNOVENS PRO MCA65 MURAL Suministro e instalación de caldera mural de condensación a gas (N), modelo DIETRICH INNOVENS PRO MCA 65, para calefacción y A.C.S. instantánea, uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico y seguridad por Ionización, dimensiones 500x500x750 mm y equipamiento formado por: cuerpo de caldera, panel de control y mando, selector de temperatura de A.C.S. y vaso de expansión con purgador automático; incluso plantilla de montaje y salida para evacuación de gases. Totalmente instalada, conexionada, probada y puesta en marcha, sin incluir ayudas de albañilería. Incluso bomba de impulsión hasta el colector, MAGNA1 32-60 PN10 Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Comprobación de la terminación de la superficie de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Colocación y fijación de la caldera y sus componentes. Conexionado de los elementos a la red. Replanteo y ejecución de la salida para evacuación de gases. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 28.52
			Maquinaria..... 43.68
			Resto de obra y materiales..... 5,262.20
		TOTAL PARTIDA.....	5,334.40

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 22.2 CLIMATIZADORAS			
22.2.1	UD	CLIMATIZADOR PLANTA BAJA Suministro y colocación de climatizador de 80 Kw de KOSNER segun hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruído de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	
			Mano de obra..... 85.62
			Resto de obra y materiales..... 11,916.36
			TOTAL PARTIDA..... 12,001.98
22.2.3	UD	CLIMATIZADOR AUDITORIO Suministro y colocación de climatizador de 40 Kw de KOSNER segun hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruído de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	
			Mano de obra..... 85.62
			Resto de obra y materiales..... 7,830.72
			TOTAL PARTIDA..... 7,916.34
22.2.4	UD	CLIMATIZADOR PLANTA 1ª Suministro y colocación de climatizador de 15 Kw de KOSNER segun hoja técnica adunta de tipo modular formados por un bastidor autoportante, paneles de cierre, zócalo de apoyo y componentes interiores para el tratamiento del aire. Los bastidores, está constituido por perfiles de aluminio estruído de gran rigidez, con ranuras especiales para alojar la junta de estanqueidad sobre la que son apoyan los paneles de cierre. Los paneles de cierre, del climatizador, tanto laterales como en suelo y techo, son de tipo sandwich compuesto por una chapa galvanizada. Las puertas de acceso, son de construcción idéntica a los paneles, pudiendo disponer de mirillas de inspección circular. El zócalo de apoyo, está constituido por perfiles de acero al carbono conformados en frío, unidos entre si formando un rectángulo que coincide con el perímetro del módulo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto	
			Mano de obra..... 85.62
			Resto de obra y materiales..... 6,028.56
			TOTAL PARTIDA..... 6,114.18

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.2.2	UD	COLOCACION CLIMATIZADOR EXTERIOR Ayuda durante izado de maquinaria.	
		Mano de obra.....	88.89
		Resto de obra y materiales.....	2.67
		TOTAL PARTIDA.....	91.56
22.1.1 CCH	UD	IWED-1440 DE LA SERIE HIDROPACK CCH IWED-1440: equipo de la serie HIDROPACK, bomba de calor aire-agua reversible con grupo motobomba, marca CIATESA. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Ventilador helicoidal de acoplamiento directo con motor estanco clase F, IP54 y protección térmica interna. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con igualación externa. Resistencia de cárter y válvula de inversión de cuatro vías. Regulación estándar: Regulación electrónica GESCLIMA +. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	85.62
		Resto de obra y materiales.....	54,956.63
		TOTAL PARTIDA.....	55,042.25
22.1.2 CCH	UD	RWEB-600 DE LA SERIE HIDROPACK CCH RWEB-600: equipo de la serie HIDROPACK, de producción de agua fría condensado por aire con grupo motobomba y depósito de inercia, marca CIATESA. Carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura de poliéster y chasis autoportante. Ventilador helicoidal de acoplamiento directo con motor estanco clase F, IP54 y protección térmica interna. Hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. Batería en V de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados. Intercambiador interior de placas soldadas de acero inoxidable, aislado térmicamente. Compresor hermético scroll con aislamiento acústico. Válvula de expansión termostática con Igualación externa. Grupo hidráulico con depósito de Inercia térmica, construido en chapa de acero negro, pintado y aislado térmicamente y con bomba de circulación de rotor húmedo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Ubicación de las unidades en obra. Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Limpieza y protección de las unidades. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	85.62
		Resto de obra y materiales.....	22,096.87
		TOTAL PARTIDA.....	22,182.49

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 22.3 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS			
APARTADO 22.3.1 DIFUSORES DE AIRE			
22.3.1.1	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1025X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURA DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 2.86
			Resto de obra y materiales..... 48.88
			TOTAL PARTIDA..... 51.74
22.3.1.2	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1200X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 2.86
			Resto de obra y materiales..... 54.69
			TOTAL PARTIDA..... 57.55
22.3.1.3	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-2-AK-M/1500X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 2.86
			Resto de obra y materiales..... 66.09
			TOTAL PARTIDA..... 68.95
22.3.1.4	UD	DIFUSOR LIN.VSD35-3-AK-M/1050X138X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD35, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 35 MM. Y 3 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 2.86
			Resto de obra y materiales..... 58.94
			TOTAL PARTIDA..... 61.80

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.3.1.5	UD	<p>DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1050X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD50, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 50 MM Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 2.86 Resto de obra y materiales..... 63.72 TOTAL PARTIDA 66.58</p>
22.3.1.6	UD	<p>DIFUSOR LIN.VSD50-2-AK-M/1200X198X0/C2/B00/S1/9010-GE50/WH/0/00 DIFUSOR LINEAL SERIE VSD50, EN ALUMINIO, CON FRONTAL DE 50 MM Y 2 RANURAS DE IMPULSION. PLENUM DE CONEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y PAREJA DE REMATES EN ANGULO. CON MARCO PERIMETRAL B00, FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. IMPULSION ALTERNATIVA HORIZONTAL. DEFLECTORES DE COLOR NEGRO.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 2.86 Resto de obra y materiales..... 69.99 TOTAL PARTIDA 72.85</p>
22.3.1.7	UD	<p>TOBERA DUE-V-0-LB/200/0/0/0/9010-GE50 12 TOBERA DE LARGO ALCANCE SERIE DUE, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y/O CHAPA DE ACERO, GIRABLE Y ORIENTABLE. EN EJECUCION ESTANDAR, INCORPORA CHAPA PERFORADA Y ACABADO PINTADO EN RAL 9010.Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 2.86 Resto de obra y materiales..... 55.13 TOTAL PARTIDA 57.99</p>
22.3.1.8	UD	<p>DIFUSOR LIN.REJILLA KST-2-W100-K/2000X160/BQ/2/0/9010 Ø12MM DIFUSOR LINEAL SERIE KST, PARA SISTEMAS VAV/VAC, CONSTITUIDO POR ELEMENTOS DIRECCIONABLES INDEPENDIENTEMENTE. DOS FILAS DE IMPULSION, MONTADAS EN PARALELO, CON PERFIL FRONTAL EN ANGULO. INCORPORA PLENUM DE CONEXION. PAREJA DE REMATES. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 8.58 Resto de obra y materiales..... 235.70 TOTAL PARTIDA 244.28</p>
22.3.1.12	UD	<p>REJILLA AH-0-DG/625X75/A1/0/S1/9010-GE50 REJILLA SERIE AH EN ALUMINIO, PARA IMPULSION Y RETORNO, CON LAMINAS HORIZONTALES FIJAS E IMPULSION PERPENDICULAR A Ø. CON DOBLE DEFLEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECION POR FIJACION OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 2.86 Resto de obra y materiales..... 26.37 TOTAL PARTIDA 29.23</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.3.1.13	UD	<p>REJILLA AH-0-DG/1025X75/A1/0/S1/9010-GE50</p> <p>REJILLA SERIE AH EN ALUMINIO, PARA IMPULSION Y RETORNO, CON LAMINAS HORIZONTALES FIJAS E IMPULSION PERPENDICULAR A 0°. CON DOBLE DEFLEXION, COMPUERTA DE REGULACION Y MARCO DE MONTAJE ESTANDAR, SUJECION POR FIJACION OCULTA. FRONTAL PINTADO EN RAL 9010. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	2.86
		Resto de obra y materiales.....	38.82
		TOTAL PARTIDA.....	41.68
22.3.1.14	UD	<p>SILENCIADOR MSA200-100-6-PF/1800X1100X1500</p> <p>SILENCIADOR DE CELDILLAS SERIE MSA200, CON CARCASA EN CHAPA DE A. GALVANIZADO Y LANA MINERAL CON VELO DE PROTECCION. EJEC. CON PERFIL DE CONDUCTO Y CELDILLAS TIPO ESTANDAR. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	2.86
		Resto de obra y materiales.....	841.05
		TOTAL PARTIDA.....	843.91
22.3.1.15	UD	<p>SILENCIADOR MSA200-100-3-PF/900X400X1500</p> <p>SILENCIADOR DE CELDILLAS SERIE MSA200, CON CARCASA EN CHAPA DE A. GALVANIZADO Y LANA MINERAL CON VELO DE PROTECCION. EJEC. CON PERFIL DE CONDUCTO Y CELDILLAS TIPO ESTANDAR. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	2.86
		Resto de obra y materiales.....	266.79
		TOTAL PARTIDA.....	269.65
22.3.1.16	UD	<p>REGULADOR CAUDAL RN/100/00/00/324 M3/H</p> <p>REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Incluso sensores accesorios, unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	2.86
		Resto de obra y materiales.....	35.95
		TOTAL PARTIDA.....	38.81
22.3.1.17	UD	<p>REGULADOR CAUDAL RN/125/00/00/504 M3/H</p> <p>REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje. Sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
		Mano de obra.....	2.86
		Resto de obra y materiales.....	35.95
		TOTAL PARTIDA.....	38.81

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.3.1.18	UD	REGULADOR CAUDAL RN/160/00/00/864 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2.86
		Resto de obra y materiales.....	38.82
		TOTAL PARTIDA.....	41.68
22.3.1.19	UD	REGULADOR CAUDAL RN/200/00/00/1296 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2.86
		Resto de obra y materiales.....	40.73
		TOTAL PARTIDA.....	43.59
22.3.1.20	UD	REGULADOR CAUDAL RN/315/00/00/3312 M3/H REGULADOR DE CAUDAL SERIE R, AUTOMECANICO, DE CONEXION CIRCULAR. DE FACIL REAJUSTE, ESTA DESTINADO A INSTALACIONES VAC. Incluye: Montaje, sensores accesorios , transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Colocación de accesorios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2.86
		Resto de obra y materiales.....	66.11
		TOTAL PARTIDA.....	68.97
APARTADO 22.3.2 CONDUCTOS DE AIRE			
22.3.2.1	M2	RED DE CONDUCTOS DE AIRE PANEL RIGIDO Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica tejido (NETO) por el interior, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m 2K)IW, conductividad térmica , 0,032 W/(mK), instalado con sistema Climaver Metal compuesto por perfiles de aluminio extrusionado Perífer L "ISOVER" en las aristas longitudinales del conducto y Perífer H "ISOVER" para la formación de puertas de inspección o registro, conexiones a máquinas, a rejillas o a difusores. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albanilería. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad de los conductos y embocaduras. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	9.87
		Resto de obra y materiales.....	15.34
		TOTAL PARTIDA.....	25.21

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.3.2.2	M2	RED DE CONDUCTOS DE AIRE CHAPA GALVA Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, con aislamiento exterior de panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 2,5 (m ² K)/AN, conductividad térmica 0,042 W/(mK). Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, Incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Colocación y fijación del aislamiento. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 39.83
			Resto de obra y materiales..... 28.66
			TOTAL PARTIDA..... 68.49
SUBCAPÍTULO 22.5 EQUIPOS COMPLEMENTARIOS			
22.5.3	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-100 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-100 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 7.49
			Resto de obra y materiales..... 114.44
			TOTAL PARTIDA..... 121.93
22.5.4	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-125 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-125 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 7.49
			Resto de obra y materiales..... 115.22
			TOTAL PARTIDA..... 122.71
22.5.5	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-160 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-160 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
			Mano de obra..... 7.49
			Resto de obra y materiales..... 117.05
			TOTAL PARTIDA..... 124.54

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.5.6	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-200 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-200 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7.49
		Resto de obra y materiales.....	119.08
		TOTAL PARTIDA.....	126.57
22.5.7	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-315 Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-315 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7.49
		Resto de obra y materiales.....	144.46
		TOTAL PARTIDA.....	151.95
22.5.8	UD	REGULADORES DE CAUDAL TROX SERIE RN-400 Ud Suministro y montaje de reguladores de caudal TROX de la serie RN-400 automecánicos para sistemas de caudal constante. Estos reguladores de caudal trabajan sin ayuda de energía externa. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería. El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Fijación de la compuerta. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7.49
		Resto de obra y materiales.....	111.37
		TOTAL PARTIDA.....	118.86
22.5.9	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SILEMBLOCS Partida alzada de suministro y montaje de elementos antivibratorios silemblocs en las bases de las maquinas exteriores de climatización y el grupo electrógeno (20 unidades), incluso ejecución de bancadas para dichas máquinas, formada por losa de hormigón armada de 10 cm. de espesor ejecutada con un encofrado perdido, sobre material amortiguante lplastac pegado con cola de contacto y PKB2 en los laterales de la losa (para 5 máquinas). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería.	
		Mano de obra.....	156.14
		Resto de obra y materiales.....	5,275.88
		TOTAL PARTIDA.....	5,432.02
22.5.10	UD	DEPOSITO INTERACUMULADOR VITRO GH KOMBI1500 1 SERPENTIN Und. Depósito Acumulador VITRO GH KOMBI1500. Totalmente instalado, incluso valvulería accesoría, sensores y ayuda de albañilería.	
		Mano de obra.....	142.74
		Resto de obra y materiales.....	2,148.08
		TOTAL PARTIDA.....	2,290.82
22.5.11	UD	SEGURSOL MINI S50 Controlador solar y puesta en funcionamiento, incluso programación, v valvulería accesoría y sensores y ayuda de albañilería. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	382.66
		Resto de obra y materiales.....	1,278.93
		TOTAL PARTIDA.....	1,661.59

CUADRO DE PRECIOS 2

Actividad Clasificada M.P. Centro humanístico Carmelo Lisón

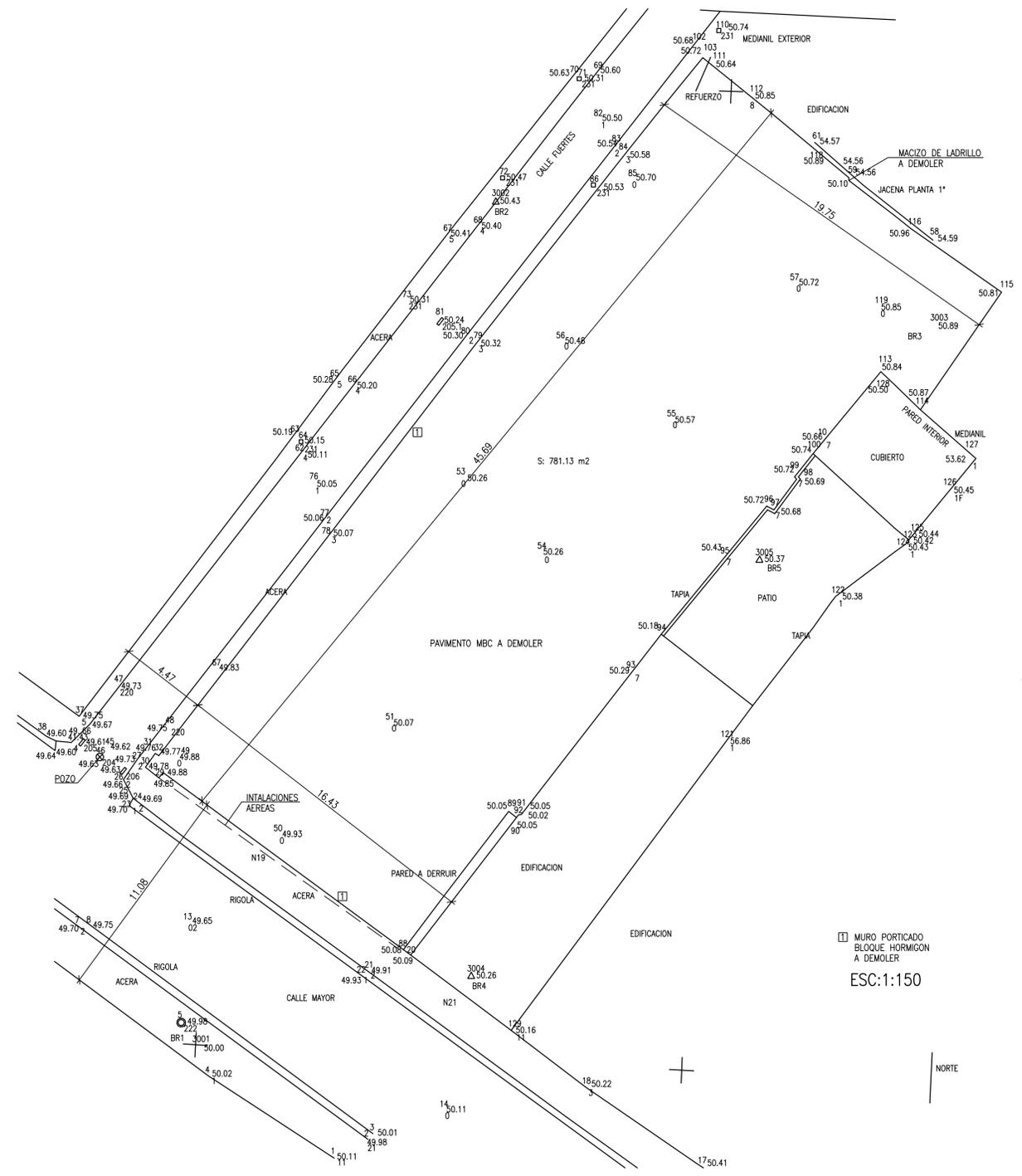
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
22.5.12	UD	CONTROL SUELO RADIANTE Sistema de regulación y control para suelo radiante compuesto por centralita HCC4 con 4 sondas, termostato, Válvula de tres vías con sevomotor y bomba. Totalmente instalado, incluso ayuda de albañilería, valvulería accesoria y sensores.	
		Resto de obra y materiales.....	2,508.11
		TOTAL PARTIDA.....	2,508.11
22.5.13	UD	TERMOSTATO DIFERENCIAL ALLEGRO 400 PARED CON SONDAS Termostato diferencial y sondas, incluyendo valvulería accesoria y sensores, y ayuda de albañilería, totalmente instalado y regulado.	
		Mano de obra.....	3.00
		Resto de obra y materiales.....	87.23
		TOTAL PARTIDA.....	90.23
22.5.14	UD	BOMBAS ALIMENTACION FANCOIL MAGNA 40-120 PN6/10 1X230V DN40 Bomba de alimentación magna 40-120 PN6/10 1x230V DN40, totalmente instalada y regulada, incluso valvulería accesoria y sensores y ayuda de albañilería.	
		Mano de obra.....	142.74
		Resto de obra y materiales.....	1,462.84
		TOTAL PARTIDA.....	1,605.58
22.5.15	UD	DEPOSITO ACUMULADOR ACS (VITRO GH DPV/I/ES 160L PIE MURAL Depósito acumulador ACS de 160 litros de pie mural, totalmente instalado y conectado, incluso valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería.	
		Mano de obra.....	57.10
		Resto de obra y materiales.....	541.36
		TOTAL PARTIDA.....	598.46
22.5.16	UD	BOMBA UPS2 25-40/60 1X230V 130 MM CON RACORES DE UNION Bomba UPS2 25-40/60 1x230V 130 mm con rácores de unión. Totalmente instalada y regulada. Incluido Valvulería accesoria, sensores y ayuda de albañilería.	
		Mano de obra.....	28.52
		Resto de obra y materiales.....	242.85
		TOTAL PARTIDA.....	271.37



