ELECTRICIDAD

Puesto que la ocupación que se ha calculado para el presente proyecto es superior a 300 personas, es preciso disponer de suministro de socorro además del suministro normal. El presente edificio debe asimilarse a uso hospitalario. En este sentido, sería preciso disponer de suministro de reserva.
Para el suministro normal, la energía eléctrica se tomará en baja tensión desde la CPM. La tensión que alimenta al edificio será de 400 y 230 V, entre fase-fase y fase-neutro respectivamente.
Para el suministro de reserva, la energía se tomará de un grupo electrógeno cuya potencia no será inferior al 25% de la potencia contratada. Así, para el caso que nos ocupa bastaría con un grupo electrógeno de 50 Kw de potencia activa en servicio continuo. Lo que satisface ampliamente el mínimo exigido.

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN: será Ref. AR-TEI-250A-UF de UNIÓN FENOSA.

CONTADOR: será del tipo trifásico electrónico combinado y estará ubicado en el cuerpo superior de las envolventes de la caja general de protección.

DERIVACIONES INDIVIDUALES: de la CPM partirá una línea de 3x240+Nx240 mm2 Al (en sistema unipolar). El tubo será de 160 mm de diámetro, estará realizado en PEAD conforme a UNE 50086-2-4, y será de color rojo. Comúnmente se conoce a este tubo como Decaplast 160 rojo. La derivación individual discurre enterrada hasta el cuadro general de la edificación alojado en el cuarto de electricidad. Al discurrir enterrada es imprescindible realizarla con cable tipo RZ1-K, con nivel de aislamiento 0,6/1 KV.
Las envolventes de los cuadros se ajustarán a las normas UNE 20 451 y UNE-EN 60 439 -3, con un grado de protección mínimo IP 30 según UNE 20 324 e IK07 según UNE-EN 50 102.
Se ha considerado la instalación de dispositivo de protección contra sobretensiones, de origen atmosférico en el origen de la instalación, según ITC-BT-23, porque es preciso recordar que la instalación que nos ocupa cuenta con pararrayos.

TELECOMUNICACIONES

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE RTV.

Los servicios de radiodifusión FM, DAB y televisión terrestre, parten de los equipos de captación sitos en mástil fijo sobre frame de terminación de torreta anclada a placa de fijación en cubierta. Los tres cables coaxiales de salida de cada una de las tres antenas mencionadas, se llevan hasta la central amplificadora programable de 8 filtros, sita en el Registro de cabecera. La distribución desde la cabecera de RTV se realiza con cable de baja atenuación tipo TR 165 de Televés o similar, y con cable normal tipo T100 de Televés o similar (con malla de cobre). Igualmente se utilizan derivadores y repartidores de distribución. La ubicación de las tomas de RTV así como el esquema de la instalación de RTV puede consultarse en la sección de planos.

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE ÁREA LOCAL (VOZ/DATOS)

Se dispondrá una red de área local para acceso a internet. La red estará compuesta por un router de 4 puertos Gigabit 1000 Base-T IEj: D-Link DCM 7021, ubicado en el inferior del rack. Hasta este router de 4 llegaremos con una línea de 7B con ADSL desde uno de los PAU dobles de TB, sito en el RTR. Desde el router, saldremos con cable Cat 6 UTP hasta tres switch de 48 puertos y un switch de 24 puertos sitos en los distintos rack del edificio. Las referencias o equipos de ejemplo para los switch se indican en la leyenda de telecomunicaciones de los planos.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERIÁTRICOS

Se dispondrá una instalación de megafonía para dar avisos en las zonas de circulación de la residencia y todas las estancias del centro de día, la instalación proyectada permitirá también el funcionamiento a modo de hilo musical.
El sistema contará con un pupitre de llamadas con micrófono, para poder transmitir avisos.
Se contará igualmente con un sistema de tres videoporteros para gestionar el acceso a la residencia y al centro de día.
Se dispone de un sistema de gestión de avisos geriátricos que permite el intercambio de mensajes vocales.

LEYENDA DE TELECOMUNICACIONES: SECCIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERIÁTRICOS

SIMB.	DESCRIPCION
	ALTAVOZ 4" /8 Ohm Y 7 W DE POTENCIA. EJEMPLO SONELCO P4715-01 O SIMILAR
	AMPLIF. P6130 DE SONELCO O SIMILAR
	PUPITRE DE LLAMADA CON MICRÓFONO Y PREVIO. P5556-02 DE SONELCO
	PUESTO DE CONTROL SISTEMA DE AVISOS GERIÁTRICOS. Ej: SONELCO PH6000 O SIMILAR
	MÓDULO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE HABITACIÓN E INDICACIÓN SOBRE PUERTA. Ej: SONELCO PH6011 O SIMILAR
	MÓDULO DE LLAMADA/CANCELACIÓN+MÓDULO CON MICRÓFONO Y ALTAVOZ. Ej: SONELCO PCH6020+PCH6022 O SIMILAR
	MÓDULO DE LLAMADA CON PULSADOR DE PERA. Ej: SONELCO PCH6030+PCH6031 O SIMILAR
	MÓDULO DE TIRADOR (BAÑOS). Ej: SONELCO PCH6040 O SIMILAR

Notas de megafonía:
1.- La instalación de los altavoces y el cableado de los mismos se realizará por falso techo.
2.- El cable a utilizar para la unión de los altavoces entre sí y de éstos con el amplificador será 2x1,5mm2 Cu, alojado en tubo de 16 mm de diámetro conforme a UNE EN 61386-22.
3.- Ver la totalidad de los equipos necesarios (fuentes de alimentación, módulos de entrada,..) en mediciones.
4.- La unión de los altavoces entre sí y de éstos con el amplificador será con cable de audio, alojado en tubo de 16 mm de diámetro conforme a UNE EN 61386-22

PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA TALLER - CASA DE OFICIOS < SERYCAL >
PARA DESTINARLO A RESIDENCIA DE MAYORES

CALLE PUERTO RICO 26 esquina AV. DE LAS AMERICAS y CALLE PALOMA 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

PBE

PROYECTO: BASICO Y DE EJECUCION DE REHABILITACIÓN DE REESTRUCTURACIÓN PARCIAL- ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACION

Plano: AVISOS GER-RTV-MEGAFONIA _PLANTA BAJA TORRE RESIDENCIAL

Nº Modifica: AV-01

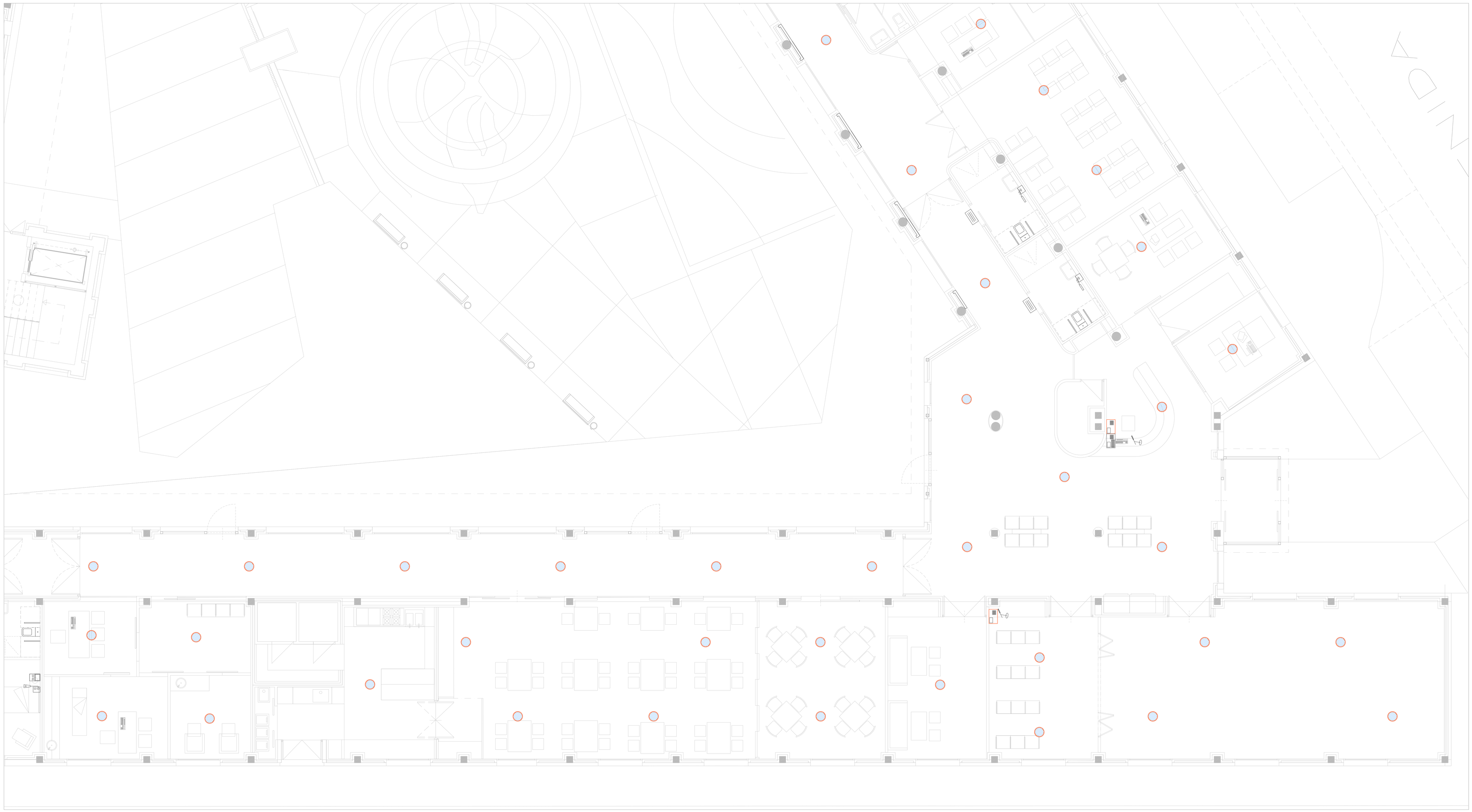
Arquitecto Director: ALBERTO PULPÓN MARTÍN

Promotores: AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

F proyecto: FEB-2015 Escala: 1:50@A0

27.02.2015 Reg. CR 201200495

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO segun R.D. 1000/2010 Sin alguna Reserva.



ELECTRICIDAD

Puesto que la ocupación que se ha calculado para el presente proyecto es superior a 300 personas, es preciso disponer de suministro de socorro además del suministro normal. El presente edificio debe asimilarse a uso hospitalario. En este sentido, sería preciso disponer de suministro de reserva.
Para el suministro normal, la energía eléctrica se tomará en baja tensión desde la CPM. La tensión que alimenta al edificio será de 400 y 230 V, entre fase-fase y fase-neutro respectivamente.
Para el suministro de reserva, la energía se tomará de un grupo electrógeno cuya potencia no será inferior al 25% de la potencia contratada. Así, para el caso que nos ocupa bastaría con un grupo electrógeno de 50 Kw de potencia activa en servicio continuo. Lo que satisface ampliamente el mínimo exigido.

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN: será Ref. AR-TI61-250A-UF de UNIÓN FENOSA.

CONTADOR: será del tipo trifásico electrónico combinado y estará ubicado en el cuerpo superior de las envolventes de la caja general de protección.

DERIVACIONES INDIVIDUALES: de la CPM partirá una línea de 3x240+Nx240 mm2 Al (en sistema unipolar). El tubo será de 160 mm de diámetro, estará realizado en PEAD conforme a UNE 50086-2-4, y será de color rojo. Conúnmente se conoce a este tubo como Decaplast 160 rojo. La derivación individual discurre enterrada hasta el cuadro general de la edificación alojado en el cuarto de electricidad. Al discurrir enterrada es imprescindible realizarla con cable tipo RZ1-K, con nivel de aislamiento 0,6/1 KV.
Las envolventes de los cuadros se ajustarán a las normas UNE 20 451 y UNE-EN 60 439 -3, con un grado de protección mínimo IP 30 según UNE 20 324 e IK07 según UNE-EN 50 102.
Se ha considerado la instalación de dispositivos de protección contra sobretensiones, de origen atmosférico en el origen de la instalación, según ITC-BT-23, porque es preciso recordar que la instalación que nos ocupa cuenta con pararrayos.

TELECOMUNICACIONES

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE RTV

Los servicios de radiodifusión FM, DAB y televisión terrestre, parten de los equipos de captación sitos en mástil fijo sobre tramo de terminación de torreta anclada a placa de fijación en cubierta. Los tres cables coaxiales de salida de cada una de las tres antenas mencionadas, se llevan hasta la central amplificadora programable de 8 filtros, sita en el Registro de cabecera. La distribución desde la cabecera de RTV se realiza con cable de baja atenuación tipo TR 165 de Televés o similar, y con cable normal tipo T100 de Televés o similar (con malla de cobre). Igualmente se utilizan derivadores y repartidores de distribución. La ubicación de las tomas de RTV así como el esquema de la instalación de RTV puede consultarse en la sección de planos.

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE ÁREA LOCAL (VOZ/DATOS)

Se dispondrá una red de área local para acceso a internet. La red estará compuesta por un router de 4 puertos Gigabit 1000 Base-T (E.j. D-Link DCM 702), ubicado en el interior del rack. Hasta este router de 4 llegaremos con una línea de TB con ADSL desde uno de los PAU dobles de TB, sito en el RTR. Desde el router, saldremos con cable Cat 6 UTP hasta tres switch de 48 puertos y un switch de 24 puertos sitos en los distintos rack del edificio. Las referencias o equipos de ejemplo para los switch se indican en la leyenda de telecomunicaciones de los planos.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERIÁTRICOS

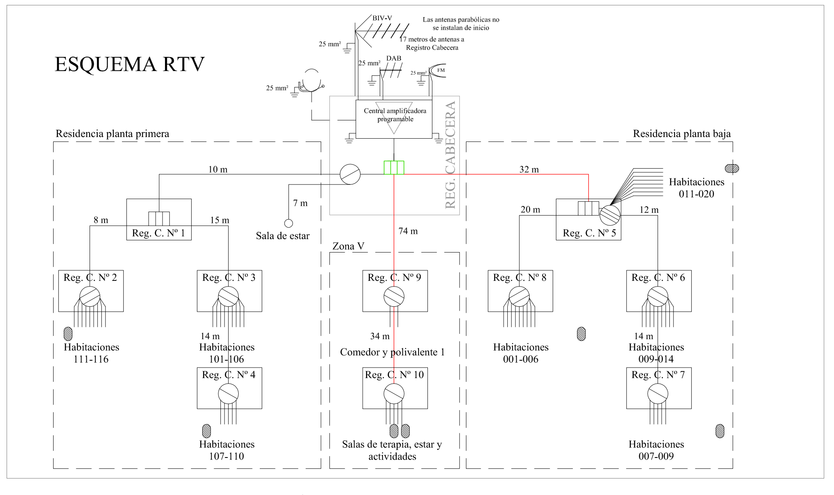
Se dispondrá una instalación de megafonía para dar avisos en las zonas de circulación de la residencia y todas las estancias del centro de día, la instalación proyectada permitirá también el funcionamiento a modo de hilo musical.
El sistema contará con un pupitre de llamadas con micrófono, para poder transmitir avisos.
Se contará igualmente con un sistema de tres videoporteros para gestionar el acceso a la residencia y al centro de día.
Se dispone de un sistema de gestión de avisos geriátricos que permite el intercambio de mensajes vocales.

LEYENDA DE TELECOMUNICACIONES: SECCIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERIÁTRICOS

SIMB.	DESCRIPCIÓN
	ALTAVOZ 6´´/8 Ohm Y 7 W DE POTENCIA. EJEMPLO SONELCO P4715-01 O SIMILAR
	AMPLIF. P6130 DE SONELCO O SIMILAR
	PUPITRE DE LLAMADA CON MICRÓFONO Y PREVIO, P5556-02 DE SONELCO
	PUESTO DE CONTROL SISTEMA DE AVISOS GERIÁTRICOS. Ej: SONELCO PH6000 O SIMILAR
	MÓDULO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE HABITACIÓN E INDICACIÓN SOBRE PUERTA. Ej: SONELCO PH6011 O SIMILAR
	MÓDULO DE LLAMADA/CANCELACIÓN+MÓDULO CON MICRÓFONO Y ALTAVOZ. Ej: SONELCO PCH6020+PCH6022 O SIMILAR
	MÓDULO DE LLAMADA CON PULSADOR DE PERA. Ej: SONELCO PCH6030+PCH6031 O SIMILAR
	MÓDULO DE TIRADOR (BAÑOS). Ej: SONELCO PCH6040 O SIMILAR

Notas de megafonía:
1.- La instalación de los altavoces y el cableado de los mismos se realizará por falso techo.
2.- El cable a utilizar para la unión de los altavoces entre sí y de éstos con el amplificador será 2x1,5mm2 Cu, alojado en tubo de 16 mm de diámetro conforme a UNE EN 61386-22
3.- Ver la totalidad de los equipos necesarios (fuentes de alimentación, módulos de entrada, ...) en mediciones.
4.- La unión de los altavoces entre sí y de éstos con el amplificador será con cable de audio, alojado en tubo de 16 mm de diámetro conforme a UNE EN 61386-22

ESQUEMA RTV



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA TALLER - CASA DE OFICIOS < SERYCAL >
PARA DESTINARLO A RESIDENCIA DE MAYORES
CALLE PUERTO RICO 26 esquina AV. DE LAS AMERICAS y CALLE PALOMA . 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

PROYECTO: BASICO Y DE EJECUCION DE REHABILITACIÓN DE REESTRUCTURACIÓN PARCIAL+ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACIÓN

Plano: AVISOS GER -RTV-MEGAFONIA - P. BAJA. ALA NORTE C/ PUERTO RICO

PBE

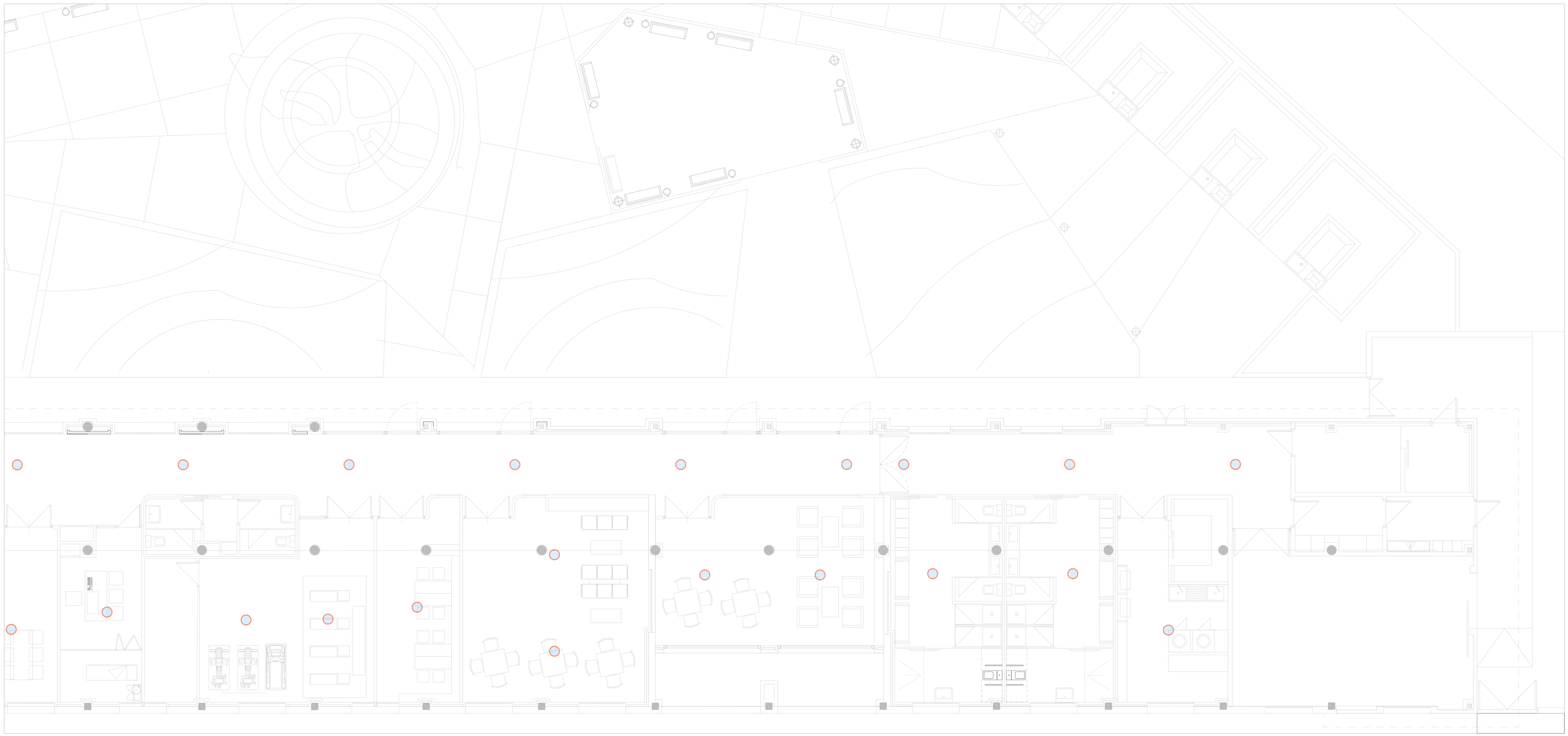
ALBERTO PULPÓN MARTÍN

Promotor: AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

nº Modificado: AV-02

F. proyecto: FEB-2015 Escala: 1:50@A0

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO según R.D. 1000/2005. Se adjunta informe.
27.02.2015 Reg. CR-20150046