ESC:1:750



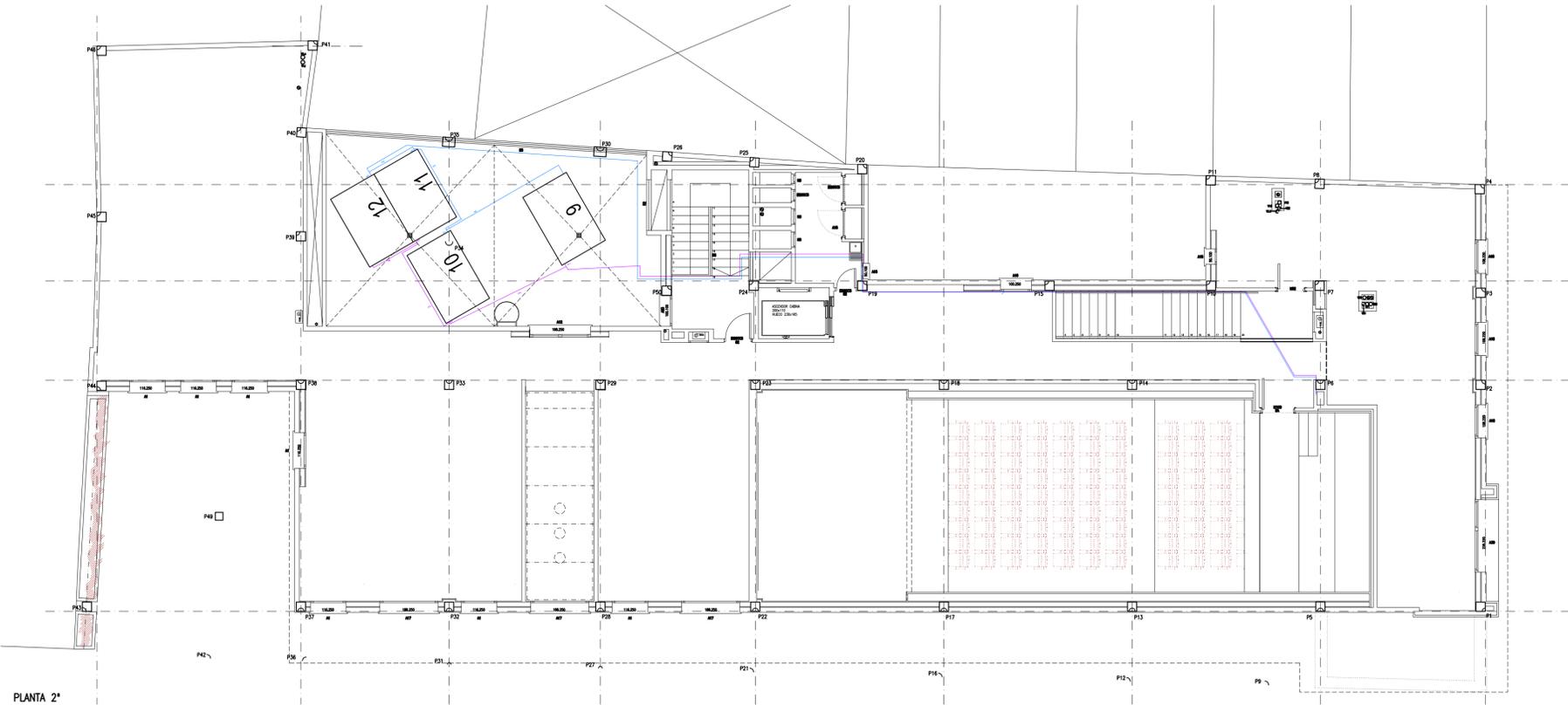
ESC:1:5000



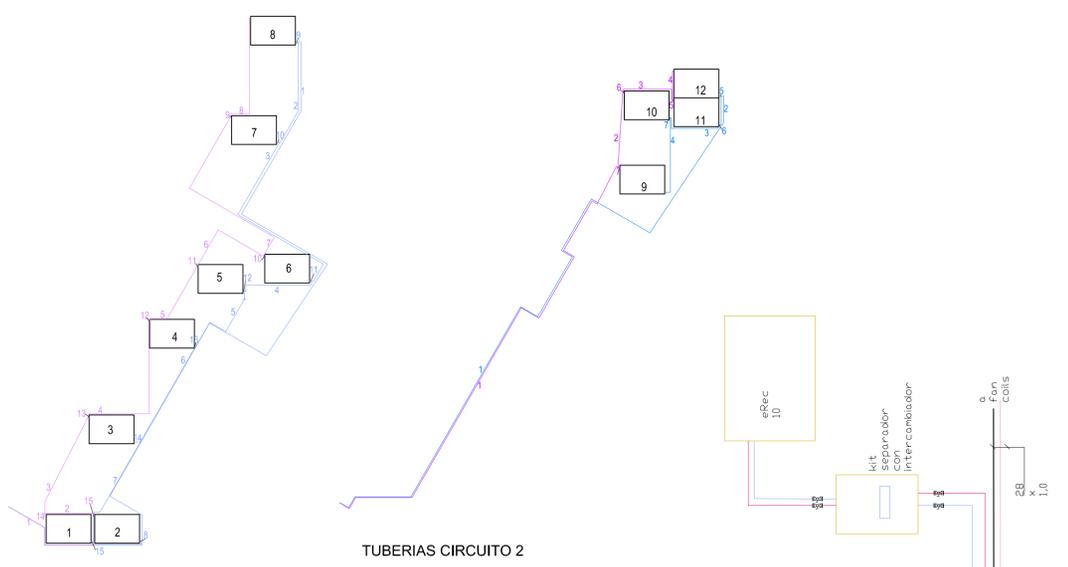
ESC:1:150

COORDENADAS CENTRO PARCELA
X: 687283
Y: 4611354

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA		ESCALA	FECHA	PLANO N°
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON		SE	SEPTIEMBRE 2016	A 01
PLANO	SITUACION. ESTACIONAMIENTO VEHICULOS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	CAD	Situ	REFERENCIA
 ARQUITECTO JORGE NUÑEZ CENTAÑO		PROMOTOR AYUNTAMIENTO		



PLANTA 2º

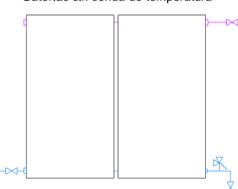


TUBERIAS CIRCUITO 1

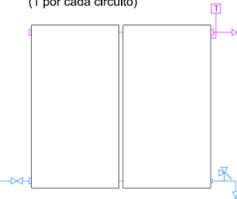
TUBERIAS CIRCUITO 2

- Purgador
- Sonda temperatura
- Llave corte
- Válvula seguridad
- Válvula vaciado

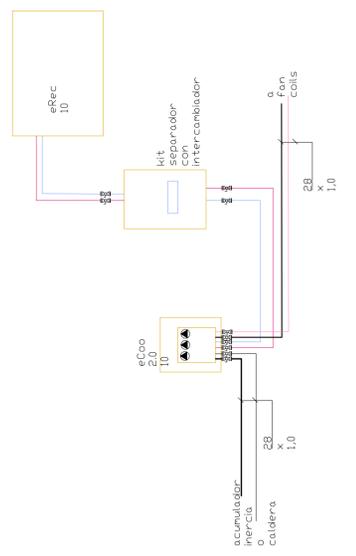
Baterías sin sonda de temperatura



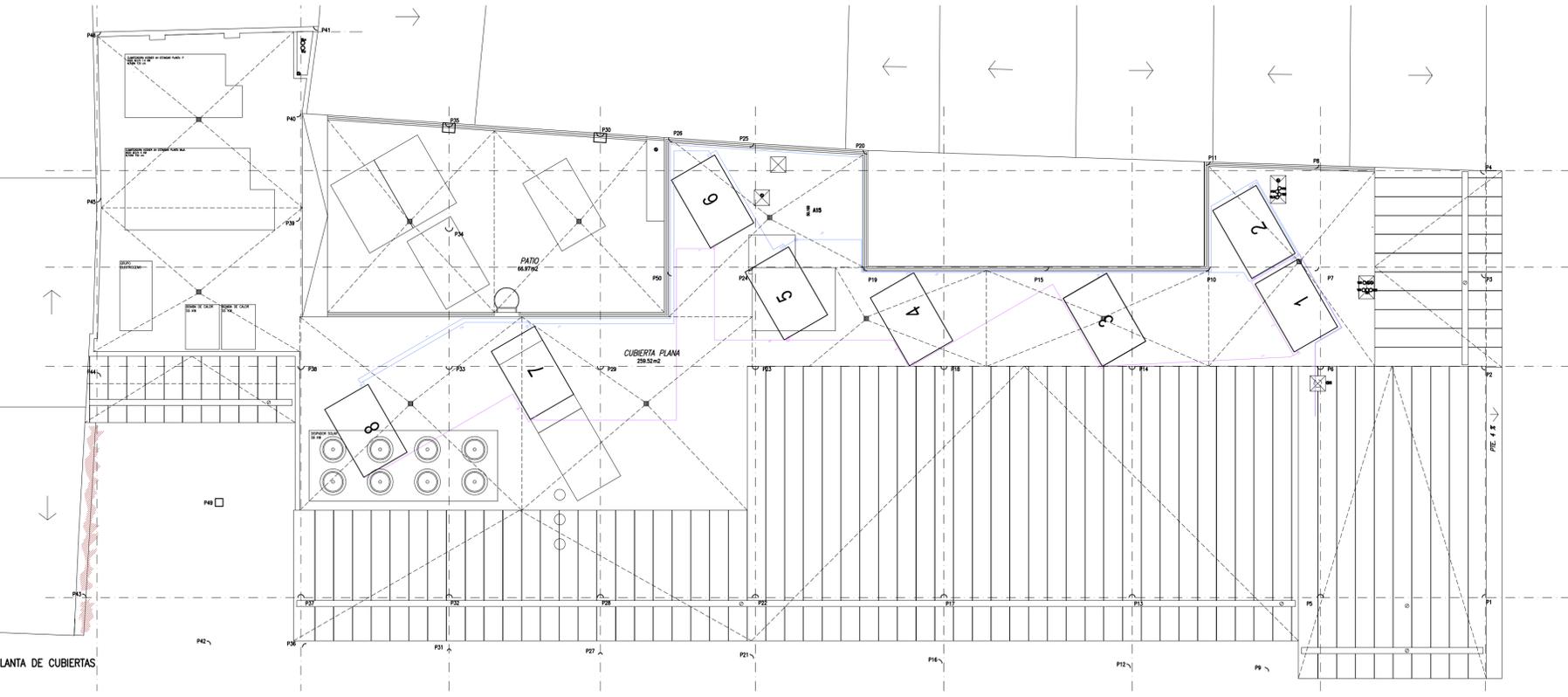
Baterías con sonda de temperatura (1 por cada circuito)



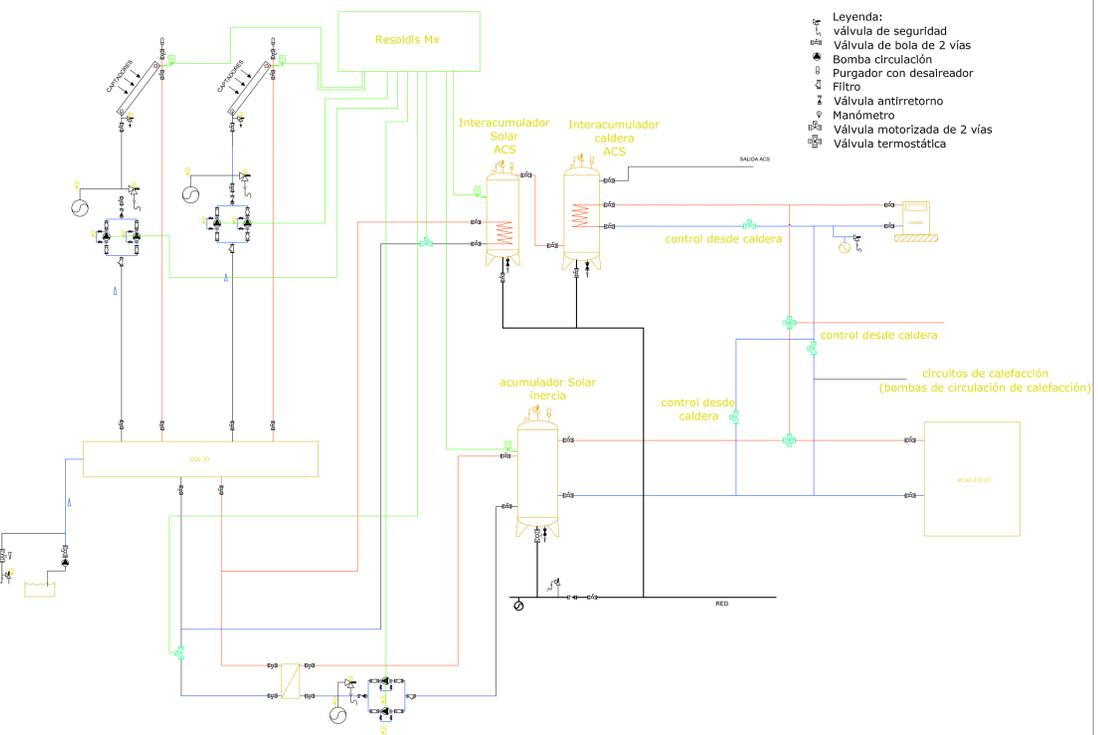
CONEXIÓN COLECTORES EN BATERÍAS



ESQUEMA ADSORCION eCoo

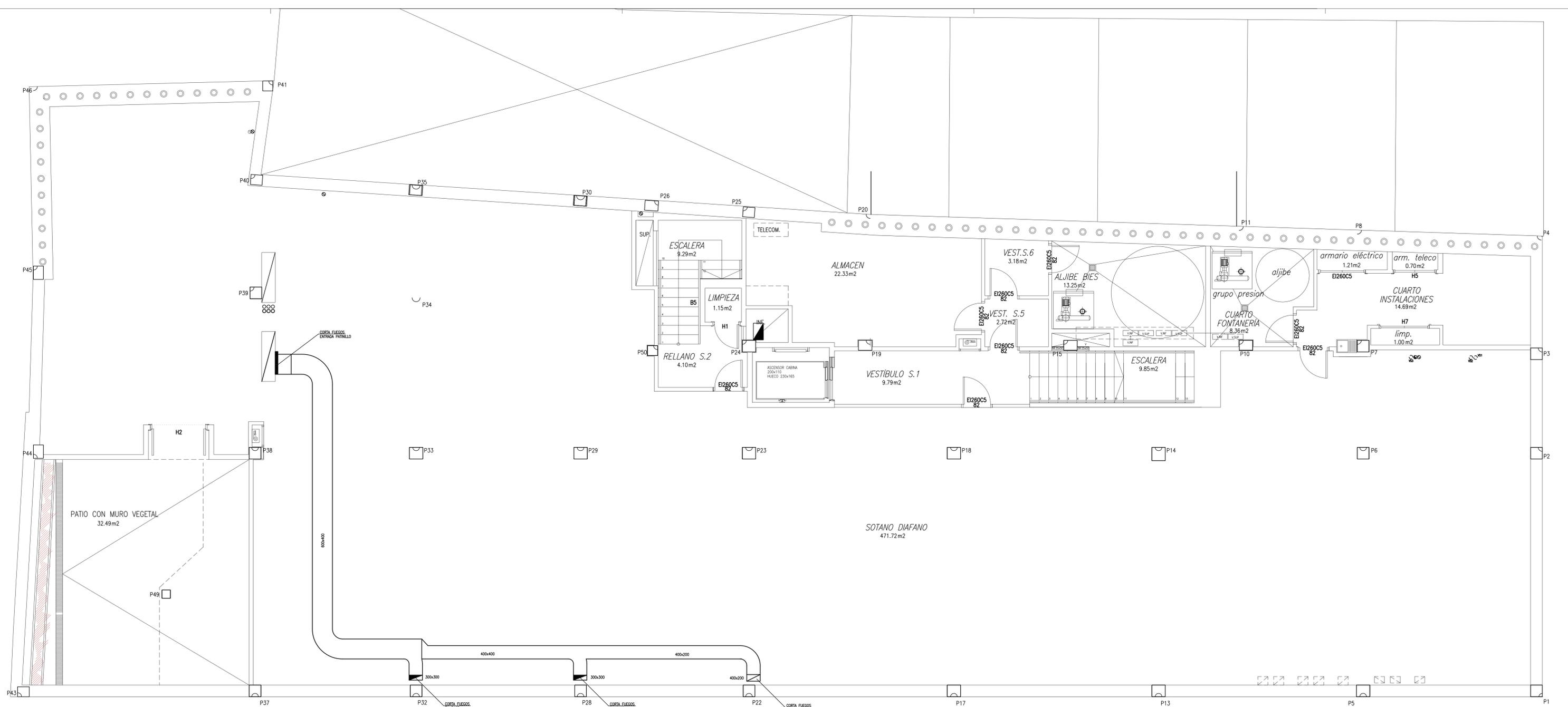


PLANTA DE CUBIERTAS



- Legenda:
- válvula de seguridad
 - Válvula de bola de 2 vías
 - Bomba circulación
 - Purgador con desaireador
 - Filtro
 - Válvula antirretorno
 - Manómetro
 - Válvula motorizada de 2 vías
 - Válvula termostática

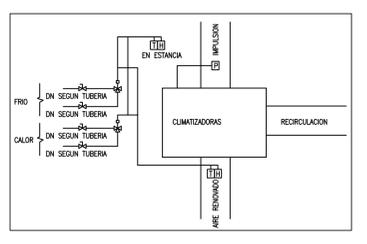
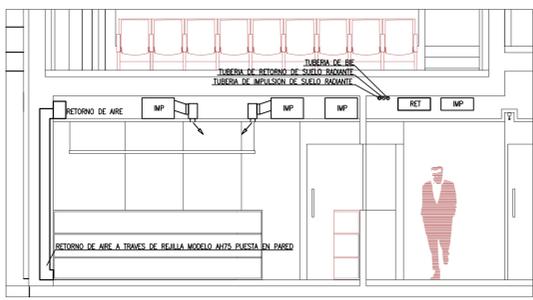
EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA		ESCALA	FECHA	PLANO N°
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION		A1 1/100	SEPTIEMBRE 2016	ISL 01
CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON		A3 1/200		
PLANO		CAD	ISL	REFERENCIA
INSTALACION CAPTADORES SOLARES		Pu.Cen.Hu.		
CIRCUITOS CUBIERTA Y P2				
		ARQUITECTO	PROMOTOR	
		JORGE NUÑEZ CENTAÑO	AYUNTAMIENTO	



PLANTA SOTANO -1
DIAFANO

LEYENDA CLIMATIZACION

- TOBERA MODELO DUE-V-0-LB/200
- REGULADOR DE CAUDAL
- COMPUERTA CORTAFUEGOS
- MOTORIZADA CONECTADA A LA CENTRAL DE INCENDIOS
- LOS CONDUCTOS DE AIRE SERAN CUMBER NETO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO
- LOS CONDUCTOS DE AIRE POR CUBIERTA SERAN DE CHAPA GALVANIZADA

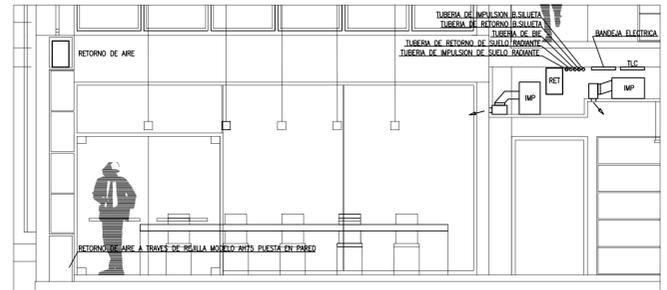
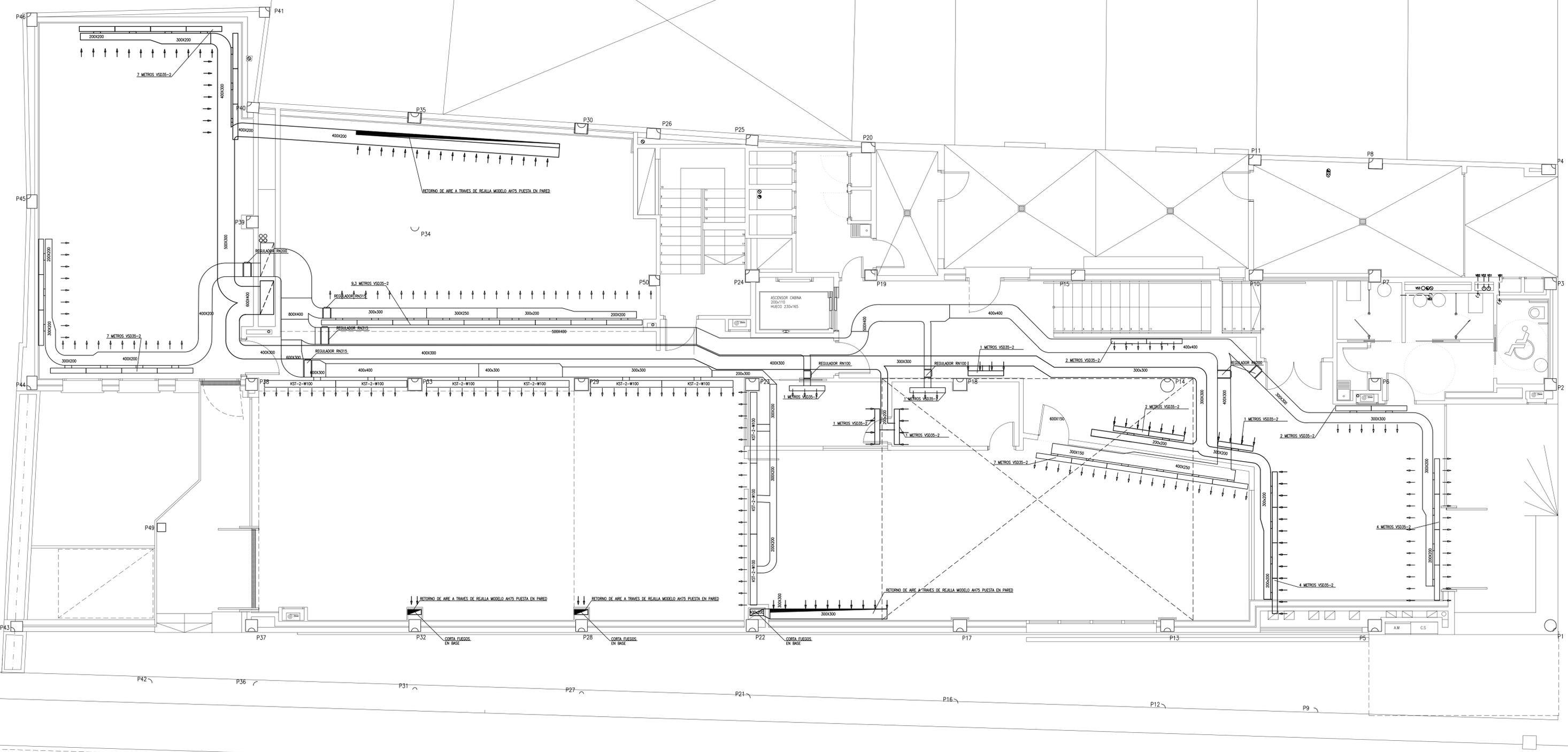


EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
 CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

ESCALA: A1 1/50, A3 1/100
 FECHA: SEPTIEMBRE 2016
 PLANO N: IC 01

PIANO: **INSTALACION CLIMATIZACION
 PLANTA SOTANO**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**
 PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

PLANO N° **IC 02**

FECHA: SEPTIEMBRE 2016

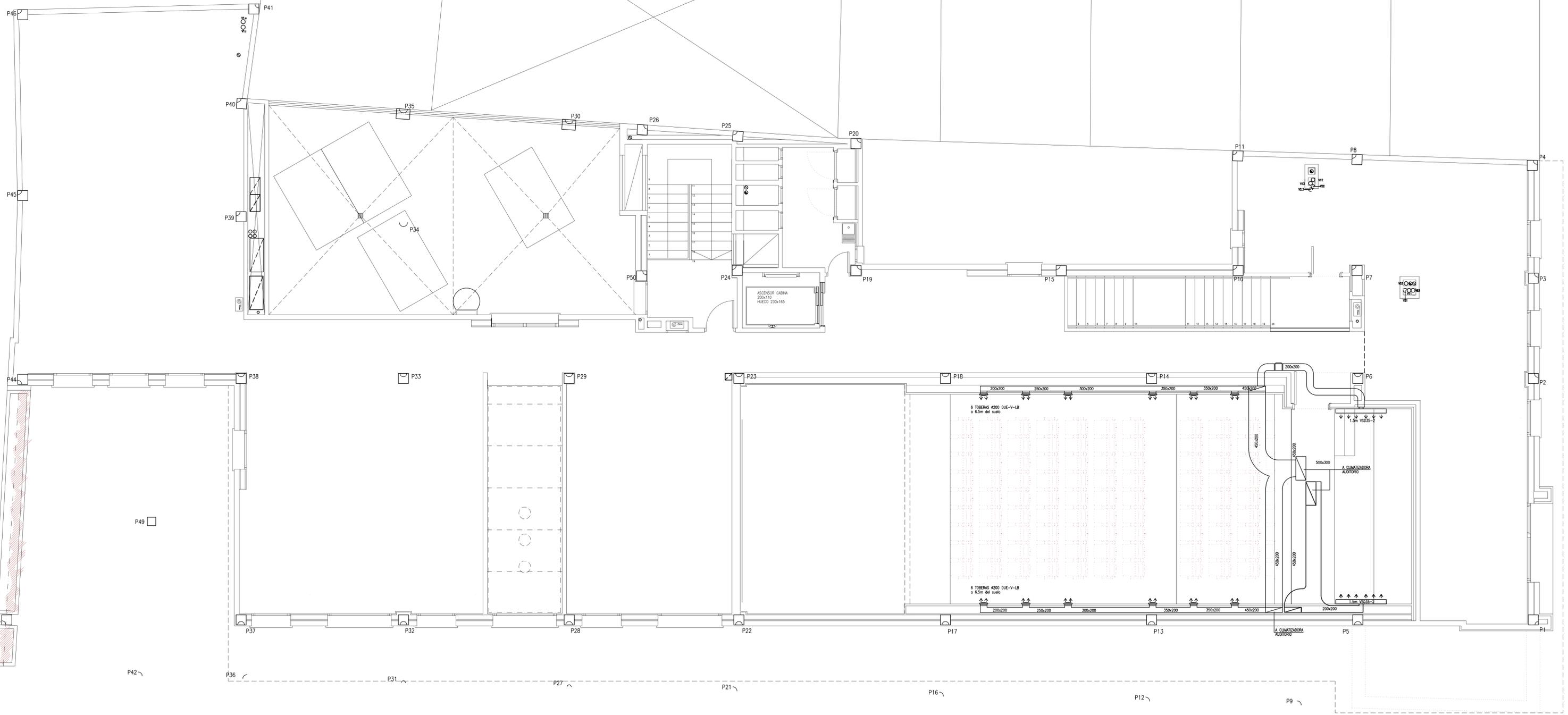
ESCALA: A1 1/50, A3 1/100

PROYECTO: **INSTALACION CLIMATIZACION PLANTA BAJA**

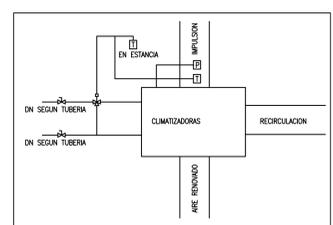
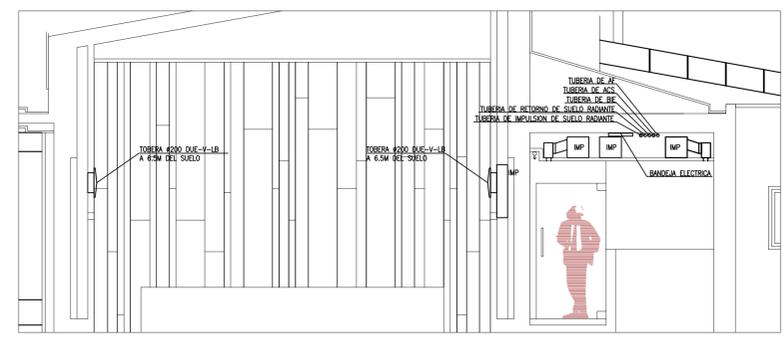
ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**

PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**

ICAL General



PLANTA 2°



- LEYENDA CLIMATIZACION**
- TOBERA MODELO DUE-V-O-LB/200
 - REGULADOR DE CAUDAL
 - CUBIERTA CORTAFLEJOS MOTORIZADA CONECTADA A LA CENTRALITA DE INCENDIOS
 - LOS CONDUCTOS DE AIRE SERAN CLIMATIZADOS NETO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO
 - LOS CONDUCTOS DE AIRE POR CUBIERTA SERAN DE CHAPA GALVANIZADA

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

PLANO: **INSTALACION DE CLIMATIZACION PLANTA SEGUNDA**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**

PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**

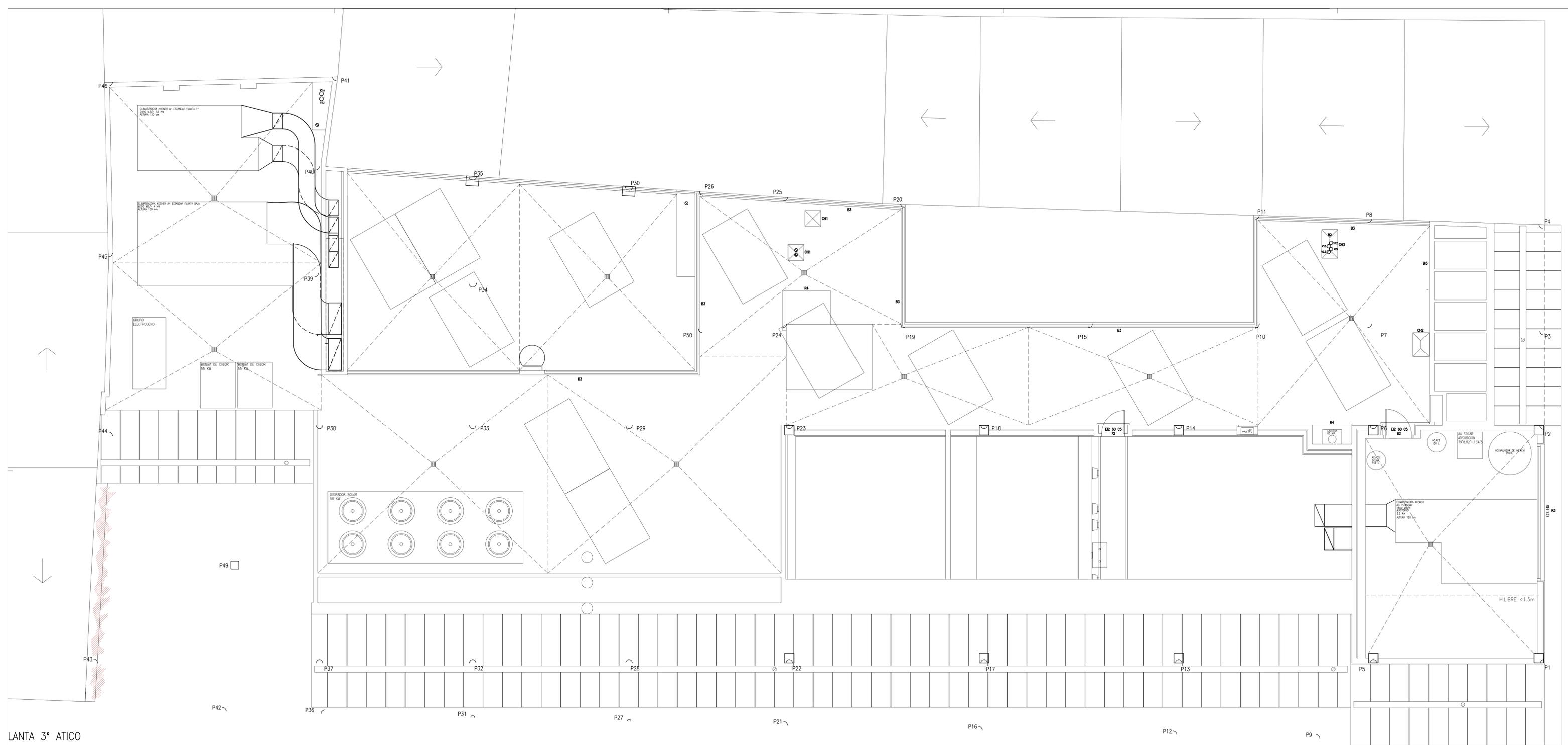
ESCALA: A1 1/50, A3 1/100

FECHA: SEPTIEMBRE 2016

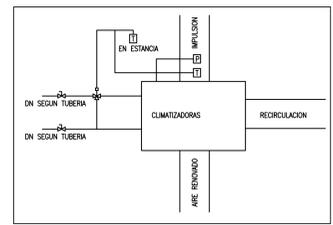
PLANO N°: IC 04

ICAL: General

REFERENCIA: Pu.Cen.Hu



LANTA 3° ATICO



LEYENDA CLIMATIZACION

	TUBERIA MODELO DUE-V-0-18/200
	REGULADOR DE CAUDAL
	CUBIERTA MOTORIZADA CONECTADA A LA CENTRALITA DE INCENDIOS
	LOS CONDUCTOS DE AIRE SEVAN CLIMATIZADOS NETO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO
	LOS CONDUCTOS DE AIRE POR CUBIERTA SEVAN DE CHAPA GALVANIZADA

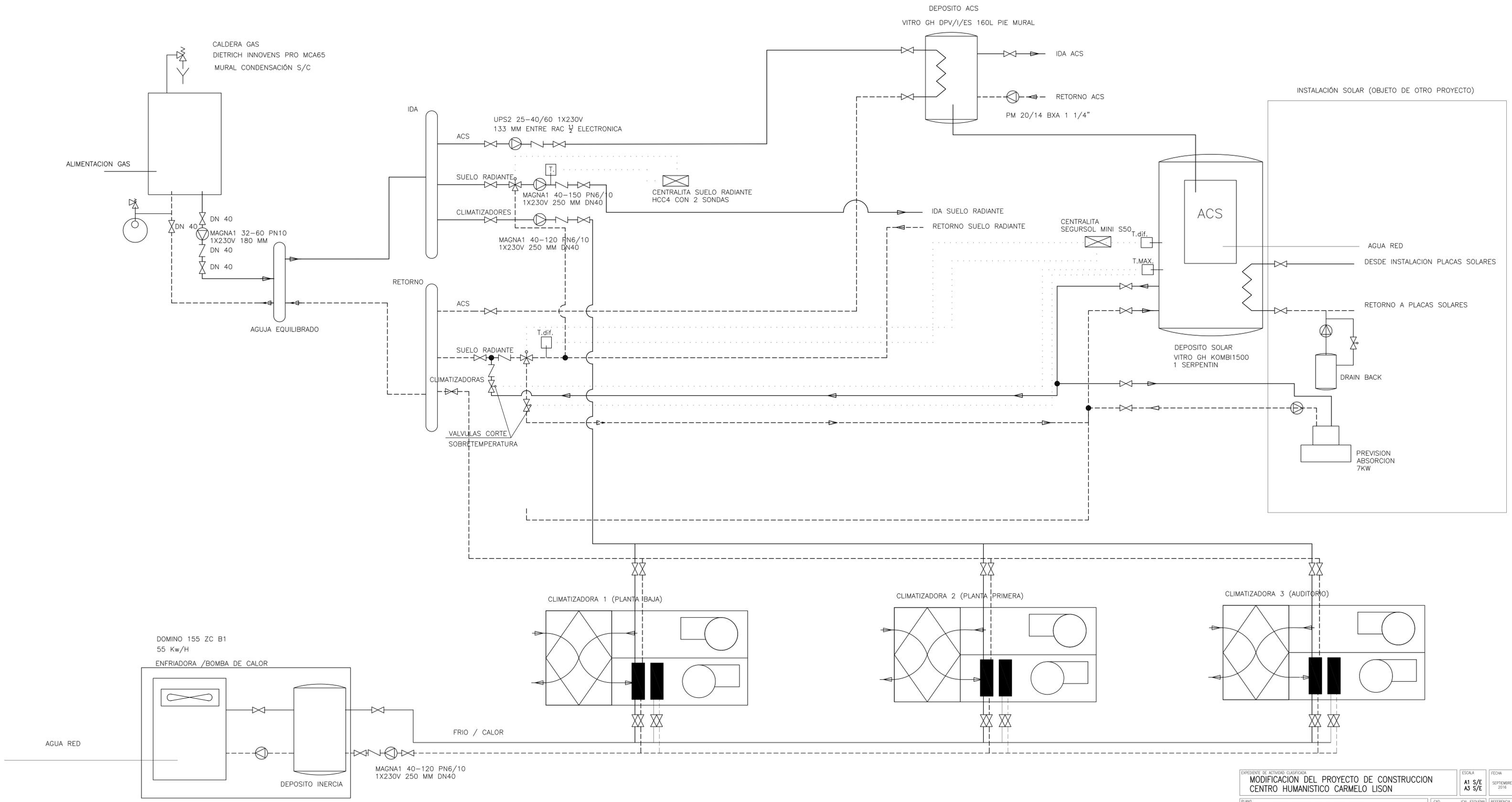
EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

ESCALA: A1 1/50, A3 1/100
 FECHA: SEPTIEMBRE 2016
 PLANO N°: IC 05

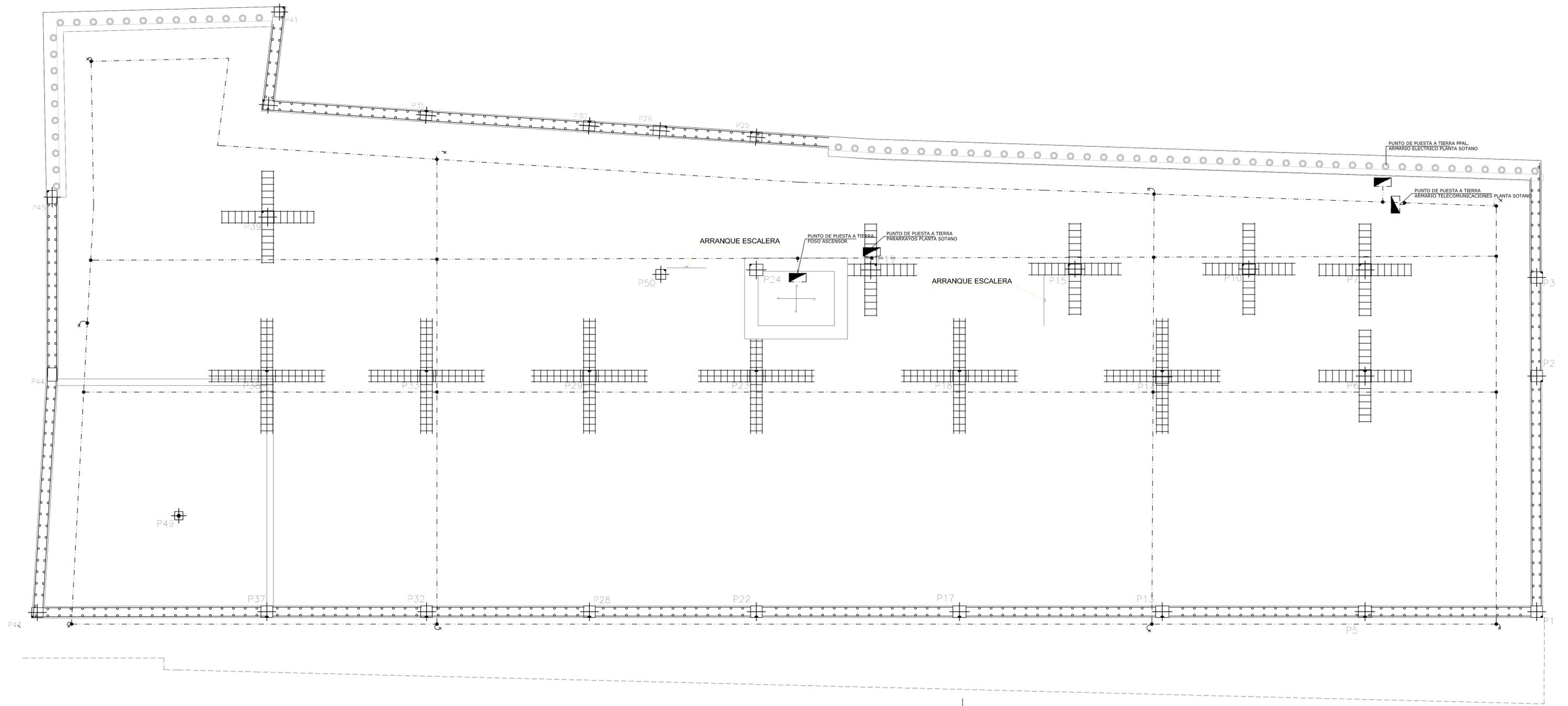
PLANO: **INSTALACION DE CLIMATIZACION PLANTA ATICO**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**
 PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**

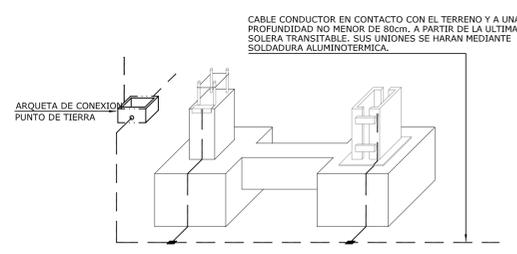
enhidra ESTUDIOS TÉCNICOS



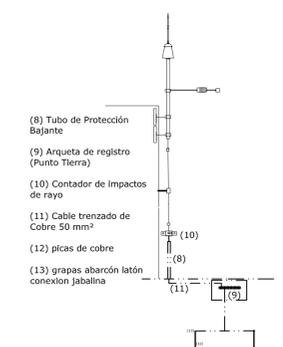
EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA		ESCALA	FECHA	PLANO N°
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON		A1 S/E A3 S/E	SEPTIEMBRE 2016	IC 06
PLANO	INSTALACION CLIMATIZACION ESQUEMA CONEXION	CAD	ICAL ESQUEMA	REFERENCIA
ARQUITECTO JORGE NUÑEZ CENTAÑO		PROMOTOR AYUNTAMIENTO		



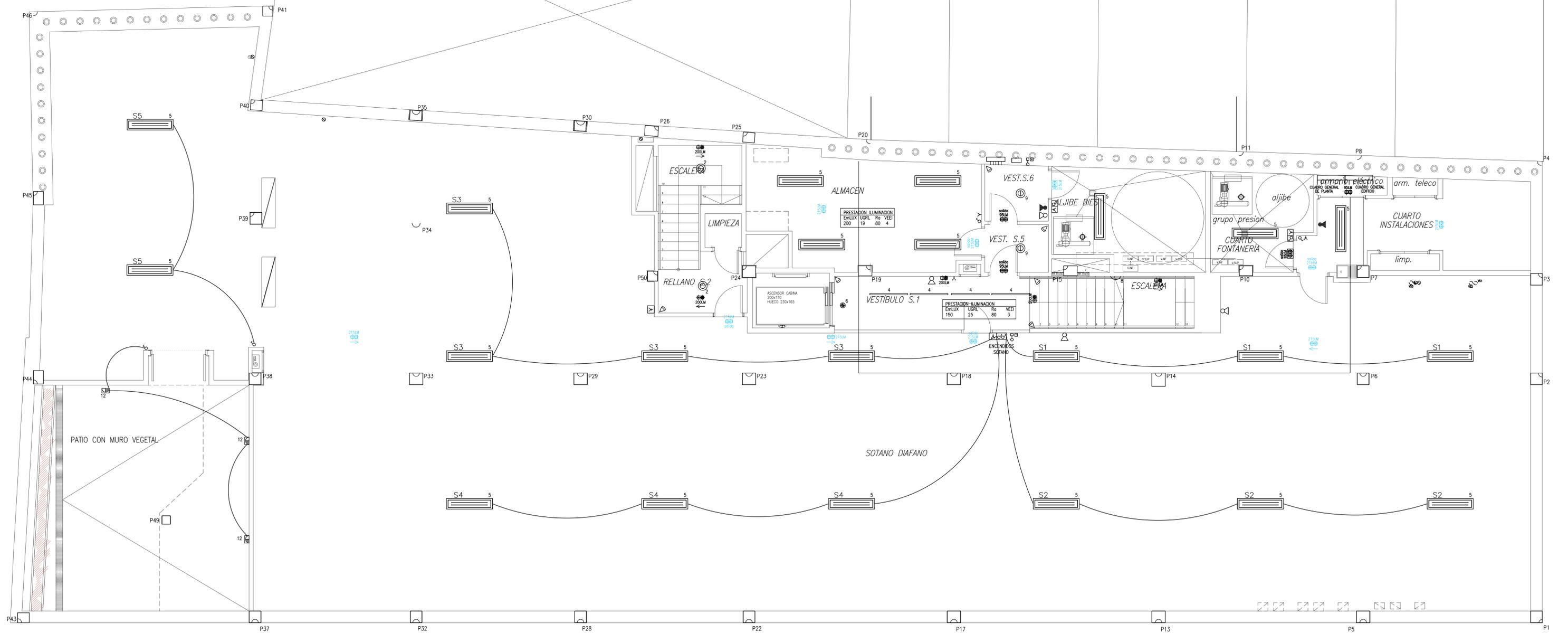
x CONDUCTOR 35 mm² Cu DESNUDO
 ● PICA DE ACERO COBREADO DE 2 METROS DE LONGITUD
 ▬ SOLDADURA O GRAPA DE CONEXIÓN
 ■ PUNTO DE TIERRA



DETALLE DE PUESTA A TIERRA DE PILARES



EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA		ESCALA	FECHA	PLANO N°
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON		A1 1/50	SEPTIEMBRE 2016	IE 01
PLANO		CAD	RELE TT	REFERENCIA
INSTALACION DE ELECTRICIDAD RED DE TOMA DE TIERRA		PUNTO DE TIERRA		
 ARQUITECTO JORGE NUÑEZ CENTAÑO		PROMOTOR AYUNTAMIENTO		