ELECTRICIDAD

Puesto que la ocupación que se ha calculado para el presente proyecto es superior a 300 personas, es preciso disponer de suministro de socorro además del suministro normal. El presente edificio debe asimilarse a uso hospitalario. En este sentido, sería preciso disponer de suministro de reserva.
Para el suministro normal, la energía eléctrica se tomará en baja tensión desde la CPM. La tensión que alimenta al edificio será de 400 y 230 V, entre fase-fase y fase-neutro respectivamente.
Para el suministro de reserva, la energía se tomará de un grupo electrógeno cuya potencia no será inferior al 25% de la potencia contratada. Así, para el caso que nos ocupa bastaría con un grupo electrógeno de 50 Kw de potencia activa en servicio continuo. Lo que satisface ampliamente el mínimo exigido.

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN: será Ref. AR-TYEI-250A-UF de UNIÓN FENOSA.

CONTADOR: será del tipo trifásico electrónico combinado y estará ubicado en el cuerpo superior de las envolventes de la caja general de protección.

DERIVACIONES INDIVIDUALES: de la CPM partirá una línea de 3x240+1x240 mm2 Al (en sistema unipolar). El tubo será de 160 mm de diámetro, estará realizado en PEAD conforme a UNE 50086-2-4, y será de color rojo. Comúnmente se conoce a este tubo como Decaplast 160 rojo. La derivación individual discurre enterrada hasta el cuadro general de la edificación alojado en el cuarto de electricidad. Al discurrir enterrada es imprescindible realizarla con cable tipo RZ1-K, con nivel de aislamiento 0,6/1 KV.
Las envolventes de los cuadros se ajustarán a las normas UNE 20-451 y UNE-EN 60 439 -3, con un grado de protección mínimo IP 30 según UNE 20 324 e IK07 según UNE-EN 50 102.
Se ha considerado la instalación de dispositivo de protección contra sobretensiones, de origen atmosférico en el origen de la instalación, según ITC-BT-23, porque es preciso recordar que la instalación que nos ocupa cuenta con pararrayos.

TELECOMUNICACIONES

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE RTV

Los servicios de radiodifusión FM, DAB y televisión terrestre, parten de los equipos de captación sitos en mástil fijo sobre tramo de terminación de torreta anclada a placa de fijación en cubierta. Los tres cables coaxiales de salida de cada una de las tres antenas mencionadas, se llevan hasta la central amplificadora programable de 8 filtros, sita en el Registro de cabecera. La distribución desde la cabecera de RTV se realiza con cable de baja atenuación tipo TB 165 de Televés o similar, y con cable normal tipo T100 de Televés o similar (con malla de cobre). Igualmente se utilizan derivadores y repartidores de distribución. La ubicación de las tomas de RTV así como el esquema de la instalación de RTV puede consultarse en la sección de planos.

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE ÁREA LOCAL (VOZ/DATOS)

Se dispondrá una red de área local para acceso a internet. La red estará compuesta por un router de 4 puertos Gigabit 1000 Base-T. (Ej.: D-Link DCM 702), ubicado en el interior del rack. Hasta este router de 4 llegaremos con una línea de TB con ADSL, desde uno de los PAU dobles de TB, sito en el RTR. Desde el router, saldremos con cable Cat 6 UTP hasta tres switch de 48 puertos y un switch de 24 puertos sitos en los distintos rack del edificio. Las referencias o equipos de ejemplo para los switch se indican en la leyenda de telecomunicaciones de los planos.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERIÁTRICOS

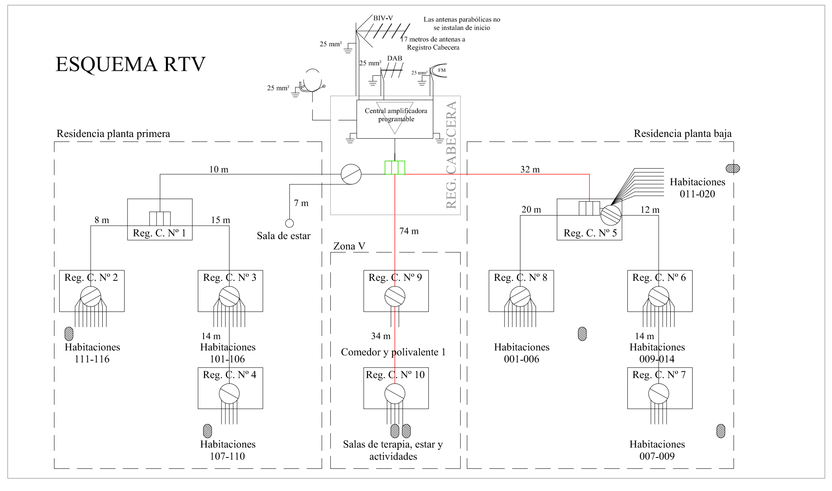
Se dispondrá una instalación de megafonía para dar avisos en las zonas de circulación de la residencia y todas las estancias del centro de día, la instalación proyectada permitirá también el funcionamiento a modo de hilo musical.
El sistema contará con un pupitre de llamadas con micrófono, para poder transmitir avisos.
Se contará igualmente con un sistema de tres videoporteros para gestionar el acceso a la residencia y al centro de día.
Se dispone de un sistema de gestión de avisos geriátricos que permite el intercambio de mensajes vocales.

LEYENDA DE TELECOMUNICACIONES: SECCIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERIÁTRICOS

SIMB	DESCRIPCION
	ALTAVOZ 4" /8 Ohm Y 7 W DE POTENCIA. EJEMPLO SONELCO P4715-01 O SIMLAR
	AMPLIF. P6130 DE SONELCO O SIMLAR
	PUPITRE DE LLAMADA CON MICRÓFONO Y PREVIO. P5556-02 DE SONELCO
	PUESTO DE CONTROL SISTEMA DE AVISOS GERIÁTRICOS. Ej: SONELCO PH6000 O SIMLAR
	MÓDULO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE HABITACIÓN E INDICACIÓN SOBRE PUERTA. Ej: SONELCO PH6011 O SIMLAR
	MÓDULO DE LLAMADA/CANCELACIÓN+MÓDULO CON MICRÓFONO Y ALTAVOZ. Ej: SONELCO PCH6020+PCH6022 O SIMLAR
	MÓDULO DE LLAMADA CON PULSADOR DE PERA. Ej: SONELCO PCH6030+PCH6031 O SIMLAR
	MÓDULO DE TIRADOR (BAÑOS). Ej: SONELCO PCH6040 O SIMLAR

Notas de megafonía:
1.- La instalación de los altavoces y el cableado de los mismos se realizará por falso techo
2.- El cable a utilizar para la unión de los altavoces entre sí y de éstos con el amplificador será 2x1,5mm2 Cu, alojado en tubo de 16 mm de diámetro conforme a UNE EN 61386-22
3.- Ver la totalidad de los equipos necesarios (Fuentes de alimentación, módulos de entrada,..) en mediciones.
4.- La unión de los altavoces entre sí y de éstos con el amplificador será con cable de audio, alojado en tubo de 16 mm de diámetro conforme a UNE EN 61386-22

ESQUEMA RTV



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA TALLER - CASA DE OFICIOS < SERYCAL >
PARA DESTINARLO A RESIDENCIA DE MAYORES
CALLE PUERTO RICO 28 esquina AV. DE LAS AMERICAS y CALLE PALOMA 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

PBE

PROYECTO: BASICO Y DE EJECUCION DE REHABILITACIÓN DE REESTRUCTURACIÓN PARCIAL- ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACIÓN

Plano: AVISOS GER - RTV - MEGAFONIA . P. BAJA. ALA OESTE AV. LAS AMERICAS

nº Modifica: AV-03

Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha
ALBERTO PULPÓN MARTÍN

Promotores: AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

F. proyecto: FEB-2015 Escala: 1:50@A4

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO Integrado: 1300013000 Sin adjunto informe
27.02.2015 Reg. CR 2015001440

ELECTRICIDAD

Puesto que la ocupación que se ha calculado para el presente proyecto es superior a 300 personas, es preciso disponer de suministro de socorro además del suministro normal. El presente edificio debe asimilarse a uso hospitalario. En este sentido, sería preciso disponer de suministro de reserva.
Para el suministro normal, la energía eléctrica se tomará en baja tensión desde la CPM. La tensión que alimenta al edificio será de 400 y 230 V, entre fase-fase y fase-neutro respectivamente.
Para el suministro de reserva, la energía se tomará de un grupo electrógeno cuya potencia no será inferior al 25% de la potencia contratada. Así, para el caso que nos ocupa bastaría con un grupo electrógeno de 50 Kω de potencia activa en servicio continuo. Lo que satisface ampliamente el mínimo exigido.

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN: será Ref. AR-T1E1-250A-UF de UNIÓN FENOSA.

CONTADOR: será del tipo trifásico electrónico combinado y estará ubicado en el cuerpo superior de las envolventes de la caja general de protección.

DERIVACIONES INDIVIDUALES: de la CPM partirá una línea de 3x240+Nx240 mm2 Al (en sistema unipolar). El tubo será de 160 mm de diámetro, estará realizado en PEAD conforme a UNE 50086-2-4, y será de color rojo. Comúnmente se conoce a este tubo como Decaplast 160 rojo. La derivación individual discurre enterrada hasta el cuadro general de la edificación alojado en el cuarto de electricidad. Al discurrir enterrada es imprescindible realizarla con cable tipo RZ1-K, con nivel de aislamiento 0,6/1 KV.
Las envolventes de los cuadros se ajustarán a las normas UNE 20 451 y UNE-EN 60 439 -3, con un grado de protección mínimo IP 30 según UNE 20 324 e IK07 según UNE-EN 50 102.
Se ha considerado la instalación de dispositivo de protección contra sobretensiones, de origen atmosférico en el origen de la instalación, según ITC-BT-23, porque es preciso recordar que la instalación que nos ocupa cuenta con pararrayos.

TELECOMUNICACIONES

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE RTV.

Los servicios de radiodifusión FM, DAB y televisión terrestre, parten de los equipos de captación sitos en mástil fijo sobre frame de terminación de torreta anclada a placa de fijación en cubierta. Los tres cables coaxiales de salida de cada una de las tres antenas mencionadas, se llevan hasta la central amplificadora programable de 8 filtros, sita en el Registro de cabecera. La distribución desde la cabecera de RTV se realiza con cable de baja atenuación tipo TR 165 de Televés o similar, y con cable normal tipo T100 de Televés o similar (con malla de cobre). Igualmente se utilizan derivadores y repartidores de distribución. La ubicación de las tomas de RTV así como el esquema de la instalación de RTV puede consultarse en la sección de planos.

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE ÁREA LOCAL (VOZ/DATOS)

Se dispondrá una red de área local para acceso a internet. La red estará compuesta por un router de 4 puertos Gigabit 1000 Base-T IEJ D-Link DCM 7021, ubicado en el interior del rack. Hasta este router de 4 llegaremos con una línea de 1B con ADSL desde uno de los PAU dobles de TB, sito en el RTR. Desde el router, saldremos con cable Cat 6 UTP hasta tres switch de 48 puertos y un switch de 24 puertos sitos en los distintos rack del edificio. Las referencias o equipos de ejemplo para los switch se indican en la leyenda de telecomunicaciones de los planos.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERIÁTRICOS

Se dispondrá una instalación de megafonía para dar avisos en las zonas de circulación de la residencia y todas las estancias del centro de día, la instalación proyectada permitirá también el funcionamiento a modo de hilo musical.
El sistema contará con un pupitre de llamadas con micrófono, para poder transmitir avisos.
Se contará igualmente con un sistema de tres videoporteros para gestionar el acceso a la residencia y al centro de día.
Se dispone de un sistema de gestión de avisos geriátricos que permite el intercambio de mensajes vocales.

LEYENDA DE TELECOMUNICACIONES: SECCIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERIÁTRICOS

SIMB.	DESCRIPCION
	ALTAVOZ 6" /8 Ohm Y 7 W DE POTENCIA. EJEMPLO SONELCO P4715-01 O SIMILAR
	AMPLIF. P6130 DE SONELCO O SIMILAR
	PUPITRE DE LLAMADA CON MICRÓFONO Y PREVIO, P5556-02 DE SONELCO
	PUESTO DE CONTROL SISTEMA DE AVISOS GERIÁTRICOS. Ej: SONELCO PH6000 O SIMILAR
	MÓDULO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE HABITACIÓN E INDICACIÓN SOBRE PUERTA. Ej: SONELCO PH6011 O SIMILAR
	MÓDULO DE LLAMADA/CANCELACIÓN+MÓDULO CON MICRÓFONO Y ALTAVOZ. Ej: SONELCO PCH6020+PCH6022 O SIMILAR
	MÓDULO DE LLAMADA CON PULSADOR DE PERA. Ej: SONELCO PCH6030+PCH6031 O SIMILAR
	MÓDULO DE TIRADOR (BAÑOS). Ej: SONELCO PCH6040 O SIMILAR

Notas de megafonía
1.- La instalación de los altavoces y el cableado de los mismos se realizará por falso techo.
2.- El cable a utilizar para la unión de los altavoces entre sí y de éstos con el amplificador será 2x1,5mm2 Cu, alojado en tubo de 16 mm de diámetro conforme a UNE EN 61386-22.
3.- Ver la totalidad de los equipos necesarios (fuentes de alimentación, módulos de entrada...) en mediciones.
4.- La unión de los altavoces entre sí y de éstos con el amplificador será con cable de audio, alojado en tubo de 16 mm de diámetro conforme a UNE EN 61386-22

PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA TALLER - CASA DE OFICIOS < SERYCAL >
PARA DESTINARLO A RESIDENCIA DE MAYORES
CALLE PUERTO RICO 26 esquina AV. DE LAS AMERICAS y CALLE PALOMA 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

PBE

PROYECTO: BASICO Y DE EJECUCION DE REHABILITACIÓN DE REESTRUCTURACIÓN PARCIAL- ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACION

Plano: AVISOS GER - RTV -MEGAFONIA . PLANTA PRIMERA. TORRE RESIDENCIAL

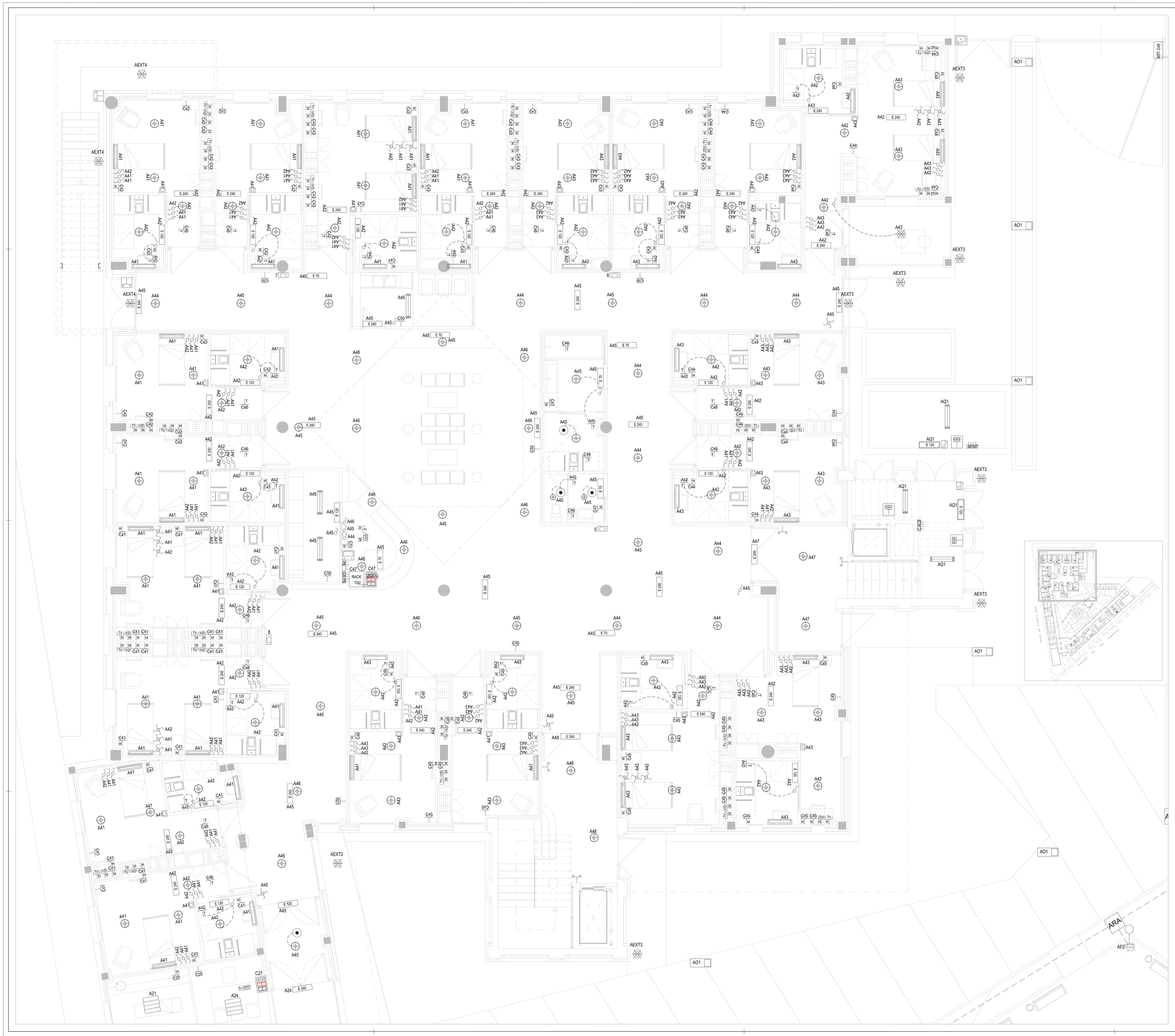
Nº Modifica: AV-04

Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha
ALBERTO PULPÓN MARTÍN

Promotores: AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

F proyecto: FEB-2015 Escala: 1:100@A0

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO Según R.D. 1000/2010 - Ver alguna informa...
27.02.2015 Reg. CR 2015000495