PLANTA SOTANO -1
DIAFANO

LEYENDA ELECTROIDAD	
1	CASTAN DBL 12.40 DBL 12.40 40" - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 13W
2	BPM Lighting 10192.02 ALABAMA S- LIGHT - DOWNLIGHT LED SUPERFICIE - 26W
3	CASTAN DBL 10.40 DBL 10.40 40" - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 8W
4	CASTAN DBL 35.40 DBL 35.40 40" - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 14W
5	CASTAN MI 43.30 LLE MI 43.30 LLE - LUMINARIA LINEAL COLGANTE - 43W
6	ELBA FIPAD-04-236 - PANTALLA FLUOR. ESTANCA IP65 2x36W - 130W
7	CASTAN MRD 10.40 - MICRODOWNLIGHT LD EMPOTRAR - 6W
8	Nexia 15030-XC41-V1 Modulo LED 10W/830/40 grados - FOCO EMPOTRAR 10W
9	TRILUX Mondia G2 WD1 LED1000-840 ETD - AFLIQUE PARED LED SUPERFICIE 10W
10	Nexia 01183-XC83-V1 Downlight PRO empotrable LED 830/2000lm/80 grados/Opal - 18W
11	AIRRAL MODELO 1 1x36 A36 / MODELO 1 1x36 A36 - REGLETA FLUOR. 1x36W - 65W
12	CASTAN DOWN UD 5 LED IP65 - AFLIQUE DE EXTERIOR - 5W
13	CASTAN PLATE PLT 24 LED IP65 - PROYECTOR DE EXTERIOR - 24W
14	INTERRUPTOR
15	INTERRUPTOR ESTANCO
16	CUADRO DE ENCENDIDOS
17	TOMA DE CORRIENTE 16A
18	TOMA DE CORRIENTE 16A SUELO
19	TOMA DE CORRIENTE MULTIPLE
20	TOMA DE CORRIENTE 16A SEGAMAND
21	TOMA DE CORRIENTE 16A ESTANCO
22	DETECTOR DE PRESENCIA
23	TOMA DE TELEFONO, TV Y RADIO
24	EMERGENCIA AUTONOMA COMENADA PERMANENTE
25	EMERGENCIA AUTONOMA NO PERMANENTE
26	EMERGENCIA AUTONOMA NO PERMANENTE ESTANCA

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA

**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

ESCALA: A1 1/50
A3 1/100

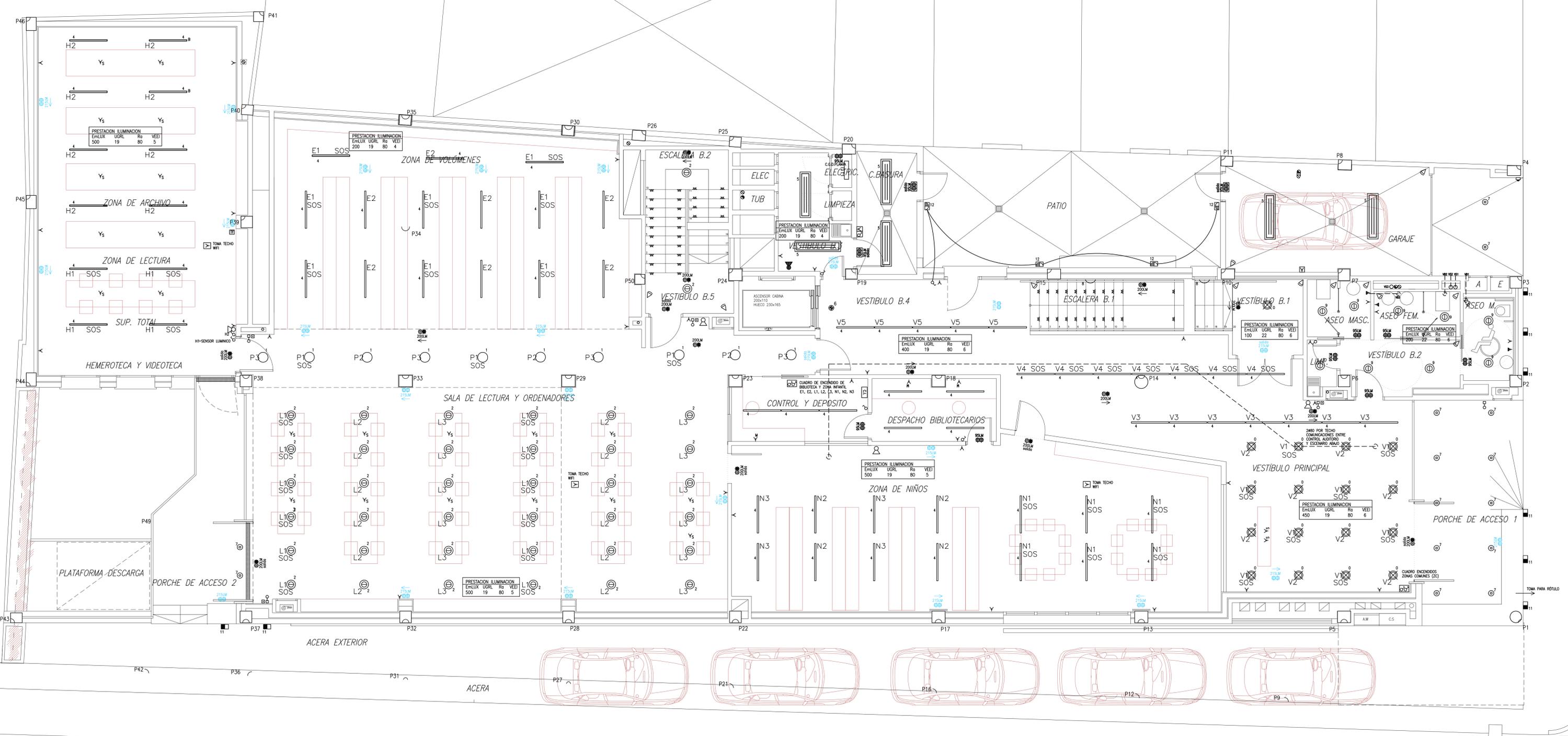
FECHA: SEPTIEMBRE 2016

PLANO N: IE 02

PROYECTO: INSTALACION ELECTRICIDAD
PLANTA SOTANO

ARQUITECTO: JORGE NUÑEZ CENTAÑO

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO



LEYENDA ELECTRODAD

<ul style="list-style-type: none"> 1 Ⓞ CASTAN DBL 12.40 DBL 12.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 13W 2 Ⓞ BPM Lighting 10192.02 ALABAMA S- LIGHT - DOWNLIGHT LED SUPERFICIE - 26W 3 Ⓞ CASTAN DBL 10.40 DBL 10.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 8W 4 Ⓞ CASTAN DBL 35.40 DBL 35.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 14W 5 Ⓞ CASTAN MI 43.30 LLE MI 43.30 LLE - LUMINARIA LINEAL COLGANTE - 43W 6 Ⓞ ELBA FIPAD-04-236 - PANTALLA FLUOR. ESTANCA IP65 2x36W - 130W 7 Ⓞ CASTAN MRD 10.40 - MICRODOWNLIGHT LD EMPOTRAR - 6W 8 Ⓞ Nexia 15030-XC41-V1 Modulo LED 10W/830/40 grados - FOCO EMPOTRAR 10W 9 Ⓞ TRILUX Mondia G2 WD1 LED1000-840 ETD - AFLUQUE PARED LED SUPERFICIE 10W 10 Ⓞ Nexia 01183-XC83-V1 Downlight PRO empotrable LED 830/2000lm/80 grados/Opal - 18W 11 Ⓞ AIRRAL MODELO 1 1x36 A36 / MODELO 1 1x36 A36 - REGLETA FLUOR. 1x36W - 65W 12 Ⓞ CASTAN DOWN UD 5 LED IP65 - AFLUQUE DE EXTERIOR - 5W 13 Ⓞ CASTAN PLATE PLT 24 LED IP65 - PROYECTOR DE EXTERIOR - 24W 	<ul style="list-style-type: none"> Ⓜ INTERRUPTOR Ⓜ INTERRUPTOR ESTANCO Ⓜ CUADRO DE ENCENDIDOS Ⓜ TOMA DE CORRIENTE 16A Ⓜ TOMA DE CORRIENTE 16A SUELO Ⓜ TOMA DE CORRIENTE MULTIPLE Ⓜ TOMA DE CORRIENTE 16A SEMANAS Ⓜ TOMA DE CORRIENTE 16A ESTANCO Ⓜ DETECTOR DE PRESENCIA Ⓜ TOMA DE TELEFONO, TV Y RADIO Ⓜ EMERGENCIA AUTONOMA COMENADA PERMANENTE Ⓜ EMERGENCIA AUTONOMA NO PERMANENTE Ⓜ EMERGENCIA AUTONOMA NO PERMANENTE ESTANCA
--	--

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
 CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

ESCALA: A1 1/50
 A3 1/100

FECHA: SEPTIEMBRE 2016

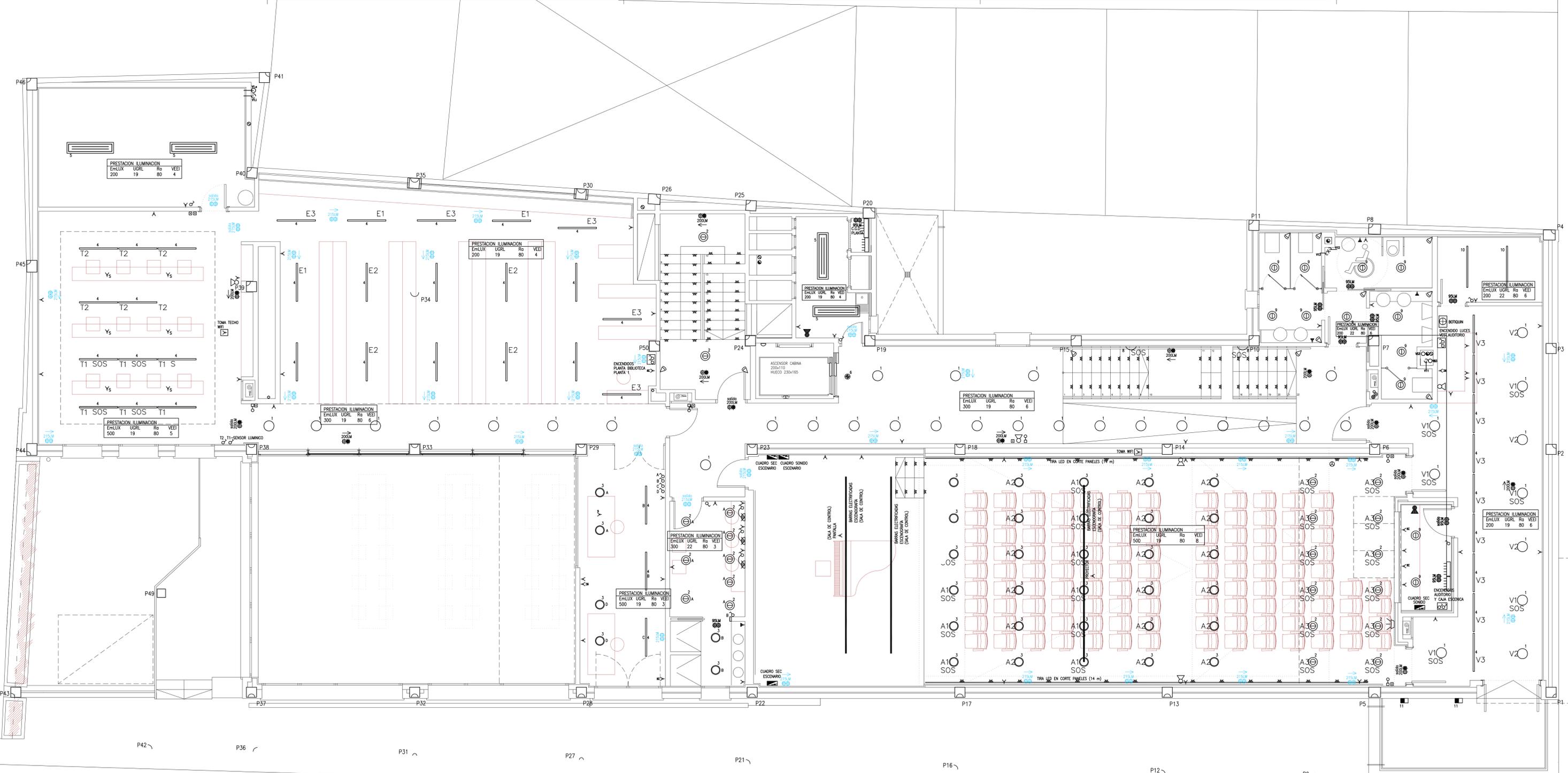
PLANO N: IE 03

PLANO: **INSTALACION ELECTRICIDAD
 PLANTA BAJA**

ARQUITECTO: JORGE NUÑEZ CENTAÑO

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO

CALLE MAYOR



PLANTA 1ª

LEYENDA ELECTROIDAD	
1	CASTAN DBL 12.40 DBL 12.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 13W
2	BPM Lighting 10192.02 ALABAMA S- LIGHT - DOWNLIGHT LED SUPERFICIE - 26W
3	CASTAN DBL 10.40 DBL 10.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 8W
4	CASTAN DBL 35.40 DBL 35.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 14W
5	CASTAN MI 43.30 LLE MI 43.30 LLE - LUMINARIA LINEAL COLGANTE - 43W
6	ELBA FIPAD-04-236 - PANTALLA FLUOR. ESTANCA IP65 2x36W - 130W
7	CASTAN MRD 10.40 - MICRODOWNLIGHT LD EMPOTRAR - 6W
8	Nexia 15030-XC41-V1 Modulo LED 10W/830/40 grados - FOCO EMPOTRAR 10W
9	TRILUX Mondia G2 WD1 LED1000-840 ETD - AFLIQUE PARED LED SUPERFICIE 10W
10	Nexia 01183-XC83-V1 Downlight PRO empotrable LED 830/2000lm/80 grados/Opal - 18W
11	AIRRAL MODELO 1 1x36 A36 / MODELO 1 1x36 A36 - REGLETA FLUOR. 1x36W - 65W
12	CASTAN DOWN UD 5 LED IP65 - AFLIQUE DE EXTERIOR - 5W
13	CASTAN PLATE PLT 24 LED IP65 - PROYECTOR DE EXTERIOR - 24W
14	INTERRUPTOR
15	INTERRUPTOR ESTANCO
16	CUADRO DE ENCENDIDOS
17	TOMA DE CORRIENTE 16A
18	TOMA DE CORRIENTE 16A SUELO
19	TOMA DE CORRIENTE MULTIPLE
20	TOMA DE CORRIENTE 16A SECANANDOS
21	TOMA DE CORRIENTE 16A ESTANCO
22	DETECTOR DE PRESENCIA
23	TOMA DE TELEFONO, TV Y RADIO
24	EMERGENCIA AUTONOMA COMENADA PERMANENTE
25	EMERGENCIA AUTONOMA NO PERMANENTE
26	EMERGENCIA AUTONOMA NO PERMANENTE ESTANCA

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
 CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

PLANO N° **IE 05**

FECHA: SEPTIEMBRE 2016

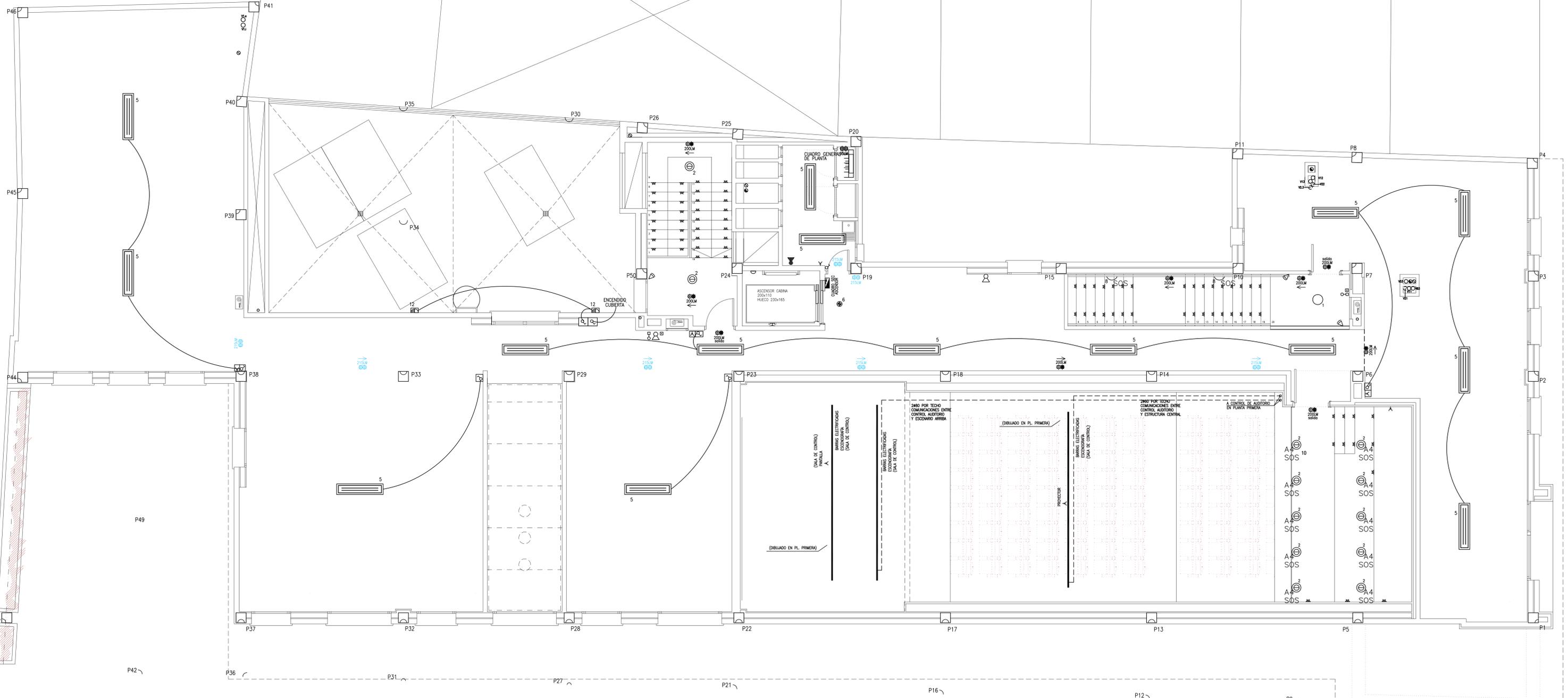
ESCALA: A1 1/50, A3 1/100

PROYECTO: **INSTALACION DE ELECTRICIDAD
 PLANTA PRIMERA**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**

PROYECTOR: **AYUNTAMIENTO**

REFERENCIA: Pu.Cen.Hu



PLANTA 2°

LEYENDA ELECTROIDAD	
1	CASTAN DBL 12.40 DBL 12.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 13W
2	BPM Lighting 10192.02 ALABAMA S- LIGHT - DOWNLIGHT LED SUPERFICIE - 26W
3	CASTAN DBL 10.40 DBL 10.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 8W
4	CASTAN DBL 35.40 DBL 35.40 40° - DOWNLIGHT LED EMPOTRAR - 14W
5	CASTAN MI 43.30 LLE MI 43.30 LLE - LUMINARIA LINEAL COLGANTE - 43W
6	ELBA FIPAD-04-236 - PANTALLA FLUOR. ESTANCA IP65 2x36W - 130W
7	CASTAN MRD 10.40 - MICRODOWNLIGHT LD EMPOTRAR - 6W
8	Nexia 15030-XC41-V1 Modulo LED 10W/830/40 grados - FOCO EMPOTRAR 10W
9	TRILUX Mondia G2 WD1 LED1000-840 ETD - AFLIQUE PARED LED SUPERFICIE 10W
10	Nexia 01183-XC83-V1 Dowlight PRO empotrable LED 830/2000lm/80 grados/Opal - 18W
11	AIRRAL MODELO 1 1x36 A36 / MODELO 1 1x36 A36 - REGLETA FLUOR. 1x36W - 65W
12	CASTAN DOWN UD 5 LED IP65 - AFLIQUE DE EXTERIOR - 5W
13	CASTAN PLATE PLT 24 LED IP65 - PROYECTOR DE EXTERIOR - 24W
14	INTERRUPTOR
15	INTERRUPTOR ESTANCO
16	CUADRO DE ENCENDIDOS
17	TOMA DE CORRIENTE 16A
18	TOMA DE CORRIENTE 16A SUELO
19	TOMA DE CORRIENTE MULTIPLE
20	TOMA DE CORRIENTE 16A SEGAMANDS
21	TOMA DE CORRIENTE 16A ESTANCO
22	DETECTOR DE PRESENCIA
23	TOMA DE TELEFONO, TV Y RADIO
24	EMERGENCIA AUTONOMA COMENADA PERMANENTE
25	EMERGENCIA AUTONOMA NO PERMANENTE
26	EMERGENCIA AUTONOMA NO PERMANENTE ESTANCA

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
 CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