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMB	DESCRIPCION
	LUMIN. TECHO O PARED IP65 2X18W. EJ: PHILIPS FWG 201 2XPL-C/AP18W HF WH PARA LÁMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18 W O SIMILAR
	HABITACIONES: DOWNLIGHT SIMON 725 22 WW (CÁLIDO) 24 W 2100 LÚMENES O SIMILAR ASEOS Y CUARTOS HÚMEDOS: DOWNLIGHT SIMON 725 22 NW (NEUTRO) IP 44, 24 W 2100 LÚMENES O SIMILAR RESTO DE ESTANCIAS: DOWNLIGHT SIMON 725.22 NW (NEUTRO) 24 W 2100 LÚMENES O SIMILAR
	PEQUEÑOS CUARTOS HÚMEDOS: DOWNLIGHT SIMON 725 23 NW (NEUTRO) IP 44, 14 W 2100 LÚMENES O SIMILAR
	LUMINARIA ESTANCA 2X35W IP65 PARA TUBO T5 DE 35 W. CON BALASTO ELECTRÓNICO
	LUMINARIA/CABEZAL LAMP MODELO CLINIC ILUMINACIÓN DIRECTA, UN ENCENDIDO CON TIRADOR Y TUBO DE 54 W
	LUMINARIA/CABEZAL LAMP MODELO MURAL ILUMINACIÓN DIRECTA) CON TIRADOR Y 2 TUBOS DE 14 W T5
	BAÑADOR DE SUELO LED DE 6 W, LUZ CÁLIDA INSTALACIÓN A MENOS DE 70 CM DEL SUELO. EJ: LAMP 44601000
	LUMINARIA DE EMPOTRAR 4X14 W PARA TUBO T5. CON BALASTO ELECTRÓNICO y 4800 lm, Philips TBS 260 4x14w HFP C6
	PROYECTOR LED 3800 LUM. 100 W Y HAZ ANCHO. EJ: PHILIPS DECOFLOOD² LED BVP636-646 O SIMILAR
	FAROLA IP 65, BÁCULO DE 2m, LÁMPARA VSAP 150 W, DE BAJA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA. CONTARÁ CON BALASTO ELECTRÓNICO REGULABLE PARA PERMITIR SU FUNCIONAMIENTO EN SERVICIO NORMAL Y REDUCIDO
	BALIZA LED DE 36 CM DE ALTO Y 18 W. EJ: LAMP BLOC REFERENCIA 6741173 O SIMILAR. (Con línea empotrada en suelo)
ARA	ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO EXTERIOR (40x40x60 cm)
	LÍNEA DE ALUMBRADO EXTERIOR. CABLE DE 2x6mm2 Cu Y TT AISLADA DE 16 mm2(750V). BAJO TUBO DE Ø 63 mm CONF. UNE 50086-2-4 EN ZANJA HORMIGONADA DE 60 cm DE PROFUNDIDAD. NÚMERO DE TUBOS SEGÚN INDICACIÓN LOS TRAMOS EN QUE NO SE INDIQUE EL NÚMERO DE TUBOS, ÉSTOS SERÁN DOS.
E 70	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 70 lm
E 120	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 120 lm
E 240	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 240 lm
E 120	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCA 120 lm
E 240	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCA 240 lm
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GENERAL
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SECUNDARIO CON INDICACIÓN DE NOMBRE
	INTERRUPTOR UNIPOLAR
	INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	INTERRUPTOR DE CRUZAMIENTO
	PULSADOR TEMPORIZADO CON PILOTO LUMINOSO. EJ: SIMÓN 75325-39
	PULSADOR PARA ILUMINACIÓN CON PILOTO LUMINOSO
	PULSADOR ESTANCO PARA ILUMINACIÓN CON PILOTO LUMINOSO
	DETECTOR MOVIMIENTO DE TECHO (EJ: SIMÓN 18302-31 CON CAJA DE EMPOTRAR)
	SEÑALIZADOR LUMINOSO CON DIFUSOR ROJO PARA UBICAR SOBRE PUERTA, EN CAJA DE MEC. UNIV. PETIC. AYUDA
	TUBO PVC CORR. DE Ø SEGÚN ESQ. UNF., NO PROP. LLAMA, CONFORME UNE-EN 61386-22 (salvo indic. contraria en plano)
	CAJA ESTANCA PARA DERIVACIONES
	TUBO DE ACERO DE 20MMø. NO PROP. LLAMA TIPO 4321, CONFORME UNE-EN61386-21
	SUBIDA O BAJADA DE TUBOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y/O TELECOMUNICACIONES
	BASE DE ENCHUFE DE 16 A (1P+N+TT)
	BASE DE ENCHUFE DE 25 A (1P+N+TT)
	BASE DE ENCHUFE DE 16 A (1P+N+TT) ESTANCA
	TOMA TRIFÁSICA A 25 A (3P+T)
	TOMA TRIFÁSICA A 16 A (3P+T)
	PUESTO DE TRABAJO (VER NOTA 2)
	CAJA PARA SALIDA DE CABLES DESDE SUELO. EJ: LEGRAND 0896 44 O SIMILAR
RACK XU	RACK DE 19" CON INDICACIÓN DE TAMAÑO EN U (VER NOTA 9)
RTN	REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED (30x50x6 cm) bajo el rack general
TV	TOMA DE TV-FM Y SAT
VD	TOMA VOZ DATOS DOBLE RJ45 CAT 6 UTP EN CAJA DE EMPOTAR (EJ:SIMÓN 7558960+2X755439)
	TOMA VOZ DATOS SENCILLA RJ45 CAT 6 UTP EN CAJA DE EMPOTRAR
CPM	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Ref. AR-1+TE1-250A-UF DE UNIÓN FENOSA
ASTCMN	ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO (SIN TOMA) CON INDICACIÓN DE CIRCUITO NN.
	REGISTRO DE PASO TIPO C (10 X 16 X 4 CM). PARA RED DE RTV. INCLUYE Nº DE REGISTRO (VER TAMBIÉN ESQUEMA RTV)
	REGISTRO DE CABECERA DE TELECOMUNICACIONES (50 X 70 X 15 CM). VER NOTA 11
	VIDEOPORTERO PLACA DE CALLE / MONITOR INTERIOR

Nota 1: Subíndices para ampliar información sobre elementos:
- T: Toma implementada mediante clemas en interior de caja de conexión (instalación en falso techo).
- T10: Toma implementada mediante clemas en interior de caja de conexión para cable de 10 mm2.
- Cu: Toma implementada mediante clemas en interior de caja de conexión. La instalación de las clemas y la caja de conexión será en falso techo, pero de la caja de conexión saldrá un tubo de acero de diámetro según esquema unifilar calando el forjado de cubierta, para sobresalir 30 cm sobre cota de la cubierta. El tubo de acero se curvará o se utilizará cualquier otro método que impida la entrada de agua.
- xN: Tomas múltiples o interruptores múltiples, con indicación del número de tomas que existen.
- H: Toma sita encima del plano de trabajo 1,20 metros.
- C: Circuitos al cuadro general.
- Cs: Circuitos a cuadro general por canalización empotrada en suelo.
- In: Toma sita a 1,40 metros, como protección adicional de accidentes infantiles.
- Pt: Toma sita a 30 cm del techo.

Nota 2: Puesto de trabajo compuesto por: caja de empotrar en pared Cima Pro (Ref.: SBM350 + SBM302/9), con doble base eléctrica Cima (Ref. S1/9) con piloto luminoso, doble base eléctrica con piloto luminoso Cima Rojo (Ref.: S1/6/9) para línea alimentada con diferencial super-inmunizado y placa V&D con dos conectores RJ-45 (Ref.: 596BU/8). Todas las referencias son de Simon.

Nota 4: Todas las tomas de voz y datos se llevan al switch rack correspondiente mediante cable Cat. 6 UTP, bajo tubo de Ø 20mm PVC corrugado conforme a UNE 61386-22.

Nota 5: Podrán utilizarse hubos de 40 mm podrá llevar un máximo de 3 circuitos de alumbrado o bien dos de fuerza. Alumbrado (incluye previsión de alarma) y fuerza en tubos distintos salvo que sirvamos a 2 ctos (A+C).

Nota 6: Es preciso tener en cuenta, que la especificación de al menos 3 líneas de alumbrado con protección independiente, no puede ser de aplicación a los distribuidores y zonas de circulación, ya que a diferencia de las salas de estar u otras estancias, en ningún caso pueden considerarse como local o dependencia donde se reúne el público (conforme ITC-BT-28), siendo exclusivamente un lugar de paso.

Nota 8: En los cuartos de instalaciones y de PCI, no se indican tomas (a excepción de usos varios) por alimentarse los equipos directamente desde el cuadro.

Nota 9: El rack general en el vestíbulo principal (afiende a la totalidad del Centro de día) estará compuesto por:
- Módulo para regletas de telefonía para rack con 100 pares. Total 2 U.
- Un panel de parcheo de 24 puertos UTP Cat. 6 para 19" de un U . Total 1U. Sirven para recoger todos los cables UTPdel centro de día. Ejemplo: Hyperlinesystems PP2-19-24-8P8C-C6-110.
- Panel de parcheo de 19" telefónico RJ-12 de 24 puertos. Total 1 U. Sirve para recibir los cables de la manguera multipar procedente del nódulo de regletas de telefonía para Rack (junto a equipo de centralita). Ejemplo: Hyperlinesystems PP-19-24-6PAC-C2.
- Router de 4 puertos Gigabit, ejemplo D-Link DCM-702 para instalación con bandeja o accesorio de adaptación a rack o similar. 1U.
- Switch de 24 puertos Fast Ethernet 10/100Base-TX, 2 puertos Gigabit 1000Base-T, para rack de 19", con control de flujo 802.3x, full duplex. Total 1U. Ejemplo: D-Link DES 1210 28P o similar. Para cables procedentes del centro de día.
- Dos amplificadores de la línea de 100 V de Sonelco. Con 120 W de potencia y control de volumen. Ref. MP3120 de Sonelco. 2U.
- Seis bases de enchufe del circuito de telecomunicaciones C24. (en regletero de rack)
- Centralita de telefonía para instalación en Rack de 19 "; compatible con VOIP y con 100 extensiones.

Por tanto y para permitir ampliaciones, el rack será de 18U.
El rack de la resi planta baja estará compuesto por:
- Tres paneles de parcheo de 24 puertos UTP Cat. 6 para 19" de un U cada uno. Total 3U. Sirven para recoger todos los cables UTP de la planta. Ejemplo: Hyperlinesystems PP2-19-24-8P8C-C6-110.
- Panel de parcheo de 19" telefónico RJ-12 de 24 puertos. Total 1 U. Sirve para recibir los cables de la manguera multipar procedente del nódulo de regletas de telefonía para Rack (junto a equipo de centralita). Ejemplo: Hyperlinesystems PP-19-24-6PAC-C2.
- Switch de 48 puertos Fast Ethernet 10/100Base-TX, 2 puertos Gigabit 1000Base-T, para rack de 19", con control de flujo 802.3x, full duplex. Total 1U. Ejemplo: D-Link DES 1252 o similar.
- Switch de 24 puertos Fast Ethernet 10/100Base-TX, 2 puertos Gigabit 1000Base-T, para rack de 19", con control de flujo 802.3x, full duplex. Total 1U. Ejemplo: D-Link DES 1210 28P o similar. Para cables procedentes del aula de informática.
- Tres bases de enchufe del circuito de telecomunicaciones C47. (en regletero de rack).

Por tanto y para permitir ampliaciones, el rack será de 12U.
El rack de la resi planta primera estará compuesto por:
- Dos paneles de parcheo de 24 puertos UTP Cat. 6 para 19" de un U cada uno. Total 2U. Sirven para recoger todos los cables UTP de la planta. Ejemplo: Hyperlinesystems PP2-19-24-8P8C-C6-110.
- Panel de parcheo de 19" telefónico RJ-12 de 24 puertos. Total 1 U. Sirve para recibir los cables de la manguera multipar procedente del nódulo de regletas de telefonía para Rack (junto a equipo de centralita). Ejemplo: Hyperlinesystems PP-19-24-6PAC-C2.
- Switch de 48 puertos Fast Ethernet 10/100Base-TX, 2 puertos Gigabit 1000Base-T, para rack de 19", con control de flujo 802.3x, full duplex. Total 1U. Ejemplo: D-Link DES 1252 o similar.
- Tres bases de enchufe del circuito de telecomunicaciones C69. (en regletero de rack).

Por tanto y para permitir ampliaciones, el rack será de 9U.
Nota 10: No se instalan secamanos, por lo que serán necesarios dispensadores de toallitas de papel.
Nota 11: Incluye:
- Central amplificadora programable con al menos 8 filtros, y nivel de salida de 115 dBuV. Ej: Televés Avant o similar.
- Repartidor tipo SMATV de 3 salidas (una para P1ª otra para PB# y otra para V).
- Derivador tipo SMATV de 20 dB y una salida (para atender a la toma de la sala de estar).

Nota 12: La instalación de balizas se realizará con tubo de PVC de 25 mm de diámetro hormigonado. No se mide la zanja en tanto que la instalación es empotrada en el suelo y no enterrada, por lo que deberá tenerse en cuenta en la fase de pavimentación o acabado de suelos exteriores. De igual forma, al ser una instalación empotrada y no enterrada, se utilizará cable de 3x2,5 mm2 RZ1-K para su instalación.

PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA TALLER - CASA DE OFICIOS < SERYCAL >
PARA DESTINARLO A RESIDENCIA DE MAYORES
CALLE PUERTO RICO 26 esquina AV. DE LAS AMERICAS y CALLE PALOMA 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

PBE

PROYECTO: BASICO Y DE EJECUCION DE REHABILITACIÓN DE REESTRUCTURACIÓN PARCIAL- ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACIÓN

Plano: ELECTRICIDAD _PLANTA BAJA. TORRE RESIDENCIAL

Promotores: AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

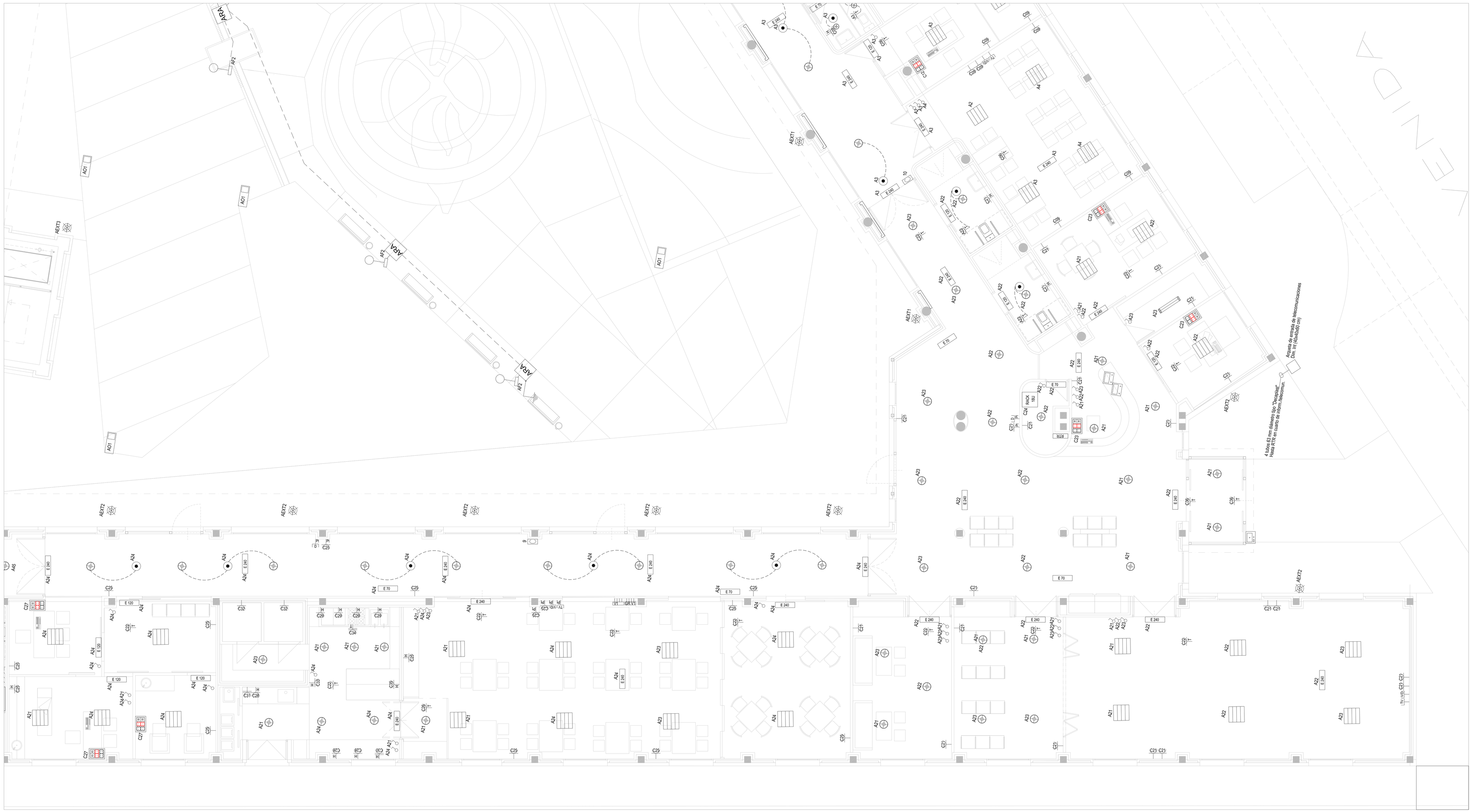
Arquitecto: ALBERTO PULPÓN MARTÍN

nº Modifica: IE-01

F proyecto: FEB-2015 Escala: 1:50@A0

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO (según R.D. 1000/2010) Se adjunta informe

27.02.2015 Reg. CPI 2015006146



ELECTRICIDAD

Puesto que la ocupación que se ha calculado para el presente proyecto es superior a 300 personas, es preciso disponer de suministro de socorro además del suministro normal. El presente edificio debe asimilarse a uso hospitalario. En este sentido, sería preciso disponer de suministro de reserva
Para el suministro normal, la energía eléctrica se tomará en baja tensión desde la CPM. La tensión que alimenta al edificio será de 400 y 230 V, entre fase-fase y fase-neutro respectivamente.
Para el suministro de reserva, la energía se tomará de un grupo electrógeno cuya potencia no será inferior al 25% de la potencia contratada. Así, para el caso que nos ocupa bastaría con un grupo electrógeno de 50 Kw de potencia activa en servicio continuo. Lo que satisface ampliamente el mínimo exigido.

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN: será Ref. AR-1TEI-250A-UF de UNIÓN FENOSA.

CONTADOR: será del tipo trifásico electrónico combinado y estará ubicado en el cuerpo superior de las envolventes de la caja general de protección.

DERIVACIONES INDIVIDUALES: de la CPM partirá una línea de 3x240+3x240 mm2 Al (en sistema unipolar). El tubo será de 160 mm de diámetro, estará realizado en PEAD conforme a UNE 50086-2-4, y será de color rojo. Concíntrente se conoce a este tubo como Decaplast 160 rojo. La derivación individual discurre enterrada hasta el cuadro general de la edificación alojado en el cuarto de electricidad. Al discurrir enterrada es imprescindible realizarla con cable tipo RZ1-K, con nivel de aislamiento 0,6/1 KV.
Las envolventes de los cuadros se ajustarán a las normas UNE 20 451 y UNE-EN 60 439 -3; con un grado de protección mínimo IP 30 según UNE 20 324 e IK07 según UNE-EN 50 102.
Se ha considerado la instalación de dispositivo de protección contra sobretensiones, de origen atmosférico en el origen de la instalación, según ITC-BT-23, porque es preciso recordar que la instalación que nos ocupa cuenta con pararrayos.

TELECOMUNICACIONES

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE RTV

Los servicios de radiodifusión FM, DAB y televisión terrestre, parten de los equipos de captación sitos en mástil fijo sobre trano de terminación de torreta anclada a placa de fijación en cubierta. Los tres cables coaxiales de salida de cada una de las tres antenas mencionadas, se llevan hasta la central amplificadora programable de 8 filtros, sita en el Registro de cabecera. La distribución desde la cabecera de RTV se realiza con cable de baja atenuación tipo TR 165 de Televés o similar, y con cable normal tipo T100 de Televés o similar (con malla de cobre). Igualmente se utilizan derivadores y repartidores de distribución. La ubicación de las tomas de RTV así como el esquema de la instalación de RTV puede consultarse en la sección de planos.

DESCRIPCIÓN DE LA RED DE ÁREA LOCAL (VOZ/DATOS)

Se dispondrá una red de área local para acceso a internet. La red estará compuesta por un router de 4 puertos Gigabit 1000 Base-T (E.J. D-Link DCM 702), ubicado en el inferior del rack. Hasta este router de 4 llegaremos con una línea de T8 con ADSL desde uno de los PAU dobles de T8, sito en el RITI. Desde el router, saldremos con cable Cat 6 UTP hasta tres switch de 48 puertos y un switch de 24 puertos sitos en los distintos rack del edificio. Las referencias e equipos de ejemplo para los switch se indican en la leyenda de telecomunicaciones de los planos.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y AVISOS GERÁTRICOS

Se dispondrá una instalación de megafonía para dar avisos en las zonas de circulación de la residencia y todas las estancias del centro de día, la instalación proyectada permitirá también el funcionamiento a modo de hilo musical.
El sistema contará con un pupitre de llamadas con micrófono, para poder transmitir avisos.
Se contará igualmente con un sistema de tres videoporteros para gestionar el acceso a la residencia y al centro de día.
Se dispone de un sistema de gestión de avisos geriátricos que permite el intercambio de mensajes vocales.