ESCALA: A1 1/50
 A3 1/100

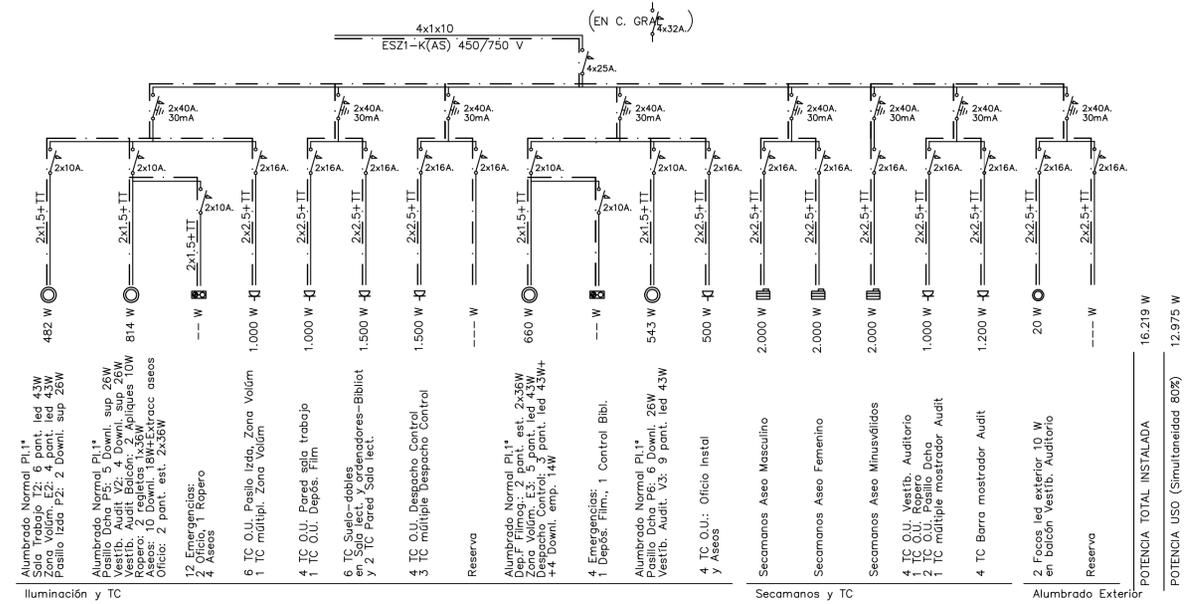
FECHA: SEPTIEMBRE 2016

PLANO N° IE 07

PROYECTO: INSTALACION DE ELECTRICIDAD PLANTA SEGUNDA

ARQUITECTO: JORGE NUÑEZ CENTAÑO

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO

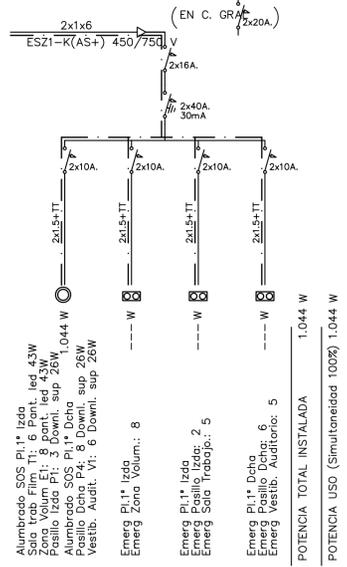


CONDUCCIONES
Las conducciones de los cables serán:
No propagadores de la llama
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
Todos los conductores serán del tipo:
ES07Z1-K (AS) 450/750V
RZ1-K (AS) 0,6/1KV
No propagadores del incendio
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. SOS
Todos los conductores serán del tipo:
ES07Z1-K (AS+) 450/750V
RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
Resistentes al fuego
No propagadores de la llama
No propagadores del incendio
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

POTENCIA TOTAL INSTALADA 16.219 W
POTENCIA USO (Simultaneidad 80%) 12.975 W

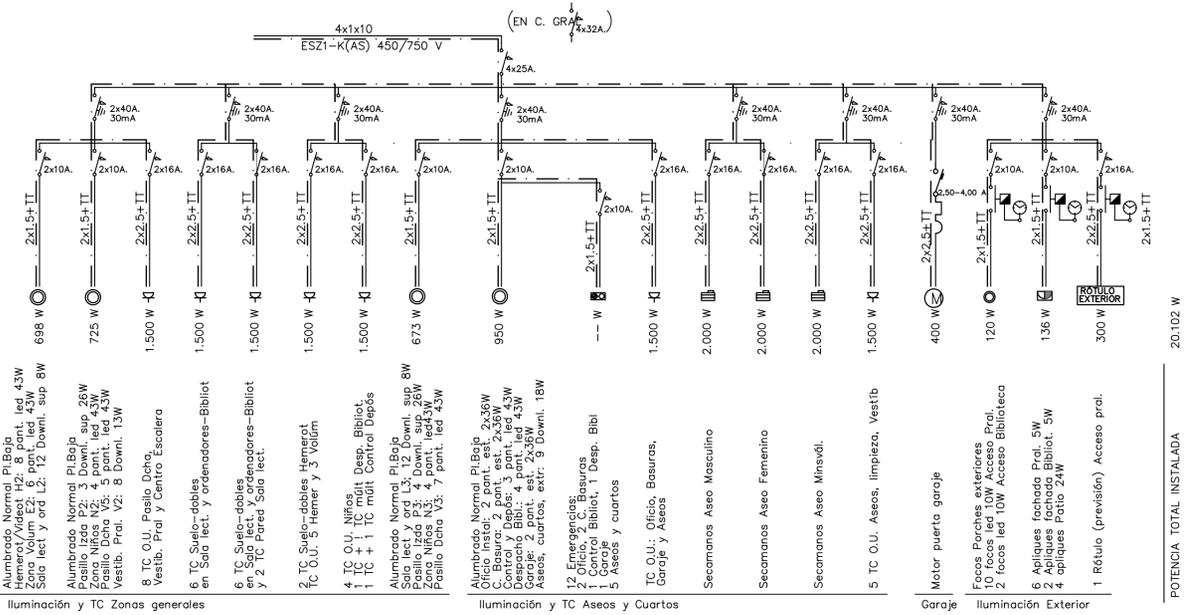


CONDUCCIONES
Las conducciones de los cables serán:
No propagadores de la llama
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
Todos los conductores serán del tipo:
ES07Z1-K (AS) 450/750V
RZ1-K (AS) 0,6/1KV
No propagadores del incendio
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. SOS
Todos los conductores serán del tipo:
ES07Z1-K (AS+) 450/750V
RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
Resistentes al fuego
No propagadores de la llama
No propagadores del incendio
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

POTENCIA TOTAL INSTALADA 1.044 W
POTENCIA USO (Simultaneidad 100%) 1.044 W

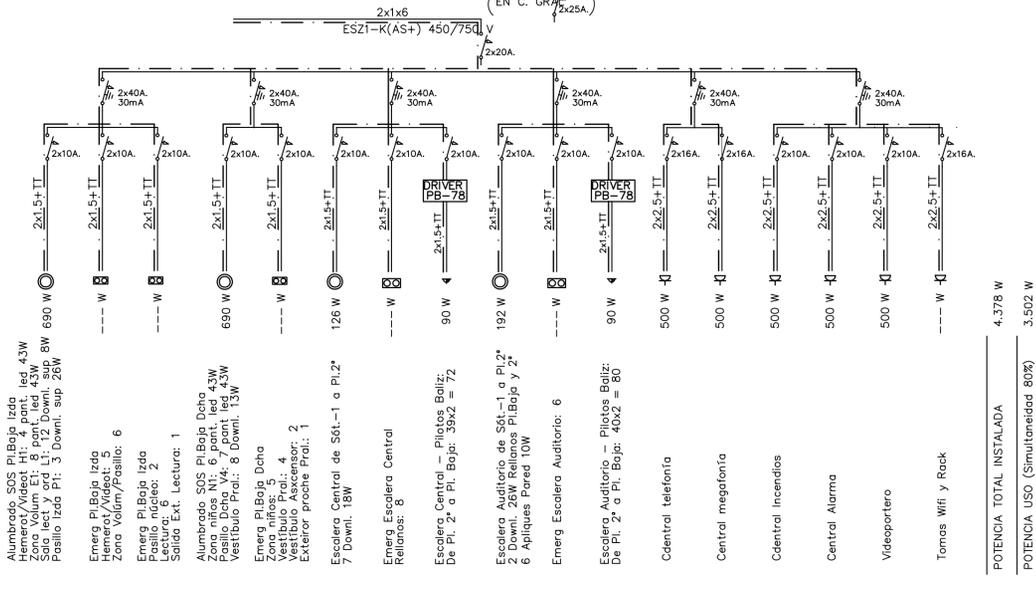


CONDUCCIONES
Las conducciones de los cables serán:
No propagadores de la llama
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
Todos los conductores serán del tipo:
ES07Z1-K (AS) 450/750V
RZ1-K (AS) 0,6/1KV
No propagadores del incendio
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. SOS
Todos los conductores serán del tipo:
ES07Z1-K (AS+) 450/750V
RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
Resistentes al fuego
No propagadores de la llama
No propagadores del incendio
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

POTENCIA TOTAL INSTALADA 20.102 W
POTENCIA USO (Simultaneidad 80%) 16.082 W

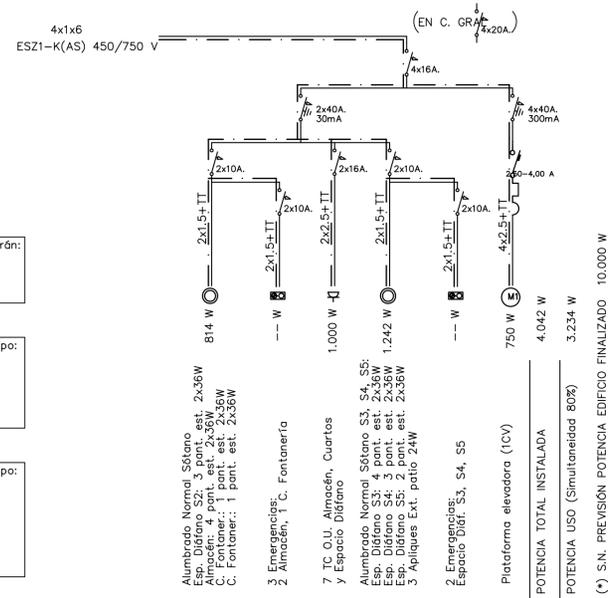


CONDUCCIONES
Las conducciones de los cables serán:
No propagadores de la llama
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
Todos los conductores serán del tipo:
ES07Z1-K (AS) 450/750V
RZ1-K (AS) 0,6/1KV
No propagadores del incendio
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. SOS
Todos los conductores serán del tipo:
ES07Z1-K (AS+) 450/750V
RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
Resistentes al fuego
No propagadores de la llama
No propagadores del incendio
Libres de halógenos
Bajo nivel de humos y
Reducida opacidad

POTENCIA TOTAL INSTALADA 4.378 W
POTENCIA USO (Simultaneidad 80%) 3.502 W



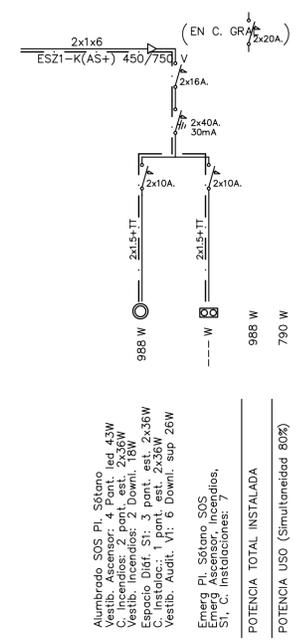
CONDUCCIONES
 Las conducciones de los cables serán:
 No propagadoras de la llama
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES0721-K (AS) 450/750V
 RZ1-K (AS) 0,6/1KV
 No propagadores del incendio
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. SOS
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES0721-K (AS+) 450/750V
 RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
 Resistentes al fuego
 No propagadores de la llama
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

- Alumbrado Normal, Sótano
- Esp. Digiáno S2: 3 pant. est. 2x36W
- C. Fontaner.: 1 pant. est. 2x36W
- C. Fontaner.: 1 pant. est. 2x36W
- 3 Emergencias: 1 C. Fontanería
- 2 Almacén, 1 C. Fontanería
- 7 TC O.U. Almacén, Cuartos y Espacio Digiáno
- Alumbrado Normal Sótano S3, S4, S5:
- Esp. Digiáno S3: 4 pant. est. 2x36W
- Esp. Digiáno S4: 2 pant. est. 2x36W
- Esp. Digiáno S5: 2 pant. est. 2x36W
- 3 Apliques Ext. patio 24W
- 2 Emergencias: Espacio Digi.: S3, S4, S5
- Plataforma elevadora (1CV)

POTENCIA TOTAL INSTALADA 4.042 W
 POTENCIA USO (Simultaneidad 80%) 3.234 W
 (*) S.N. PREVISIÓN POTENCIA EDIFICIO FINALIZADO 10.000 W



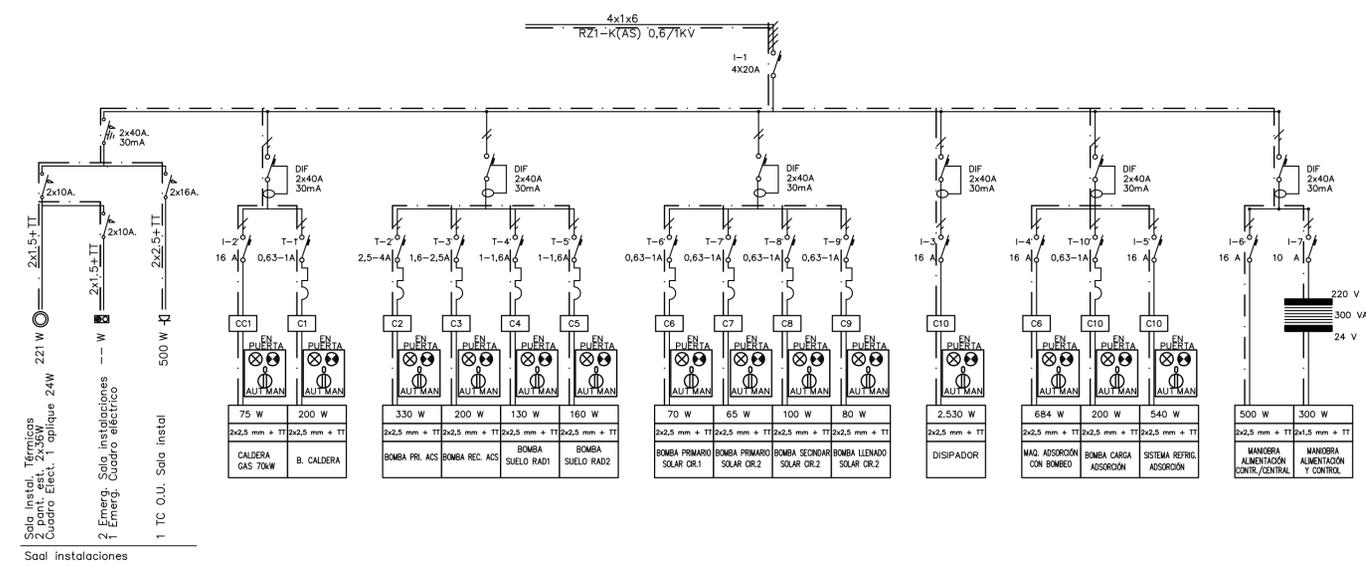
CONDUCCIONES
 Las conducciones de los cables serán:
 No propagadoras de la llama
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES0721-K (AS) 450/750V
 RZ1-K (AS) 0,6/1KV
 No propagadores del incendio
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. SOS
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES0721-K (AS+) 450/750V
 RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
 Resistentes al fuego
 No propagadores de la llama
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

- Alumbrado SOS Pl. Sótano
- Vestib. Ascensor: 4 Pant. led. 43W
- C. Incendios: 2 pant. est. 2x36W
- Espacio Digi.: 3 pant. est. 2x36W
- C. Instalac.: 1 pant. est. 2x36W
- Vestib. Audit. Vi: 6 Downl. sup. 28W
- Emerg Pl. Sótano SOS
- Emerg. Instalaciones: 7

POTENCIA TOTAL INSTALADA 988 W
 POTENCIA USO (Simultaneidad 80%) 790 W
 (*) S.S. PREVISIÓN POTENCIA EDIFICIO FINALIZADO 2.000 W



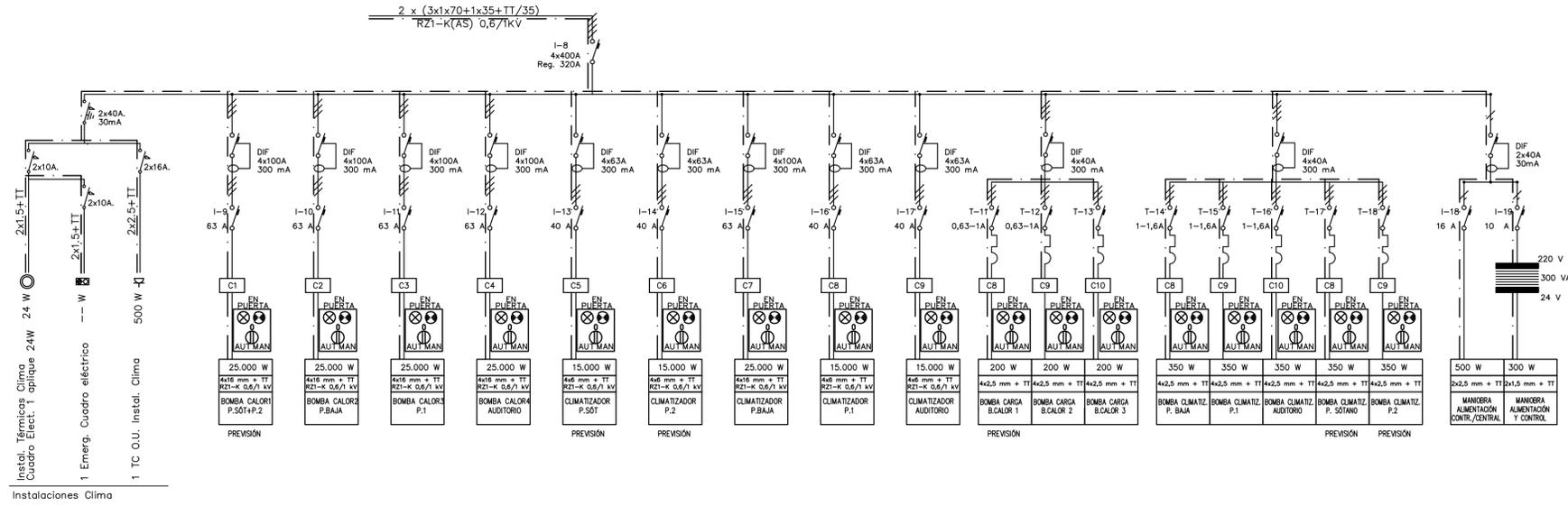
- Sala Instal. Térmicos
- 2 Pant. est. 2x36W
- Cuadro Elect. 1 aplique 24W
- 2 Emerg. Sala Instalaciones
- 1 Emerg. Cuadro eléctrico
- 1 TC O.U. Sala instal
- Saal instalaciones

CONDUCCIONES
 Las conducciones de los cables serán:
 No propagadoras de la llama
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES0721-K (AS) 450/750V
 RZ1-K (AS) 0,6/1KV
 No propagadores del incendio
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. SOS
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES0721-K (AS+) 450/750V
 RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
 Resistentes al fuego
 No propagadores de la llama
 No propagadores del incendio
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

POTENCIA TOTAL INSTALADA 6.885 W
 POTENCIA USO (Simultaneidad 80%) 5.508 W



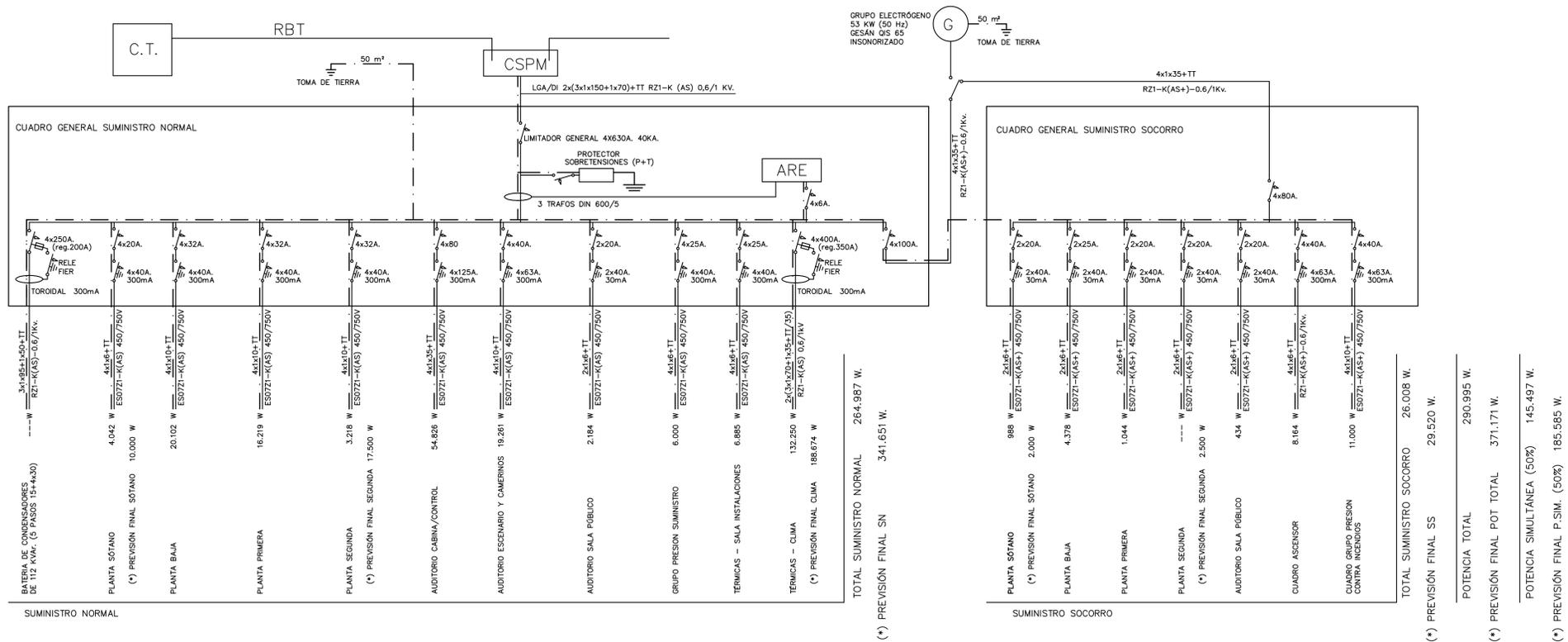
POTENCIA TOTAL INSTALADA 132.250 W
 POTENCIA USO (Simultaneidad) 9890 W
 (*) S.N. PREVISIÓN POTENCIA EDIFICIO FINALEZADO W

CONDUCCIONES
 Las conducciones de los cables serán:
 No propagadoras de la llama
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES07Z1-K (AS) 450/750V
 RZ1-K (AS) 0,6/1KV
 No propagadores del incendio
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. SOS
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES07Z1-K (AS+) 450/750V
 RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
 Resistentes al fuego
 No propagadores de la llama
 No propagadores del incendio
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