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMB	DESCRIPCION
	LUMIN. TECHO O PARED IP65 2X18W. E.J: PHILIPS FWG 201 2XPL-C/4P18W HF WH PARA LÁMPARA FLUORESCENTES
	COMPACTAS DE 18 W O SIMILAR
	HABITACIONES: DOWNLIGHT SIMON 725 22 WW (CÁLIDO) 24W 2100 LÚMENES O SIMILAR
	ASEOS Y CUARTOS HÚMEDOS: DOWNLIGHT SIMON 725 22 NW (NEUTRO) IP 44, 24W 2100 LÚMENES O SIMILAR
	RESTO DE ESTANCIAS: DOWNLIGHT SIMON 725 22 NW (NEUTRO) 24W 2100 LÚMENES O SIMILAR
	PEQUEÑOS CUARTOS HÚMEDOS: DOWNLIGHT SIMON 725 23 NW (NEUTRO) IP 44, 14W 2100 LÚMENES O SIMILAR
	LUMINARIA ESTANCA 2X35W IP65 PARA TUBO T5 DE 35 W. CON BALASTO ELECTRÓNICO
	LUMINARIA/CABEZAL LAMP MODELO CLINIC ILUMINACIÓN DIRECTA, UN ENCENDIDO CON TIRADOR Y TUBO DE 54 W
	LUMINARIA/CABEZAL LAMP MODELO MURAL ILUMINACIÓN DIRECTA1 CON TIRADOR Y 2 TUBOS DE 14 W T5
	BAÑADOR DE SUELO LED DE 6 W, LUZ CÁLIDA. INSTALACIÓN A MENOS DE 70 CM DEL SUELO. E.J: LAMP 44601000
	LUMINARIA DE EMPOTRAR 4X14w PARA TUBO T5. CON BALASTO ELECTRÓNICO y 4800 lm, Philips TBS 260 4x14w HFP C6
	PROYECTOR LED 3800 LUM, 100 W Y HAZ ANCHO. E.J: PHILIPS DECOFLOOD^2 LED BVP636-646 O SIMILAR
	FAROLA IP 65, BÁCULO DE Zn, LÁMPARA VSAP 150 W, DE BAJA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA. CONTARÁ CON BALASTO
	ELECTRÓNICO REGULABLE PARA PERMITIR SU FUNCIONAMIENTO EN SERVICIO NORMAL Y REDUCIDO
	BALIZA LED DE 36 CM DE ALTO Y 18 w. E.J: LAMP BLOC REFERENCIA 6741173 O SIMILAR. (Con línea empotrada en suelo)
ARA	ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO EXTERIOR (40x40x60 cm)
	LÍNEA DE ALUMBRADO EXTERIOR. CABLE DE 2x6mm2 Cu V TT AISLADA DE 16 mm2(750V). BAJO TUBO DE Ø 63 mm CONF. UNE 50086-2-4. EN ZANJA HORMIGONADA DE 60 cm DE PROFUNDIDAD. NÚMERO DE TUBOS SEGÚN INDICACIÓN LOS TRAMOS EN QUE NO SE INDIQUE EL NÚMERO DE TUBOS, ÉSTOS SERÁN DOS

E 70	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 70 lm
E 120	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 120 lm
E 240	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 240 lm
E 120	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCA 120 lm
E 240	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCA 240 lm
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GENERAL
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SECUNDARIO CON INDICACIÓN DE NOMBRE
	INTERRUPTOR UNIPOLAR
	INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	INTERRUPTOR DE CRUZAMIENTO
RIT	PULSADOR TEMPORIZADO CON PILOTO LUMINOSO. E.J: SIMÓN 75325-39
	PULSADOR PARA ILUMINACIÓN CON PILOTO LUMINOSO
	PULSADOR ESTANCO PARA ILUMINACIÓN CON PILOTO LUMINOSO
	DETECTOR MOVIMIENTO DE TECHO (E.J: SIMON 10302-31 CON CAJA DE EMPOTRAR)
	SEÑALIZADOR LUMINOSO CON DIFUSOR ROJO PARA UBICAR SOBRE PUERTA, EN CAJA DE MEC. UNIV. PETIC. AYUDA
	TUBO PVC CORR. DE Ø SEGÚN ESQ. UNIF., NO PROP. LLAMA, CONFORME UNE-EN 61386-22 (salvo indic. contraria en plano)
	CAJA ESTANCA PARA DERIVACIONES
	TUBO DE ACERO DE 20MMØ, NO PROP. LLAMA TIPO 4321, CONFORME UNE-EN61386-21

	SUBIDA O BAJADA DE TUBOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y/O TELECOMUNICACIONES
	BASE DE ENCHUFE DE 16 A (1P+N+TT)
	BASE DE ENCHUFE DE 25 A (1P+N+TT)
	BASE DE ENCHUFE DE 16 A (1P+N+TT) ESTANCA
	TOMA TRIFÁSICA A 25 A (3P+T)
	TOMA TRIFÁSICA A 16 A (3P+T)
	PUESTO DE TRABAJO (VER NOTA 2)
	CAJA PARA SALIDA DE CABLES DESDE SUELO. E.J: LEGRAND 0896 44 O SIMILAR
RACK 18U	RACK DE 19" CON INDICACIÓN DE TAMAÑO EN U (VER NOTA 9)
RITI	REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED (30x50x6 cm) bajo el rack general
	TOMA DE TV-FM Y SAT
	TOMA VOZ DATOS DOBLE RJ45 CAT 6 UTP EN CAJA DE EMPOTAR (E.J:SIMÓN 7558960+2X7554439)
	TOMA VOZ DATOS SENCILLA RJ45 CAT 6 UTP EN CAJA DE EMPOTRAR
CPM	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Ref. AR-1TEI-250A-UF DE UNIÓN FENOSA
ABT-CMN	ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO (SIN TOMA) CON INDICACIÓN DE CIRCUITO NN
	REGISTRO DE PASO TIPO C (10 X 16 X 4 CM). PARA RED DE RTV. INCLUYE Nº DE REGISTRO (VER TAMBIÉN ESQUEMA RTV)
	REGISTRO DE CABECERA DE TELECOMUNICACIONES (50 X 70 X 15 CM). VER NOTA 11
	VIDEOPORTERO PLACA DE CALLE / MONITOR INTERIOR

PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA TALLER - CASA DE OFICIOS < SERYCAL >
PARA DESTINARLO A RESIDENCIA DE MAYORES
CALLE PUERTO RICO 26 esquina AV. DE LAS AMÉRICAS y CALLE PALOMA 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL
PROYECTO: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE REESTRUCTURACIÓN PARCIAL- ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACIÓN

PBE

Plano: ELECTRICIDAD . PLANTA BAJA. ALA NORTE C/ PUERTO RICO

IE-02

Promotores: AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

Modifica:

F.proyecto: FEB-2015 Escala: 1:50@A0

ALBERTO PULPÓN MARTÍN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
COVACHA nº registro 16.0 - 10000305 - Se adjunta informe

27.02.2015 Reg. CPI 2015000446

Puesta a tierra INDEPENDIENTE del neutro del CD, separada 20 metros del anillo (ver NOTA 3)
Puesta a tierra INDEPENDIENTE
Puesta a tierra INDEPENDIENTE
Puesta a tierra INDEPENDIENTE

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

SIMB	DESCRIPCION
	LUMIN. TECHO O PARED IP65 2X18W. EJ: PHILIPS FWG 201 2XPL-C/4P18W HF WH PARA LÁMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18 W O SIMILAR
	HABITACIONES: DOWNLIGHT SIMON 725 22 WW (CÁLIDO) 24W 2100 LÚMENES O SIMILAR ASEOS Y CUARTOS HÚMEDOS: DOWNLIGHT SIMON 725 22 NW (NEUTRO) IP 44, 24W 2100 LÚMENES O SIMILAR RESTO DE ESTANCIAS: DOWNLIGHT SIMON 725.22 NW (NEUTRO) 24W 2100 LÚMENES O SIMILAR
	PEQUEÑOS CUARTOS HÚMEDOS: DOWNLIGHT SIMON 725 23 NW (NEUTRO) IP 44, 14W 2100 LÚMENES O SIMILAR
	LUMINARIA ESTANCA 2X35W IP65 PARA TUBO T5 DE 35 W. CON BALASTO ELECTRÓNICO
	LUMINARIA/CABEZAL LAMP MODELO CLINIC ILUMINACIÓN DIRECTA, UN ENCENDIDO CON TIRADOR Y TUBO DE 54 W
	LUMINARIA/CABEZAL LAMP MODELO MURAL ILUMINACIÓN DIRECTA) CON TIRADOR Y 2 TUBOS DE 14 W T5
	BAÑADOR DE SUELO LED DE 6 W, LUZ CÁLIDA INSTALACIÓN A MENOS DE 70 CM DEL SUELO. EJ: LAMP 446011000
	LUMINARIA DE EMPOTRAR 4X14W PARA TUBO T5. CON BALASTO ELECTRÓNICO y 4800 lm, Philips TBS 260 4x14w HFP C6
	PROYECTOR LED 3800 LUM. 100 W Y HAZ ANCHO. EJ: PHILIPS DECOFLOOD^2 LED BVP636-646 O SIMILAR
	FAROLA IP 65, BÁCULO DE 2m, LÁMPARA VSAP 150 W, DE BAJA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA. CONTARÁ CON BALASTO ELECTRÓNICO REGULABLE PARA PERMITIR SU FUNCIONAMIENTO EN SERVICIO NORMAL Y REDUCIDO
	BALIZA LED DE 36 CM DE ALTO Y 18 W. EJ: LAMP BLOC REFERENCIA 6741173 O SIMILAR. (Con línea empotrada en suelo)
ARA	ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO EXTERIOR (40x40x60 cm)
	LÍNEA DE ALUMBRADO EXTERIOR. CABLE DE 2x6mm2 Cu Y TT AISLADA DE 16 mm2(750V). BAJO TUBO DE Ø 63 mm CONF. UNE 50086-2-4 EN ZANJA HORMIGONADA DE 60 cm DE PROFUNDIDAD. NÚMERO DE TUBOS SEGÚN INDICACIÓN LOS TRAMOS EN QUE NO SE INDIQUE EL NÚMERO DE TUBOS, ÉSTOS SERÁN DOS.
E 70	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 70 lm
E 120	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 120 lm
E 240	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 240 lm
E 120	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCA 120 lm
E 240	LUMIN. EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN ESTANCA 240 lm
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN GENERAL
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN SECUNDARIO CON INDICACIÓN DE NOMBRE
	INTERRUPTOR UNIPOLAR
	INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	INTERRUPTOR DE CRUZAMIENTO
	PULSADOR TEMPORIZADO CON PILOTO LUMINOSO. EJ: SIMÓN 75325-39
	PULSADOR PARA ILUMINACIÓN CON PILOTO LUMINOSO
	PULSADOR ESTANCO PARA ILUMINACIÓN CON PILOTO LUMINOSO
	DETECTOR MOVIMIENTO DE TECHO (E.J: SIMON 18302-31 CON CAJA DE EMPOTRAR)
	SEÑALIZADOR LUMINOSO CON DIFUSOR ROJO PARA UBICAR SOBRE PUERTA, EN CAJA DE MEC. UNIV. PETIC. AYUDA
	TUBO PVC CORR. DE Ø SEGÚN ESQ. UNF., NO PROP. LLAMA, CONFORME UNE-EN 61386-22 (salvo indic. contraria en plano)
	CAJA ESTANCA PARA DERIVACIONES
	TUBO DE ACERO DE 20MMØ, NO PROP. LLAMA TIPO 4321, CONFORME UNE-EN61386-21
	SUBIDA O BAJADA DE TUBOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y/O TELECOMUNICACIONES
	BASE DE ENCHUFE DE 16 A (1P+N+TT)
	BASE DE ENCHUFE DE 25 A (1P+N+TT)
	BASE DE ENCHUFE DE 16 A (1P+N+TT) ESTANCA
	TOMA TRIFÁSICA A 25 A (3P+T)
	TOMA TRIFÁSICA A 16 A (3P+T)
	PUESTO DE TRABAJO (VER NOTA 2)
	CAJA PARA SALIDA DE CABLES DESDE SUELO. EJ: LEGRAND 0896 44 O SIMILAR
RACK XU	RACK DE 19" CON INDICACIÓN DE TAMAÑO EN U (VER NOTA 9)
RTR	REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED (30x50x6 cm) bajo el rack general
TV	TOMA DE TV-FM Y SAT
DTD	TOMA VOZ DATOS DOBLE RJ45 CAT 6 UTP EN CAJA DE EMPOTAR (E.J:SIMÓN 7558960+2X75544.39)
DTS	TOMA VOZ DATOS SENCILLA RJ45 CAT 6 UTP EN CAJA DE EMPOTRAR
CPM	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Ref. AR-1+TE1-250A-UF DE UNIÓN FENOSA
ALT. CIM	ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO (SIN TOMA) CON INDICACIÓN DE CIRCUITO NN.
	REGISTRO DE PASO TIPO C (10 X 16 X 4 CM). PARA RED DE RTV. INCLUYE Nº DE REGISTRO (VER TAMBIÉN ESQUEMA RTV)
	REGISTRO DE CABECERA DE TELECOMUNICACIONES (50 X 70 X 15 CM). VER NOTA 11
VD	VIDEOPORTERO PLACA DE CALLE / MONITOR INTERIOR