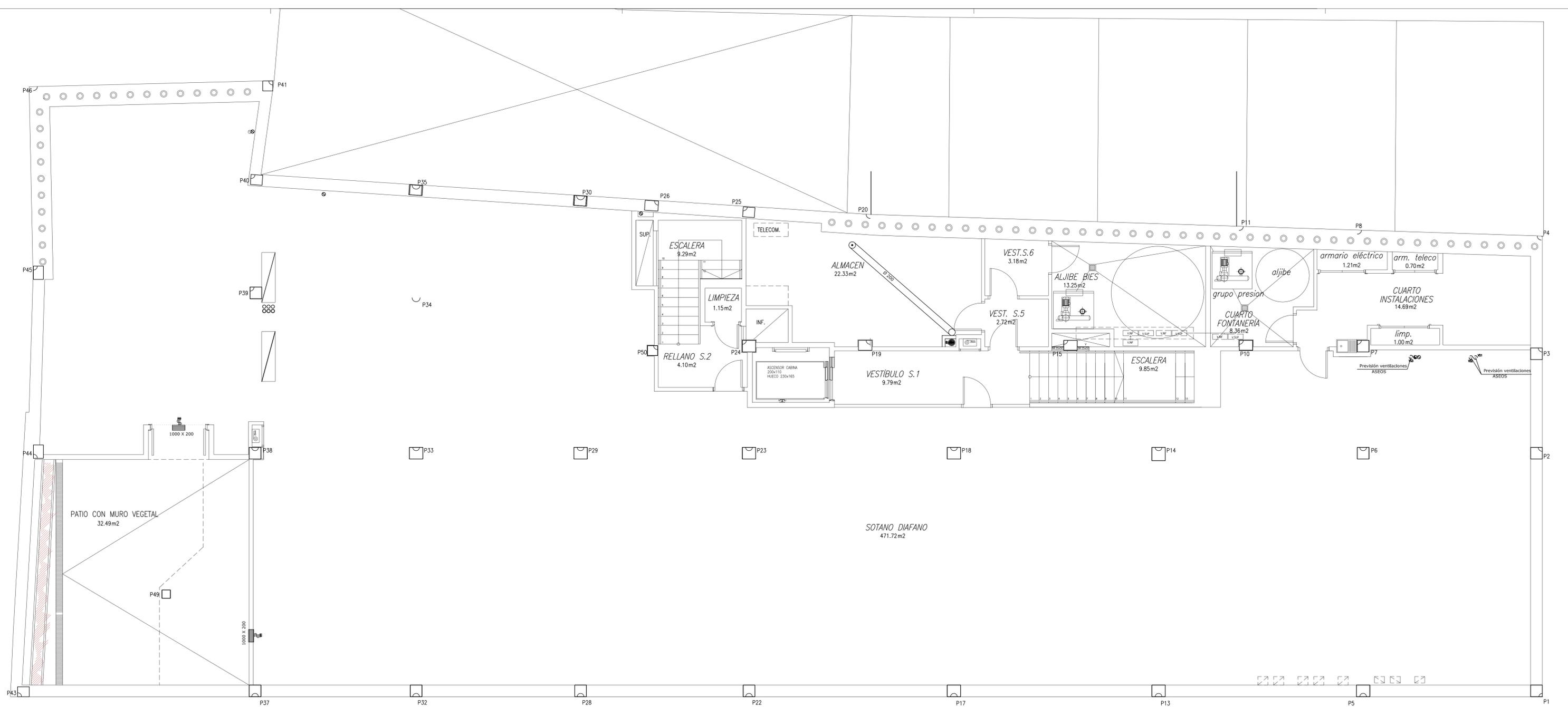
CUADRO GENERAL



CONDUCCIONES
 Las conducciones de los cables serán:
 No propagadoras de la llama
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

CONDUCTORES SUM. NORMAL
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES07Z1-K (AS) 450/750V
 RZ1-K (AS) 0,6/1KV
 No propagadores del incendio
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad

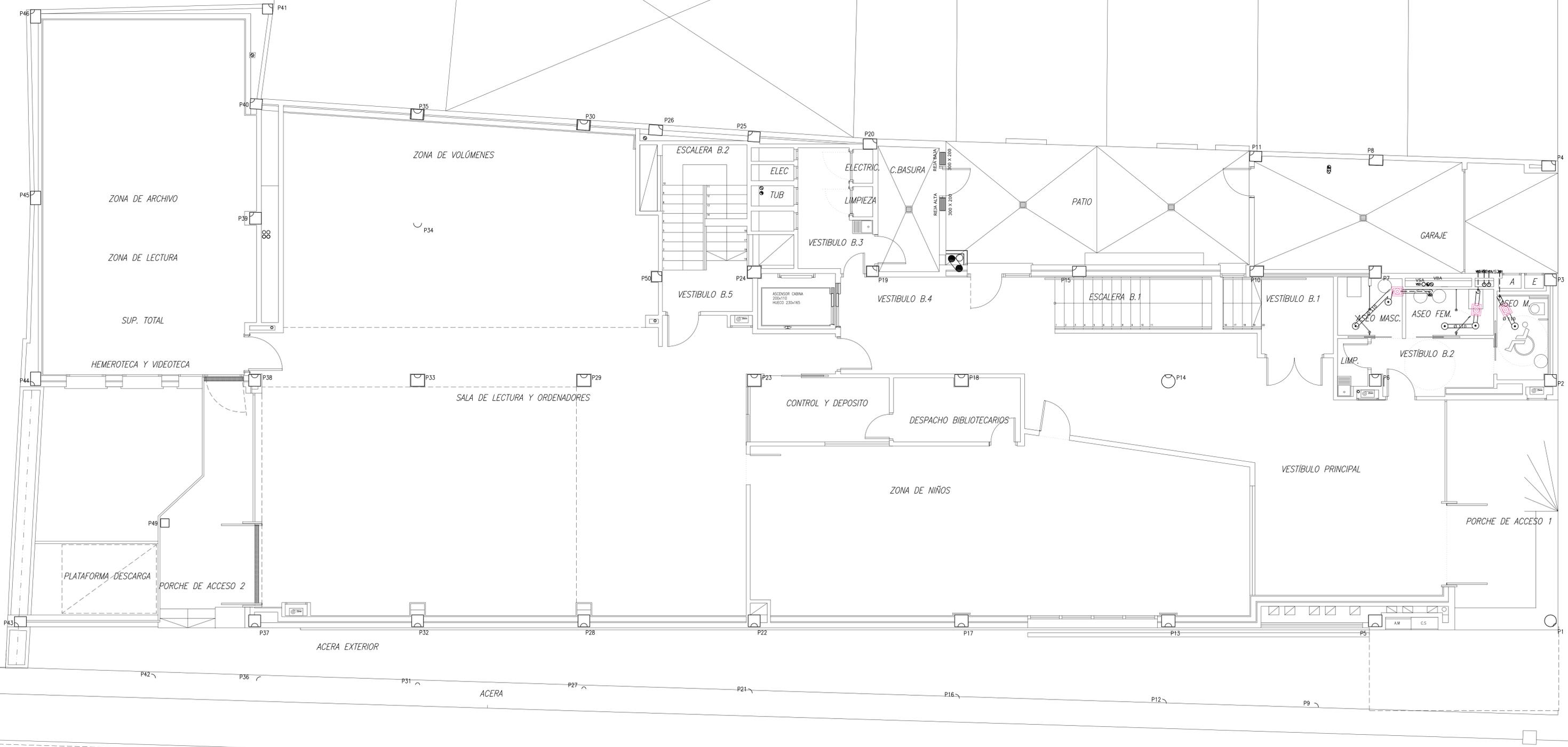
CONDUCTORES SUM. SOS
 Todos los conductores serán del tipo:
 ES07Z1-K (AS+) 450/750V
 RZ1-K (AS+) 0,6/1KV
 Resistentes al fuego
 No propagadores de la llama
 No propagadores del incendio
 Libres de halógenos
 Bajo nivel de humos y
 Reducida opacidad



PLANTA SOTANO -1
DIAFANO

LEYENDA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	
	CONDUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO DE DIÁMETRO 110 mm
	BOCA EXTRACCIÓN BAJA
	BOCA EXTRACCIÓN TECHO
	BOCA EXTRACCIÓN TECHO BE- RP-100
	EXTRACCIÓN A PETO EN PATIO P.B. (BAJAS)
	EXTRACCIÓN A PETO EN PATIO P.B. (ALTAS)
	REJILLA DE VENTILACIÓN
	CABINA DE EXTRACCIÓN SODECA MF 90

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA		ESCALA	FECHA	PLANO N
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON		A1 1/50 A3 1/100	SEPTIEMBRE 2016	IV 01
PLANO	INSTALACION VENTILACION PLANTA SOTANO	CAD	Invent	REFERENCIA
ARQUITECTO JORGE NUÑEZ CENTAÑO		PROMOTOR AYUNTAMIENTO		



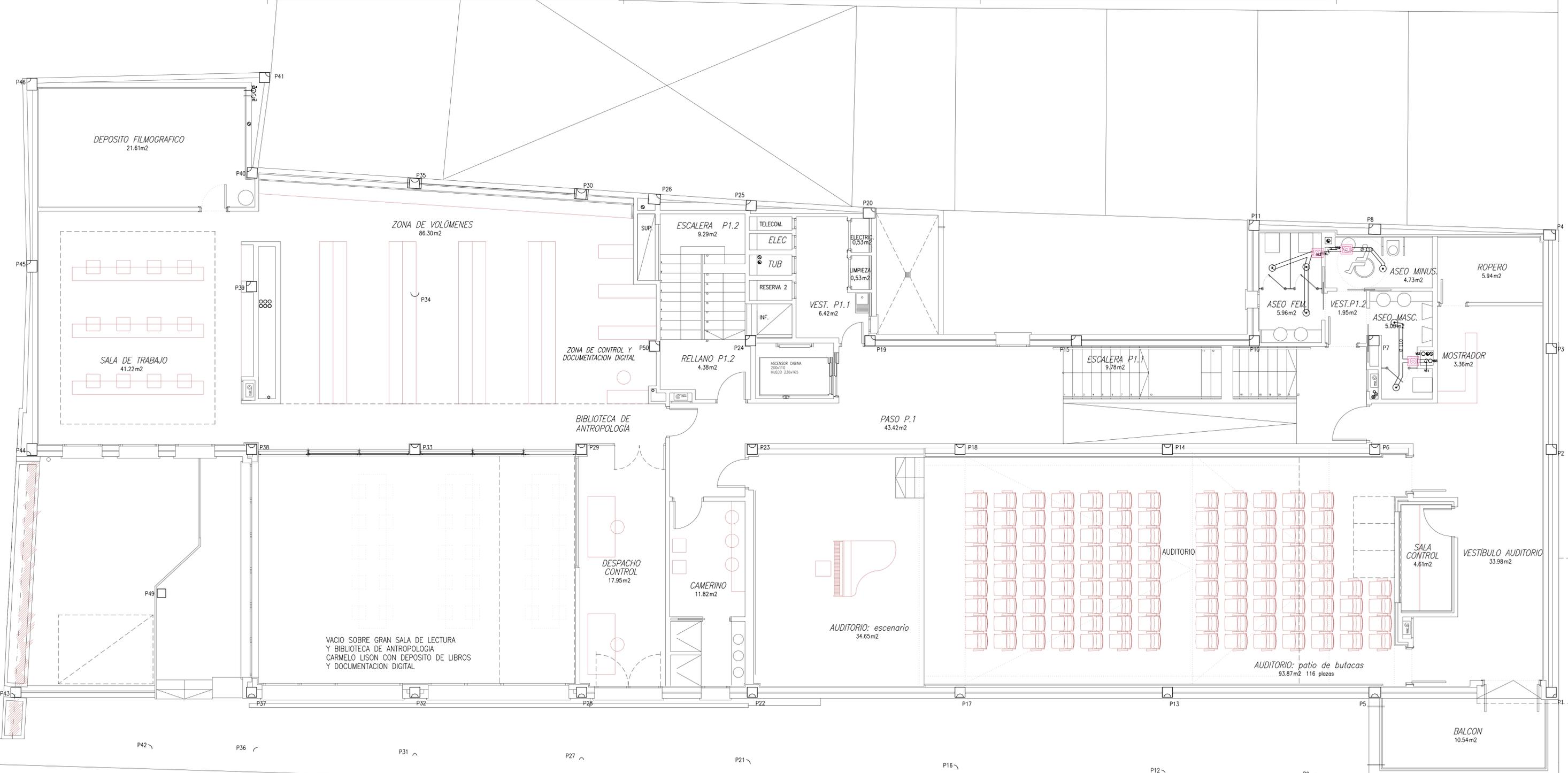
LEYENDA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	
	CONDUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO DE DIÁMETRO 110 mm
	BOCA EXTRACCIÓN BAJA
	BOCA EXTRACCIÓN TECHO
	BOCA EXTRACCIÓN TECHO BE- RP-100
	EXTRACCIÓN A PETO EN PATIO P.B. (BAJAS)
	EXTRACCIÓN A PETO EN PATIO P.B. (ALTAS)
	REJILLA DE VENTILACIÓN
	CABINA DE EXTRACCIÓN SODECA MF 90

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
 CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

ESCALA: A1 1/50, A3 1/100
 FECHA: SEPTIEMBRE 2016
 PLANO: N IV 02

PLANO: **INSTALACION VENTILACION
 PLANTA BAJA**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**
 PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**



PLANTA 1ª

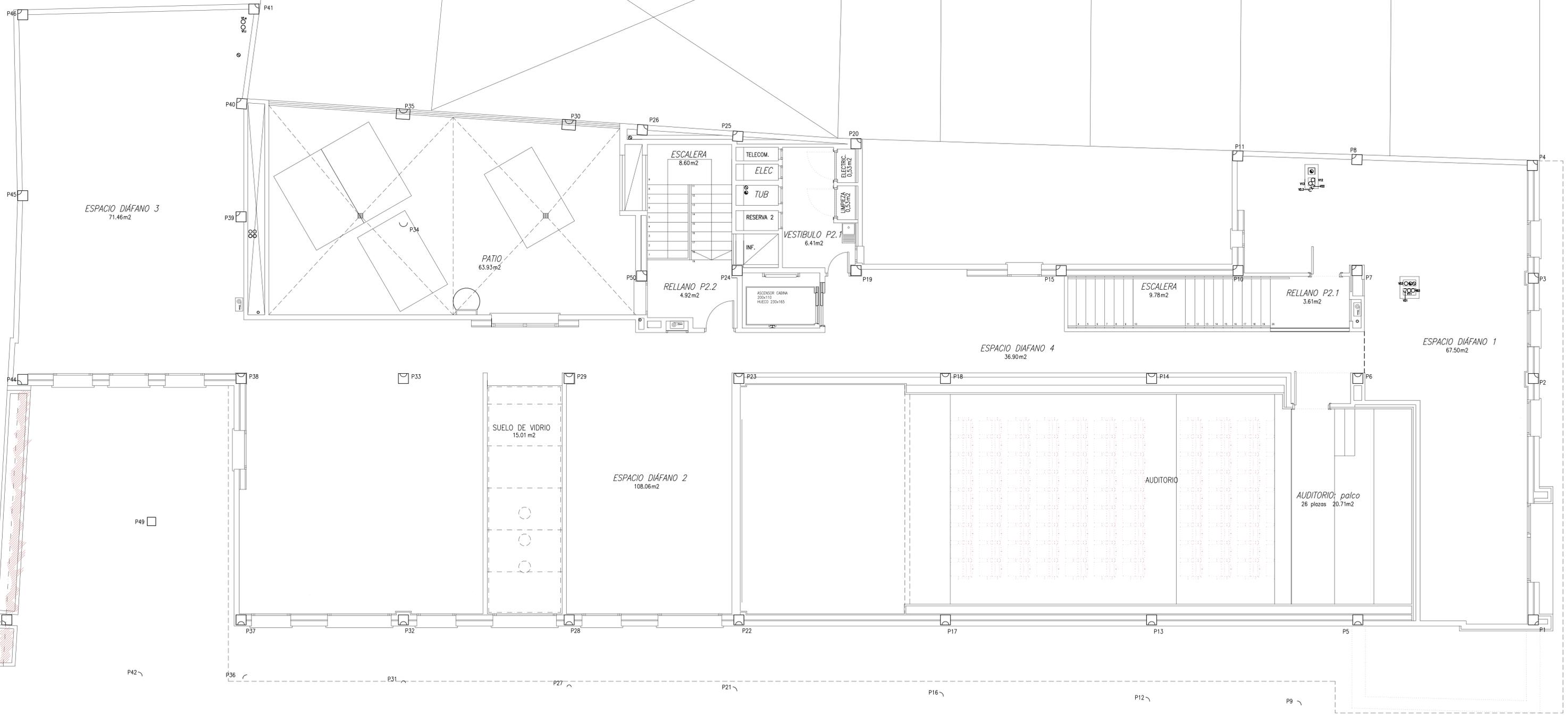
LEYENDA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	
	CONDUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO DE DIÁMETRO 110 mm
	BOCA EXTRACCIÓN BAJA
	BOCA EXTRACCIÓN TECHO
	BOCA EXTRACCIÓN TECHO BE-PP-100
	EXTRACCIÓN A PETO EN PATIO P.B. (BAJAS)
	EXTRACCIÓN A PETO EN PATIO P.B. (ALTAS)
	REJILLA DE VENTILACIÓN
	CABINA DE EXTRACCIÓN SODECA MF 90

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
 CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

ESCALA: A1 1/50
 A3 1/100
 FECHA: SEPTIEMBRE 2016
 PLANO: N IV 03

PLANO: **INSTALACION VENTILACION
 PLANTA PRIMERA**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**
 PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**



PLANTA 2°

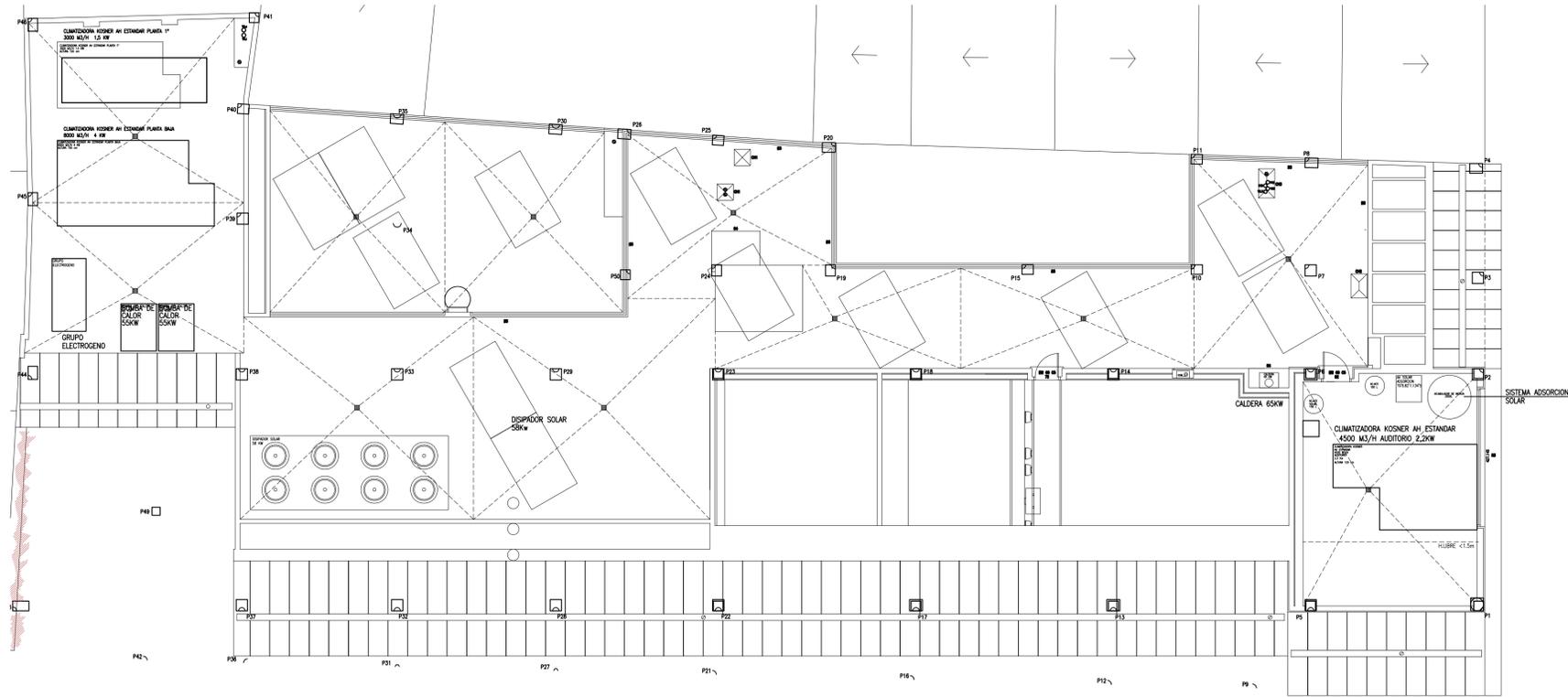
LEYENDA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	
	CONDUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO DE DIÁMETRO 110 mm
	BOCA EXTRACCIÓN BAJA
	BOCA EXTRACCIÓN TECHO
	BOCA EXTRACCIÓN TECHO BE- RP-100
	EXTRACCIÓN A PETO EN PATIO P.B. (BAJAS)
	EXTRACCIÓN A PETO EN PATIO P.B. (ALTAS)
	REJILLA DE VENTILACIÓN
	CABINA DE EXTRACCIÓN SODECA HF 90

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
 CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

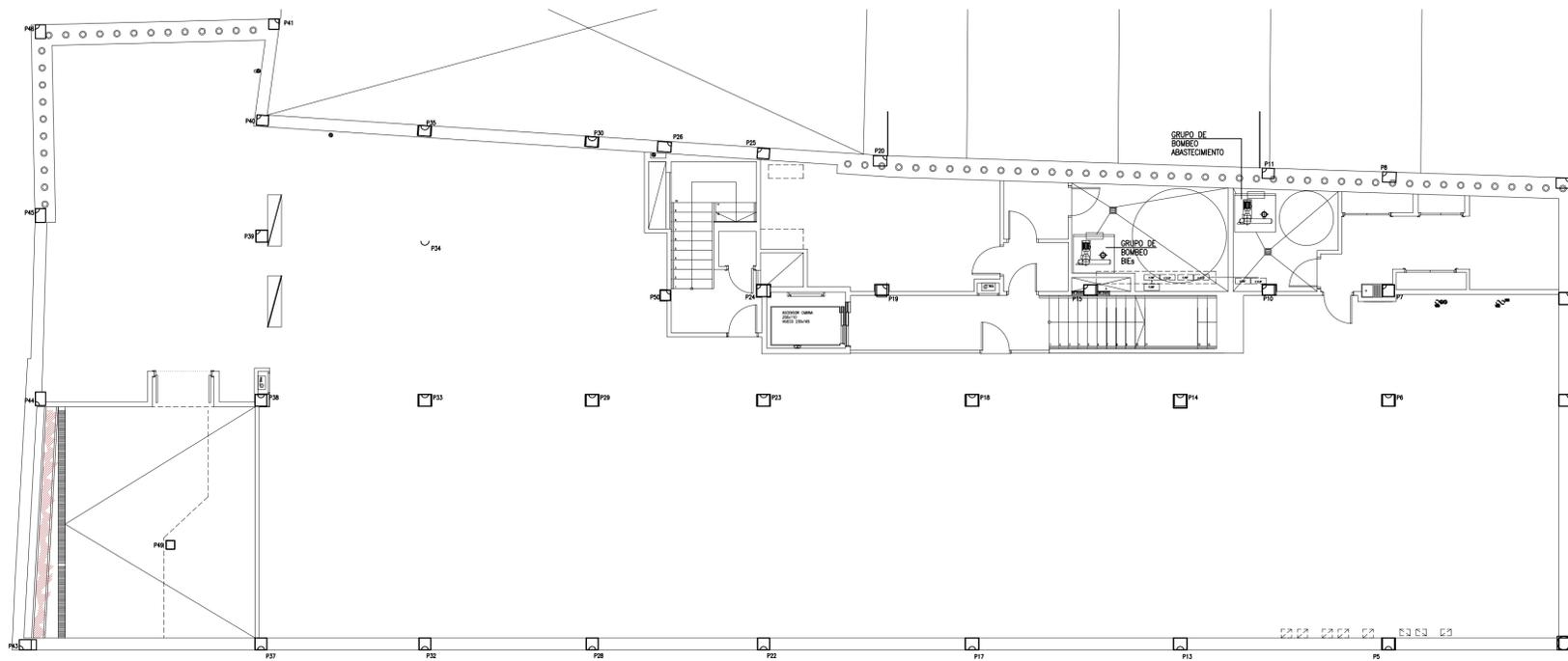
PLANO: **INSTALACION VENTILACION
 PLANTA SEGUNDA**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**
 PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**

ESCALA: CAD Invent REFERENCIA: Ptu_Cen_Hu
 FECHA: SEPTIEMBRE 2016
 PLANO: IV 04

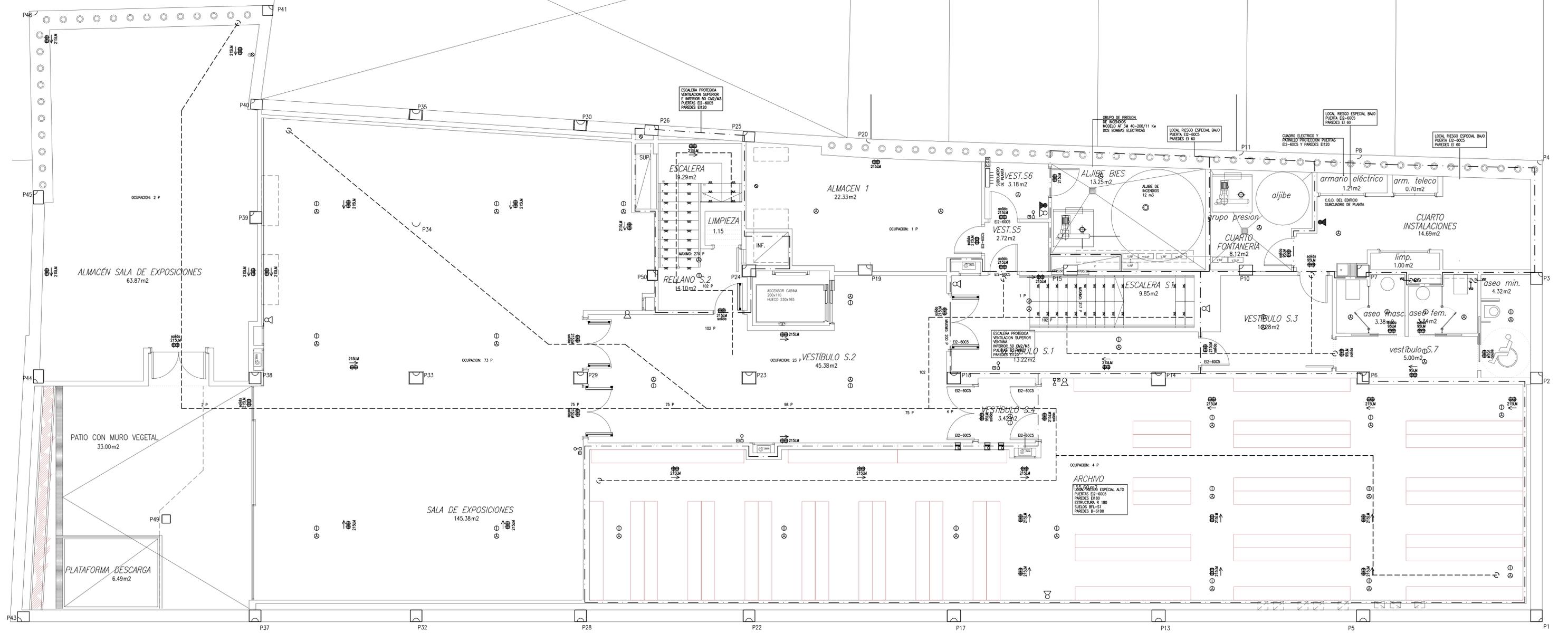


PLANTA ATICO

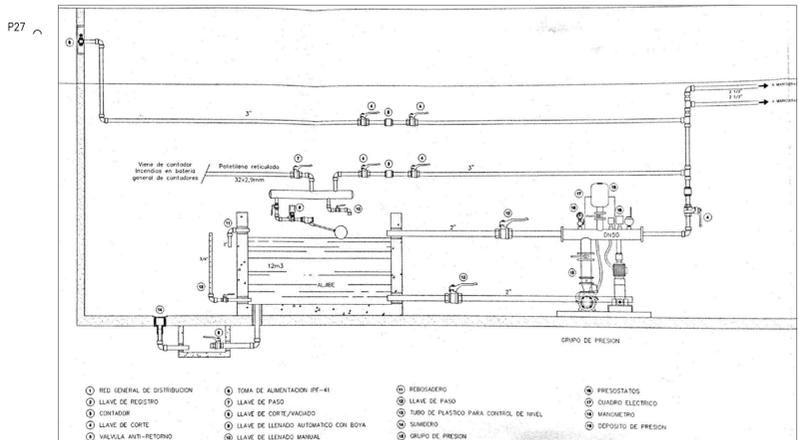


PLANTA SOTANO

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA		ESCALA	FECHA	PLANO N°
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION		A1 1/100	SEPTIEMBRE 2016	MQ
CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON		A3 1/200		01
PLANO	POSICION MAQUINARIA	CAD	Dot. PB	REFERENCIA
	PLANTA SOTANO Y ATICO			Pu.Cen.Hu.
		ARQUITECTO	PROMOTOR	
		JORGE NUÑEZ CENTAÑO	AYUNTAMIENTO	



PLANTA SOTANO -1



- LEYENDA PROTECCION CONTRA INCENDIOS**
- EXTINTOR PORTATIL DE 6KG POLVO ABC
 - EXTINTOR PORTATIL DE 5KG POLVO CO2
 - LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA
 - LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO HORA DE DIALUX
 - LUZ EMERGENCIA EN ESCALERA
 - TOMA FACHADA
 - BRE 25MM
 - PRISORADOR DE INCENDIOS
 - ALARMA DE INCENDIOS
 - DETECTOR TERMOMOLIBOMÉTRICO
 - DETECTOR EN FALSO TECHO
 - DETECTOR OPTICO DE HUMOS
 - DETECTOR DE CO SE COLOCARA A 0.90M DE SUELO
 - CENTRAL DE INCENDIOS
 - CENTRAL DE DETECCION DE CO
 - BARRA ANTIPANICO
 - CUMPLIERTA CORTAFUEGOS EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACION
 - SIRENA OPTICO ACUSTICA
 - HERMATE

OCCUPACION TOTAL PLANTA SOTANO 102 PERSONAS

LOS PASOS DE INSTALACIONES DEBERAN SELLARSE CON RESINAS INTUMESCENTES QUE ASIGUREN LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA A CADA REINTO

SE COLOCARAN COLUMNAS INTUMESCENTES EN EL SANEAMIENTO ENTRE SECTORES

SE SERIALIZARAN LOS RECORRIDOS DE ENCHUFACION

SE COLOCARAN SEÑALES EN LOS MEDIOS DE EXTINCION CONTRA INCENDIOS

LOS LUMINARIOS DE EMERGENCIA CORRESPONDEN A LOS MODELOS HYDR NZ(95LM) HORA NZ(215LM)

LA CENTRAL DE INCENDIOS DEBE CONECTAR CON LA SIRENA DE HERMATE EN CASO NECESARIO

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA

MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

PLANO: **PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA SOTANO**

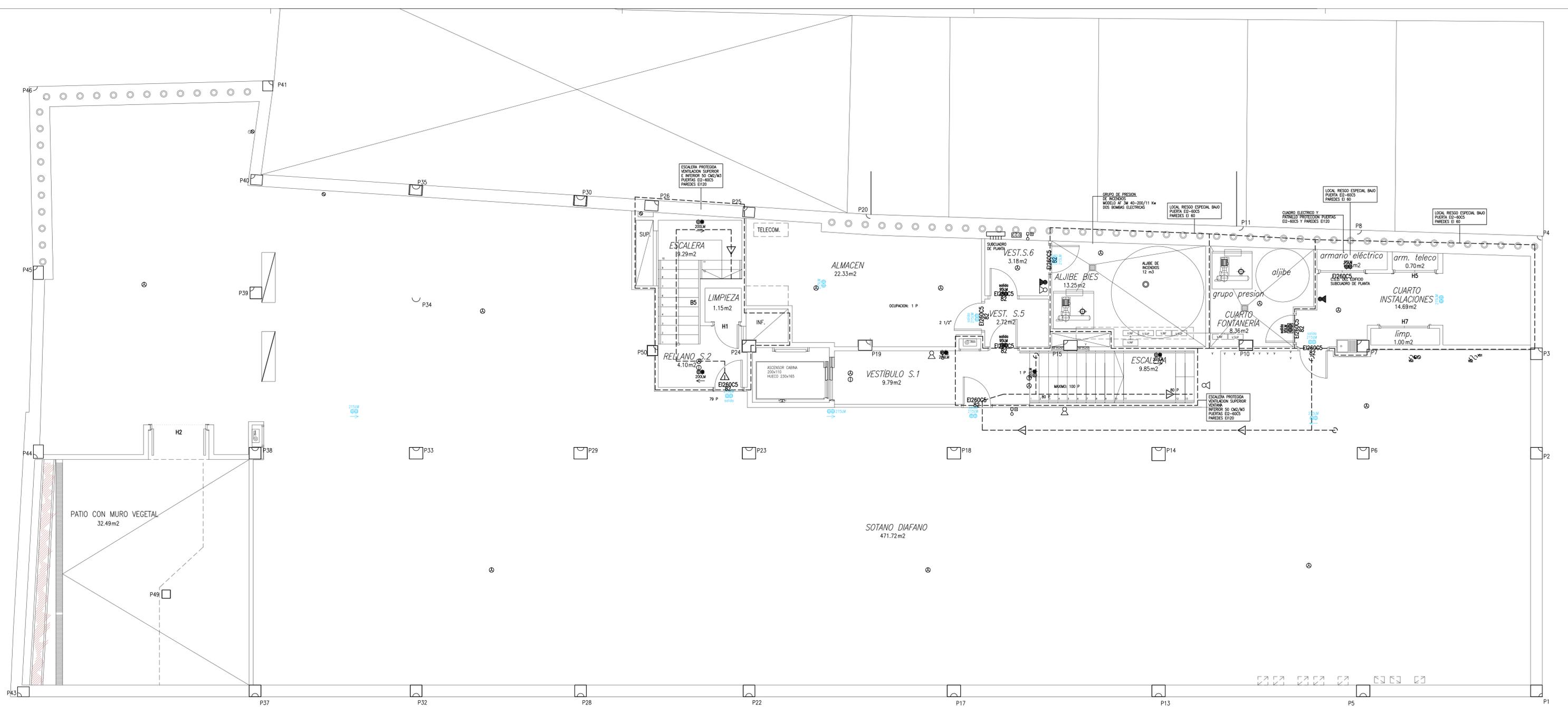
ESCALA: A1 1/50, A3 1/100

FECHA: SEPTIEMBRE 2016

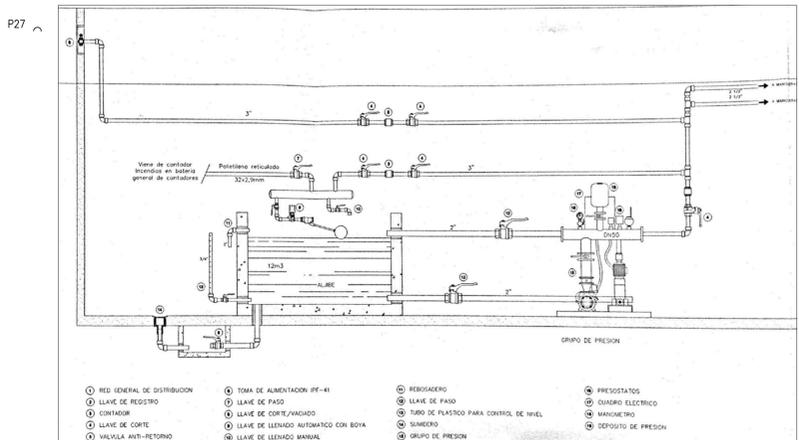
PLANO N: PCI 01

ARQUITECTO: JORGE NUÑEZ CENTAÑO

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO



PLANTA SOTANO -1 DIAFANO



- LEYENDA PROTECCION CONTRA INCENDIOS**
- EXTINTOR PORTATIL DE 6KG POLVO ABC
 - EXTINTOR PORTATIL DE 5KG POLVO CO2
 - LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA
 - LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO HYORA DE DALUX
 - LUZ EMERGENCIA EN ESCALERA
 - TOMA FACHANA
 - BRE 25MM
 - PULSADOR DE INCENDIOS
 - ALARMA DE INCENDIOS
 - DETECTOR TERMOMOVOLUMETRICO
 - DETECTOR EN FALSO TECHO
 - DETECTOR OPTICO DE HUMOS
 - DETECTOR DE CO SE COLOCARA A 0,90M DE SUELO
 - CENTRAL DE INCENDIOS
 - BARRA ANTIPANICO
 - CUMPLIERTA CORTAFUEGOS EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACION
 - SIRENA OPTICO ACUSTICA
 - HERMATE

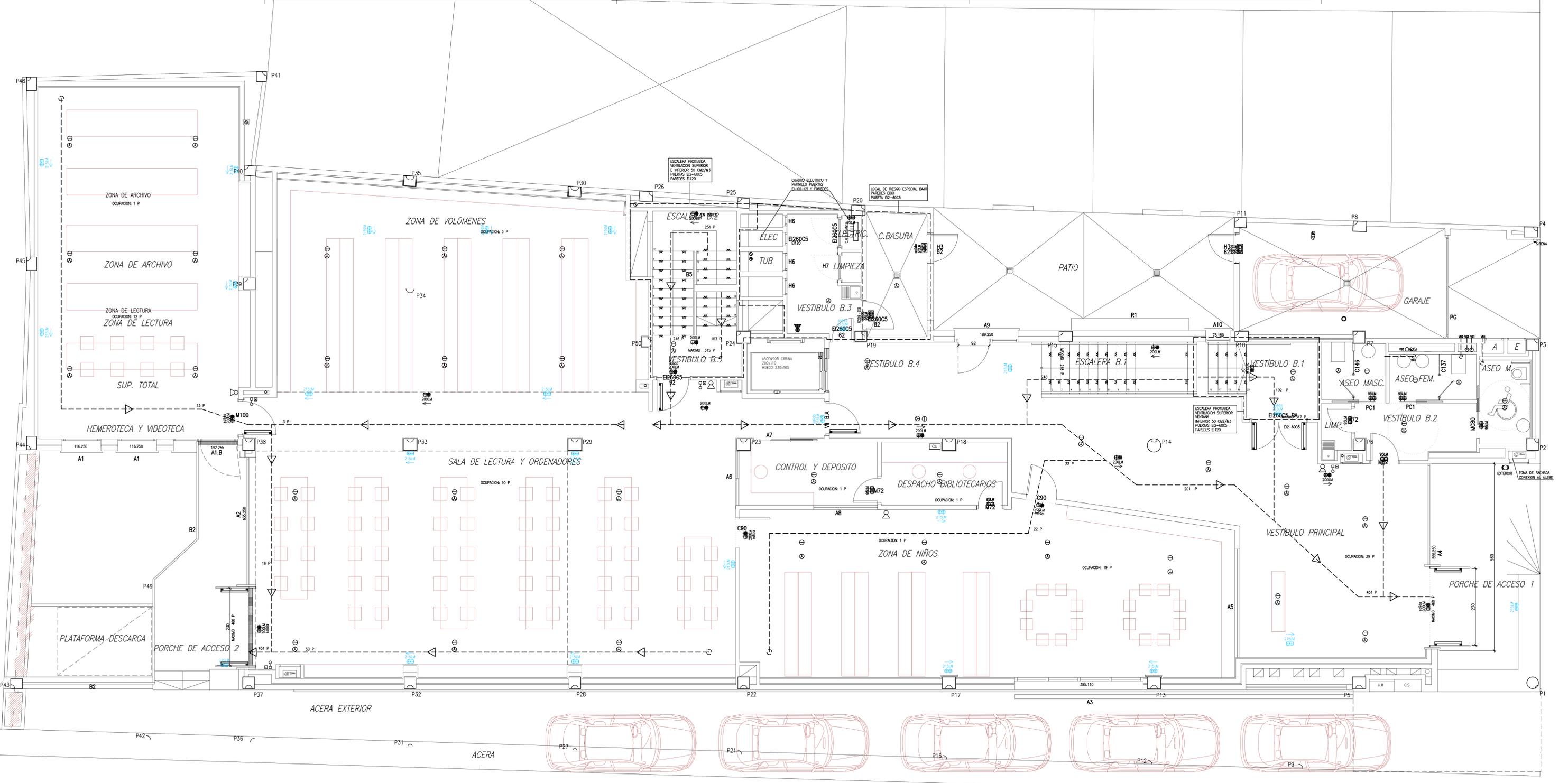
LOS PASOS DE INSTALACIONES DEBERAN SELLARSE CON RESINAS INTUMESCENTES QUE ASIGUREN LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA A CADA REINTO
 SE COLOCARAN COLUMNAS INTUMESCENTES EN EL SANEAMIENTO ENTRE SECTORES
 SE SELLARAN LOS RECORRIDOS DE ENCHUQUE
 SE COLOCARAN SEÑALES EN LOS MEDIOS DE EXTINCION CONTRA INCENDIOS
 LOS LUMINARIOS DE EMERGENCIA CORRESPONDEN A LOS MODELOS HYORA NZ05(LM) HYORA NZ02(LM) LA CENTRAL DE INCENDIOS DEBE CONECTADA PARA LA SEÑAL DE CIERRE EN CASO NECESARIO

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

ESCALA: A1 1/50, A3 1/100
 FECHA: SEPTIEMBRE 2016
 PLANO N: PCI 02

PROYECTO: PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA SOTANO - DIAFANO
 CAD: PCI Post REFERENCIA: Pu.Cen.Hu

enhidra
 ARQUITECTO: JORGE NUÑEZ CENTAÑO
 PROMOTOR: AYUNTAMIENTO



OCUPACION TOTAL	
P2	60
P1	166/226
PB	123
PS	102
	451

- LEYENDA PROTECCION CONTRA INCENDIOS**
- ☐ EXTINTOR PORTATIL DE GAS POLVO ABC
 - ☐ EXTINTOR PORTATIL DE GAS POLVO CO2
 - ☐ LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA
 - ☐ LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO HYDRA DE DALIX
 - ☐ LUMINARIA DE EMERGENCIA EN ESCALERA
 - ☐ TOMA FACHADA
 - ☐ DE 25MM
 - ☐ PULSADOR DE INCENDIOS
 - ☐ ALARMA DE INCENDIOS
 - ☐ DETECTOR TERMOMOLECULAR
 - ☐ DETECTOR EN FALSO TECHO
 - ☐ DETECTOR OPTICO DE HUMOS
 - ☐ DETECTOR DE CO SE COLOCARA A 0.90M DE SUELO
 - ☐ CENTRAL DE INCENDIOS
 - ☐ CENTRAL DE DETECCION DE CO
 - ☐ BARRA ANTIPANICO
 - ☐ COMPUERTA CORTAFUEGOS EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACION
 - ☐ SIRENA OPTICO ACUSTICA
 - ☐ HORANTE

OCUPACION PLANTA BAJA 127 PERSONAS
OCUPACION TOTAL EDIFICIO 460 PERSONAS

LOS PASOS DE INSTALACIONES DEBERAN SELLARSE CON RESINAS INTUMESCENTES QUE ASEGUREN LA RESISTENCIA AL FUEGO EN CADA RECORRIDO

SE COLOCARAN COLUMNAS INTUMESCENTES EN EL SANEAMIENTO ENTRE SECTORES

SE SENSIBILIZARAN LOS RECORRIDOS DE EVACUACION

SE COLOCARAN SENELES EN LOS MEDIOS DE EVACUACION CONTRA INCENDIOS

LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CORRESPONDEN A LOS MODELOS HYDRA (200MM) HYDRA N2(215MM) Y LAS COMPUERTAS CORTAFUEGOS EN LOS CONDUCTOS DE CLIMATIZACION EN CASO NECESARIO