Nota 1: Subíndices para ampliar información sobre elementos:
- T: Toma implementada mediante clemas en interior de caja de conexión (instalación en falso techo).
- T10: Toma implementada mediante clemas en interior de caja de conexión para cable de 10 mm2.
- Cu: Toma implementada mediante clemas en interior de caja de conexión. La instalación de las clemas y la caja de conexión será en falso techo, pero de la caja de conexión saldrá un tubo de acero de diámetro según esquema unifilar calando el forjado de cubierta, para sobresalir 30 cm sobre cota de la cubierta. El tubo de acero se curvará o se utilizará cualquier otro método que impida la entrada de agua.
- xN: Tomas múltiples o interruptores múltiples, con indicación del número de tomas que existen.
- H: Toma sita encima del plano de trabajo 1,20 metros.
- C: Circuitos al cuadro general.
- Cs: Circuitos a cuadro general por canalización empotrada en suelo.
- In: Toma sita a 1,40 metros, como protección adicional de accidentes infantiles.
- Pt: Toma sita a 30 cm del techo.

Nota 2: Puesto de trabajo compuesto por: caja de empotrar en pared Cima Pro (Ref.: SBM350 + SBM302/9), con doble base eléctrica Cima (Ref. S1/9) con piloto luminoso, doble base eléctrica con piloto luminoso Cima Rojo (Ref.: S1/6/9) para línea alimentada con diferencial super-inmunizado y placa V&D con dos conectores RJ-45 (Ref.: 596BU/8). Todas las referencias son de Simon.

Nota 4: Todas las tomas de voz y datos se llevan al switch rack correspondiente mediante cable Cat. 6 UTP, bajo tubo de Ø 20mm PVC corrugado conforme a UNE 61386-22.

Nota 5: Podrán utilizarse hubos de 40 mm podrá llevar un máximo de 3 circuitos de alumbrado o bien dos de fuerza. Alumbrado (incluye previsión de alarma) y fuerza en tubos distintos salvo que sirvamos a 2 ctos (A+C).

Nota 6: Es preciso tener en cuenta, que la especificación de al menos 3 líneas de alumbrado con protección independiente, no puede ser de aplicación a los distribuidores y zonas de circulación, ya que a diferencia de las salas de estar u otras estancias, en ningún caso pueden considerarse como local o dependencia donde se reúne el público (conforme ITC-BT-28), siendo exclusivamente un lugar de paso.

Nota 8: En los cuartos de instalaciones y de PCI, no se indican tomas (a excepción de usos varios) por alimentarse los equipos directamente desde el cuadro.

Nota 9: El rack general en el vestíbulo principal (atiende a la totalidad del Centro de día) estará compuesto por:
- Módulo para regletas de telefonía para rack con 100 pares. Total 2 U.
- Un panel de parcheo de 24 puertos UTP Cat. 6 para 19" de un U . Total 1U. Sirven para recoger todos los cables UTPdel centro de día. Ejemplo: Hyperlinesystems PP2-19-24-8P8C-C6-110.
- Panel de parcheo de 19" telefónico RJ-12 de 24 puertos. Total 1 U. Sirve para recibir los cables de la manguera multipar procedente del nódulo de regletas de telefonía para Rack (junto a equipo de centralita). Ejemplo: Hyperlinesystems PP-19-24-6PAC-C2.
- Router de 4 puertos Gigabit, ejemplo D-Link DCM-702 para instalación con bandeja o accesorio de adaptación a rack o similar. 1U.
- Switch de 24 puertos Fast Ethernet 10/100Base-TX, 2 puertos Gigabit 1000Base-T, para rack de 19", con control de flujo 802.3x, full duplex. Total 1U. Ejemplo: D-Link DES 1210 28P o similar. Para cables procedentes del centro de día.
- Dos amplificadores de la línea de 100 V de Sonelco. Con 120 W de potencia y control de volumen. Ref. MP3120 de Sonelco. 2U.
- Seis bases de enchufe del circuito de telecomunicaciones C24. (en regletero de rack)
- Centralita de telefonía para instalación en Rack de 19 "; compatible con VOIP y con 100 extensiones.

Por tanto y para permitir ampliaciones, el rack será de 18U.

El rack de la resi planta baja estará compuesto por:
- Tres paneles de parcheo de 24 puertos UTP Cat. 6 para 19" de un U cada uno. Total 3U. Sirven para recoger todos los cables UTP de la planta. Ejemplo: Hyperlinesystems PP2-19-24-8P8C-C6-110.
- Panel de parcheo de 19" telefónico RJ-12 de 24 puertos. Total 1 U. Sirve para recibir los cables de la manguera multipar procedente del nódulo de regletas de telefonía para Rack (junto a equipo de centralita). Ejemplo: Hyperlinesystems PP-19-24-6PAC-C2.
- Switch de 48 puertos Fast Ethernet 10/100Base-TX, 2 puertos Gigabit 1000Base-T, para rack de 19", con control de flujo 802.3x, full duplex. Total 1U. Ejemplo: D-Link DES 1252 o similar.
- Switch de 24 puertos Fast Ethernet 10/100Base-TX, 2 puertos Gigabit 1000Base-T, para rack de 19", con control de flujo 802.3x, full duplex. Total 1U. Ejemplo: D-Link DES 1210 28P o similar. Para cables procedentes del aula de informática.
- Tres bases de enchufe del circuito de telecomunicaciones C47. (en regletero de rack).

Por tanto y para permitir ampliaciones, el rack será de 12U.

El rack de la resi planta primera estará compuesto por:
- Dos paneles de parcheo de 24 puertos UTP Cat. 6 para 19" de un U cada uno. Total 2U. Sirven para recoger todos los cables UTP de la planta. Ejemplo: Hyperlinesystems PP2-19-24-8P8C-C6-110.
- Panel de parcheo de 19" telefónico RJ-12 de 24 puertos. Total 1 U. Sirve para recibir los cables de la manguera multipar procedente del nódulo de regletas de telefonía para Rack (junto a equipo de centralita). Ejemplo: Hyperlinesystems PP-19-24-6PAC-C2.
- Switch de 48 puertos Fast Ethernet 10/100Base-TX, 2 puertos Gigabit 1000Base-T, para rack de 19", con control de flujo 802.3x, full duplex. Total 1U. Ejemplo: D-Link DES 1252 o similar.
- Tres bases de enchufe del circuito de telecomunicaciones C69. (en regletero de rack).

Por tanto y para permitir ampliaciones, el rack será de 9U.

Nota 10: No se instalan secamanos, por lo que serán necesarios dispensadores de toallitas de papel.

Nota 11: Incluye:
- Central amplificadora programable con al menos 8 filtros, y nivel de salida de 115 dBuV. Ej: Televés Avant o similar.
- Repartidor tipo SMATV de 3 salidas (una para PTR otra para PBR y otra para V).
- Derivador tipo SMATV de 20 dB y una salida (para atender a la toma de la sala de estar).

Nota 12: La instalación de balizas se realizará con tubo de PVC de 25 mm de diámetro hormigonado. No se mide la zanja en tanto que la instalación es empotrada en el suelo y no enterrada, por lo que deberá tenerse en cuenta en la fase de pavimentación o acabado de suelos exteriores. De igual forma, al ser una instalación empotrada y no enterrada, se utilizará cable de 3x2,5 mm2 RZ1-K para su instalación.

PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA TALLER - CASA DE OFICIOS < SERYCAL >
PARA DESTINARLO A RESIDENCIA DE MAYORES

CALLE PUERTO RICO 26 esquina AV. DE LAS AMERICAS y CALLE PALOMA 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

PBE

PROYECTO: BASICO Y DE EJECUCION DE REHABILITACIÓN DE REESTRUCTURACIÓN PARCIAL, ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACIÓN

Plano: ELECTRICIDAD. PLANTA PRIMERA. TORRE RESIDENCIAL

Promotores: AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

Nº Modifica: IE-04

F proyecto: FEB-2015 Escala: 1:100 A4

ALBERTO PULPÓN MARTÍN
Arquitecto Colegiado Nº 1.000 COAM

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA
VISADO según R.D. 1000/2010. Se adjunta informe
27.02.2015 Reg. CPI 2015006146