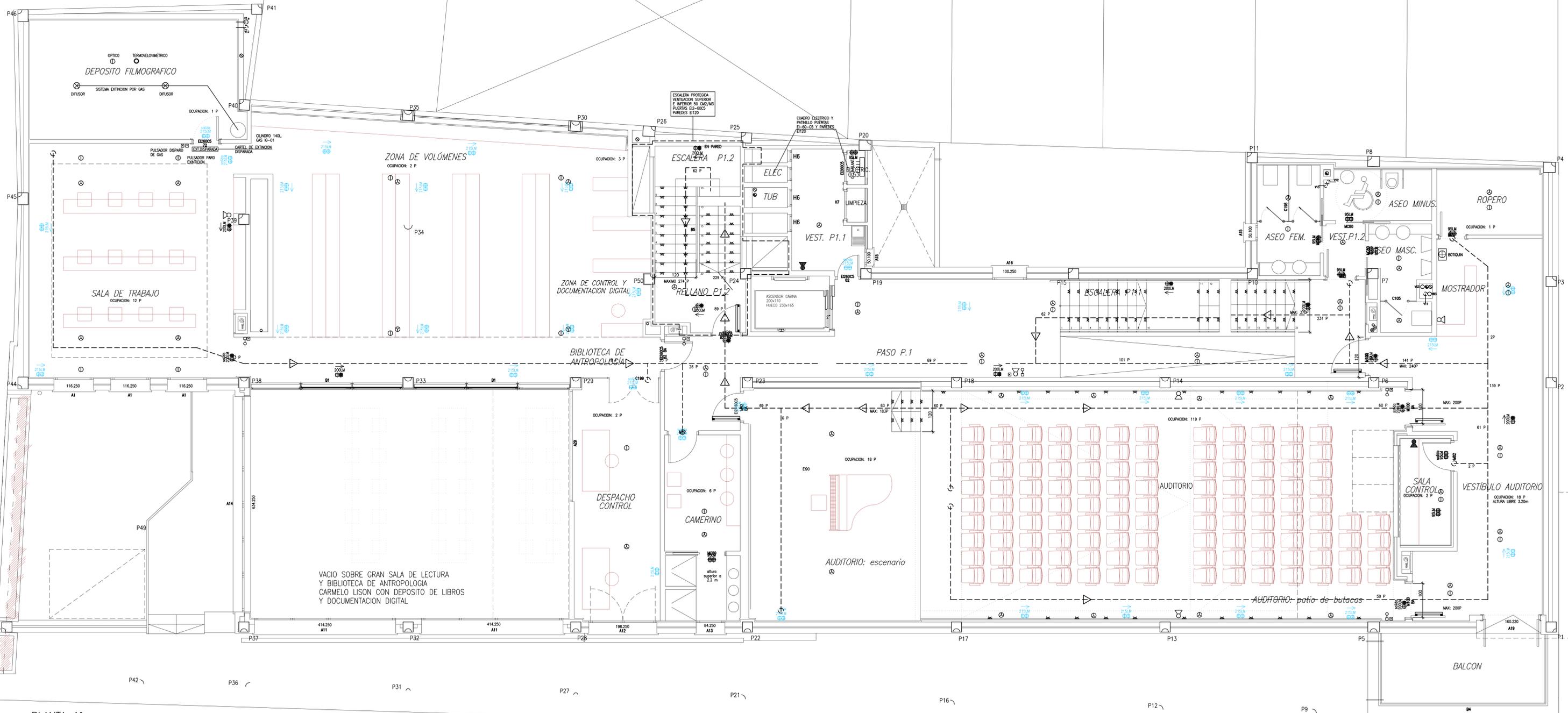
EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

PLANO N. **PCI 03**

PROTECCION CONTRA INCENDIOS
PLANTA BAJA

ARQUITECTO: JORGE NUÑEZ CENTAÑO
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO

CALLE MAYOR



PLANTA 1ª

- LEYENDA PROTECCION CONTRA INCENDIOS**
- ☐ EXTINTOR PORTÁTIL DE 6KG POLVO ABC
 - ☐ EXTINTOR PORTÁTIL DE 6KG POLVO CO2
 - ☐ LAMPIRARA DE EMERGENCIA ESTANCA
 - ☐ LAMPIRARA DE EMERGENCIA MODELO HYDR DE OVALIX
 - ☐ LUZ EMERGENCIA EN ESCALERA
 - ☐ TOMA FACHADA
 - ☐ BIE 25MM
 - ☐ PULSADOR DE INCENDIOS
 - ☐ ALARMA DE INCENDIOS
 - ☐ DETECTOR TERMOCROMOMETRICO
 - ☐ DETECTOR EN FALSO TECHO
 - ☐ DETECTOR OPTICO DE HUMOS
 - ☐ DETECTOR DE CO SE COLOCARA A 0.90M DE SUELO
 - ☐ BARRERA ANTIFUMOS
 - ☐ CENTRAL DE INCENDIOS
 - ☐ CENTRAL DE Deteccion DE CO
 - ☐ BARRERA ANTIFUMOS
 - ☐ COMPUERTA CORTAFUEGOS EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACION
 - ☐ ORDENA OPTICO ACUSTICA
 - ☐ HERBANTE

OCCUPACION PLANTA PRIMERA 169 PERSONAS

LOS PASOS DE INSTALACIONES DEBERAN SELLARSE CON RESINAS INTUMESCENTES QUE ASIGUREN LA RESISTENCIA AL FUEGO DESDE A CADA NIVEL

SE COLOCARAN COLUMNAS INTUMESCENTES EN EL SANEAMIENTO ENTRE SECTORES

SE COLOCARAN SEÑALES EN LOS MEDIOS

LAS LAMPIRARRAS DE EMERGENCIA CORRESPONDEN A LOS MODELOS HYDR, NOVALIX, HYDR, NOVALIX

LA CENTRAL DE INCENDIOS HA CONECTADO A LAS COMPUERTAS CORTAFUEGOS PARA LA SEÑAL DE ALARMA EN CASO NECESARIO

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
**MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION
 CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON**

PLANO N° **PCI 04**

ESCALA **A1 1/50**
A3 1/100

FECHA **SEPTIEMBRE 2016**

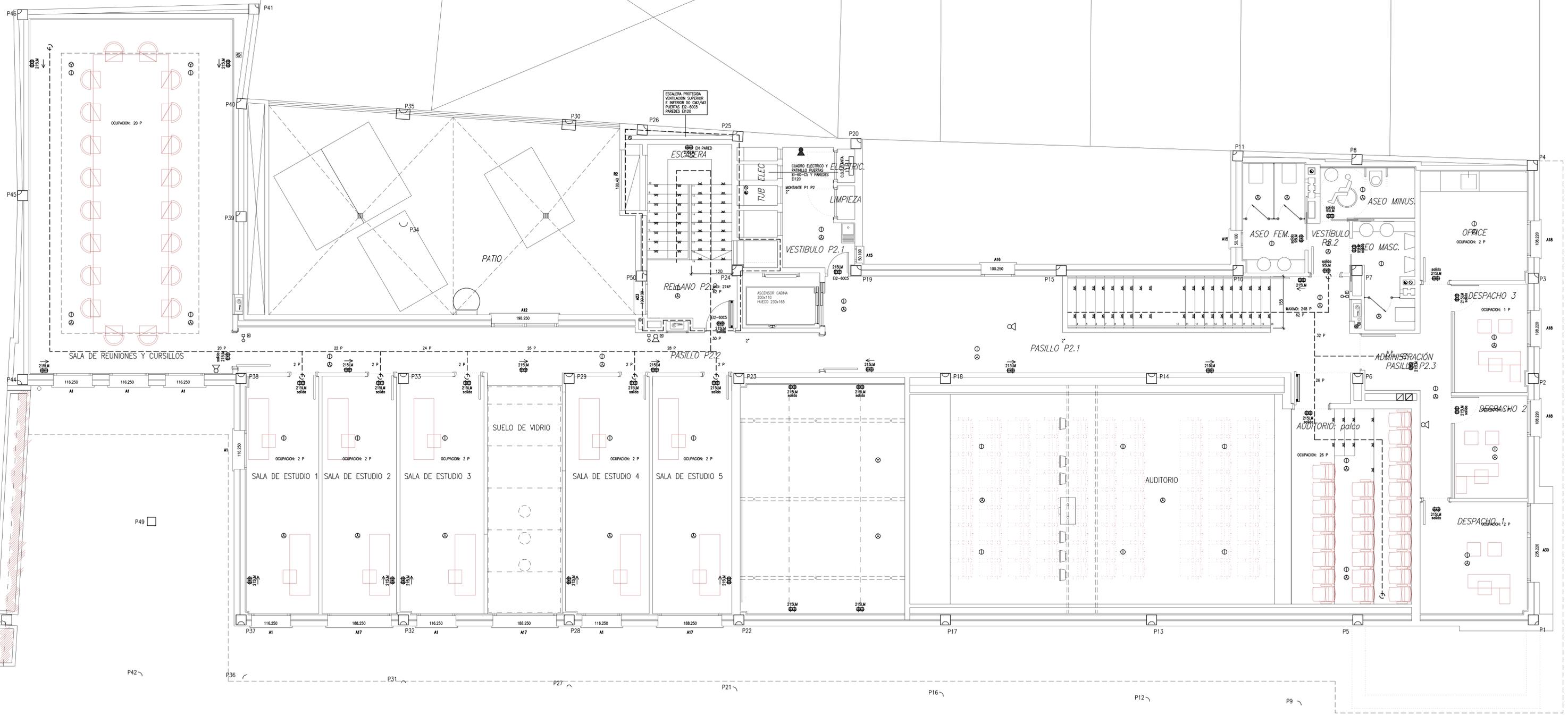
REFERENCIA **Pu.Cen.Hu**

**PROTECCION CONTRA INCENDIOS
 PLANTA PRIMERA**

ARQUITECTO **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**

PROMOTOR **AYUNTAMIENTO**





PLANTA 2ª

LEYENDA PROTECCION CONTRA INCENDIOS

	EXTINTOR PORTATIL DE 6KG POLVO ABC
	EXTINTOR PORTATIL DE 5KG POLVO CO2
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO HYRA DE DALIX
	LUZ EMERGENCIA EN ESCALERA
	TOMA FACHADA
	RE 25MM
	PULSADOR DE INCENDIOS
	ALARMA DE INCENDIOS
	DETECTOR TERMOCROMETRICO
	DETECTOR EN FALSO TECHO
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS
	DETECTOR DE CO SE COLOCARA A 0.90M DE SUELO
	CENTRAL DE INCENDIOS
	CENTRAL DE DETECCION DE CO
	BARRA ANTIPANICO
	COMPUERTA CORTAFUEGOS EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACION
	SIRENA OPTICO ACUSTICA
	HIDRANTE

OCCUPACION TOTAL PLANTA SEGUNDA 62 PERSONAS

LOS PUNOS DE INSTALACIONES DEBERAN SER MARCADO CON RESINAS AUTUMESCENTES QUE ASIGUREN LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA A CADA RECIPIENTE

SE COLOCARAN COLUMNAS AUTUMESCENTES EN EL SANGRAMIENTO ENTRE LA PLANTA -1 Y -2 PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS SELECTORES ED INCENDIO SE SEÑALIZARAN LOS RECORRIDOS DE EVACUACION

SE COLOCARAN SEÑALES EN LOS MEDIOS DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CORRESPONDEN A LOS MODELOS HYRA (N25MM) HYRA (N215MM)

EN EL CASO DE SE INSTALARAN VITS DE EMERGENCIA EN LAS LAMPARAS FLUORESCENTES

LA CENTRAL DE INCENDIOS SE CONECTARA PARA LA SEÑAL DE DESERTE

EN CASO NECESARIO

LA CENTRAL DE CO SE CONECTARA A LAS COMPUERTAS CORTAFUEGOS DE LA EXTRACCION DEL CARBAJE ASI COMO A LA MAQUINA DE EXTRACCION

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA

MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

PLANO N° **PCI 05**

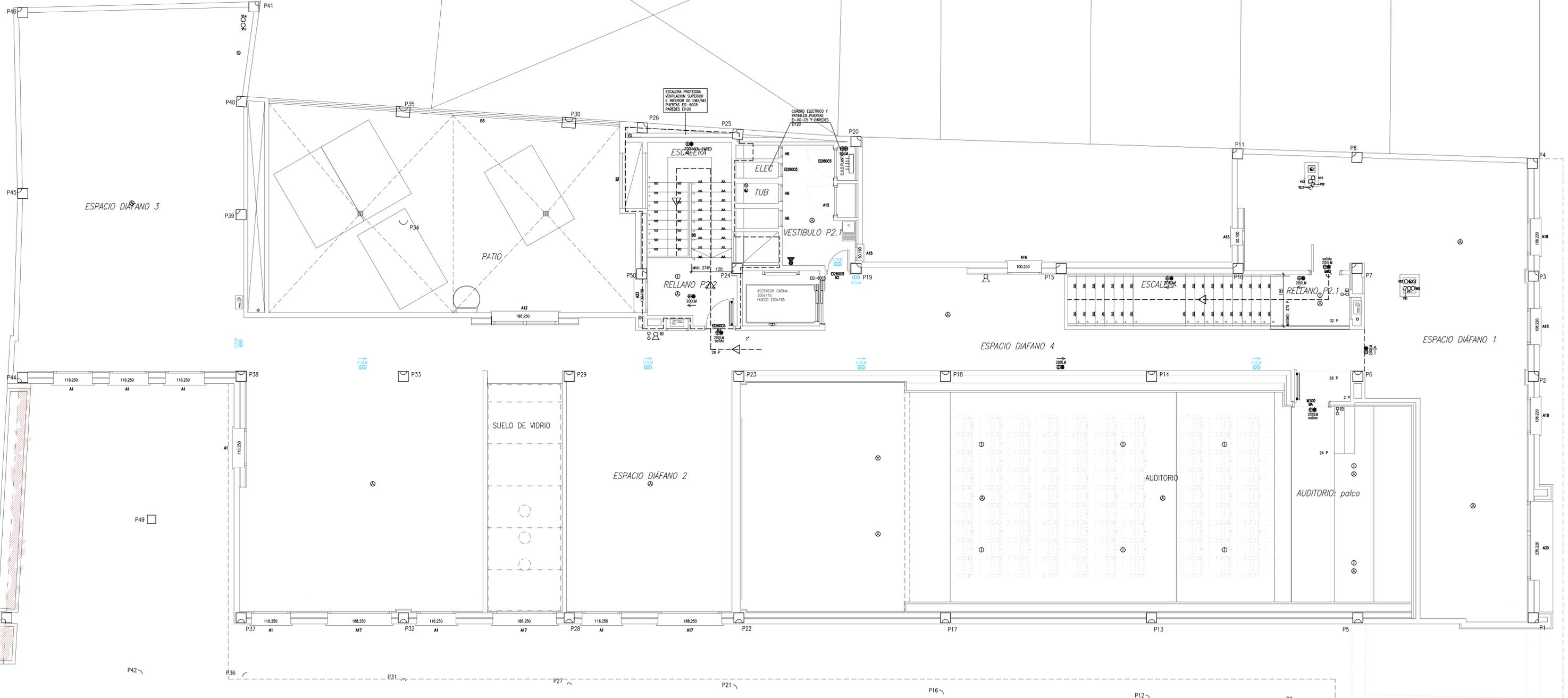
ESCALA **A1 1/50** / **A3 1/100**

FECHA **SEPTIEMBRE 2016**

PROYECTO **PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA SEGUNDA**

ARQUITECTO **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**

PROMOTOR **AYUNTAMIENTO**



PLANTA 2°

LEYENDA PROTECCION CONTRA INCENDIOS

	EXTINTOR PORTÁTIL DE 6KG POLVO ABC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE 6KG POLVO CO2
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO HYDRA DE DALIX
	LIZ EMERGENCIA EN ESCALERA
	TOMA FACHADA
	BE 25MM
	PULSADOR DE INCENDIOS
	ALARMA DE INCENDIOS
	DETECTOR TERMOMECANICO
	DETECTOR EN FALSO TECHO
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS
	DETECTOR DE CO SE COLOCARA A 0.90M DE SUELO
	CENTRAL DE INCENDIOS
	CENTRAL DE DETECCION DE CO
	BARRA ANTIPANICO
	COMPUERTA CONTRAFUEGO EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACION
	SIRENA OPTICO ACUSTICA
	HIDRANTE

LOS PISOS DE INSTALACIONES DEBERAN SER RESISTENTES A LOS RIEGOS INTENSIVOS QUE ASEGUREN LA RESISTENCIA AL FUEGO EXTERNA A CADA RECORRIDO

SE COLOCARAN COLLARNES INTUMESCENTES EN EL SANEAMIENTO ENTRE SECTORES

SE SENSIBILIZARAN LOS RECORRIDOS DE EVACUACION

SE COLOCARAN SEÑALES EN LOS MEDIOS DE TRANSPORTE

LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CORRESPONDEN A LOS MODELOS HYDRA (HYDRA) HYDRA (HYDRA) HYDRA (HYDRA)

LA CENTRAL DE INCENDIOS IRA CONECTADA PARA LA SEÑAL DE CIERRE EN CASO NECESARIO

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

PLANO: **PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA SEGUNDA**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**

PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**

ESCALA: **A1 1/50 A3 1/100**

FECHA: **SEPTIEMBRE 2016**

PLANO N°: **PCI 06**

REFERENCIA: **Pu.Cen.Hu**

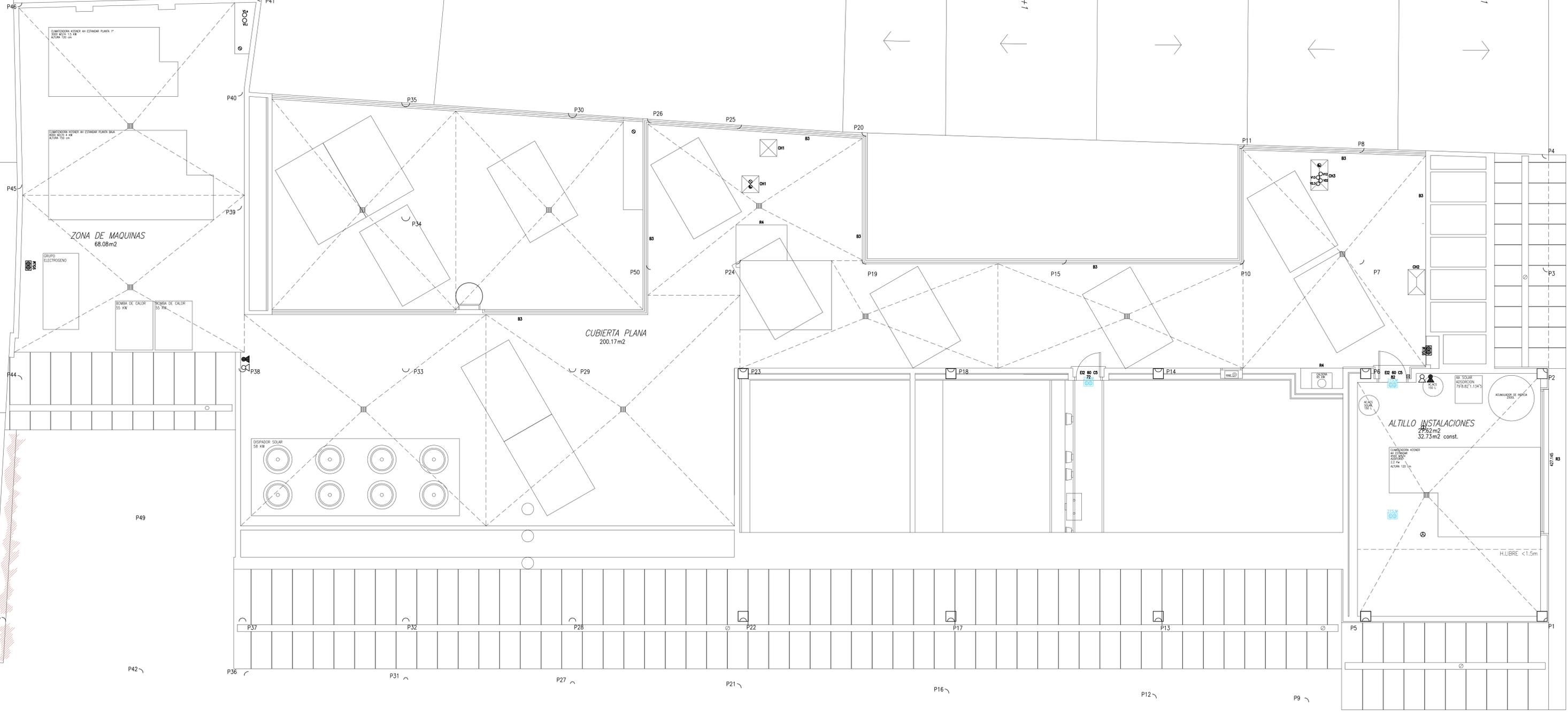
B+1

B

B+1

B+1

B+2



LANTA 3º ATICO

LEYENDA PROTECCION CONTRA INCENDIOS

- EXTINTOR PORTATIL DE 6KG POLVO ABC
- EXTINTOR PORTATIL DE 5KG POLVO CO2
- LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA
- LUMINARIA DE EMERGENCIA MODELO HYDR DE DALI
- LUZ EMERGENCIA EN ESCALERA
- TOMA FACHADA
- BE 25MM
- PULSADOR DE INCENDIOS
- ALARMA DE INCENDIOS
- DETECTOR TERMOCUPLOMETRICO
- DETECTOR EN FALSO TECHO
- DETECTOR OPTICO DE HUMOS
- DETECTOR DE CO SE COLOCARA A 0.90M DE SUELO
- CENTRAL DE INCENDIOS
- CENTRAL DE DETECCION DE CO
- BARRERA ANTIFUMOS
- COMPUERTA CONTRAFUEGOS EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACION
- SIRENA OPTICO ACUSTICA
- HIDRANTE

LOS PISOS DE INSTALACIONES DEBERAN SER DE TIPO RESISTENTE QUE ASEGUREN LA RESISTENCIA AL FUEGO EN CADA SECTOR

SE COLOCARAN COLLARINES INTUMESCENTES EN EL SANEAMIENTO ENTRE SECTORES

SE SENSIBILIZARAN LOS PASADIZOS DE EVACUACION

SE COLOCARAN SEÑALES EN LOS MEDIOS DE COMUNICACION QUE CORRESPONDEN A LOS MODELOS HYDR (HYDRUM) HYDR (HYDRUM) LA CENTRAL DE INCENDIOS IRA CONECTADA PARA LA SEÑAL DE CIERRE EN CASO NECESARIO

EXPEDIENTE DE ACTIVIDAD CLASIFICADA
MODIFICACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION CENTRO HUMANISTICO CARMELO LISON

PLANO: **PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA ATICO**

ARQUITECTO: **JORGE NUÑEZ CENTAÑO**

PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO**

ESCALA: A1 1/50, A3 1/100

FECHA: SEPTIEMBRE 2016

PLANO N: **PCI 07**