



Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits
de Telecomunicació de Catalunya

21/02/2011 1100167-00

VISAT

Impressió del full 101 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTIC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu

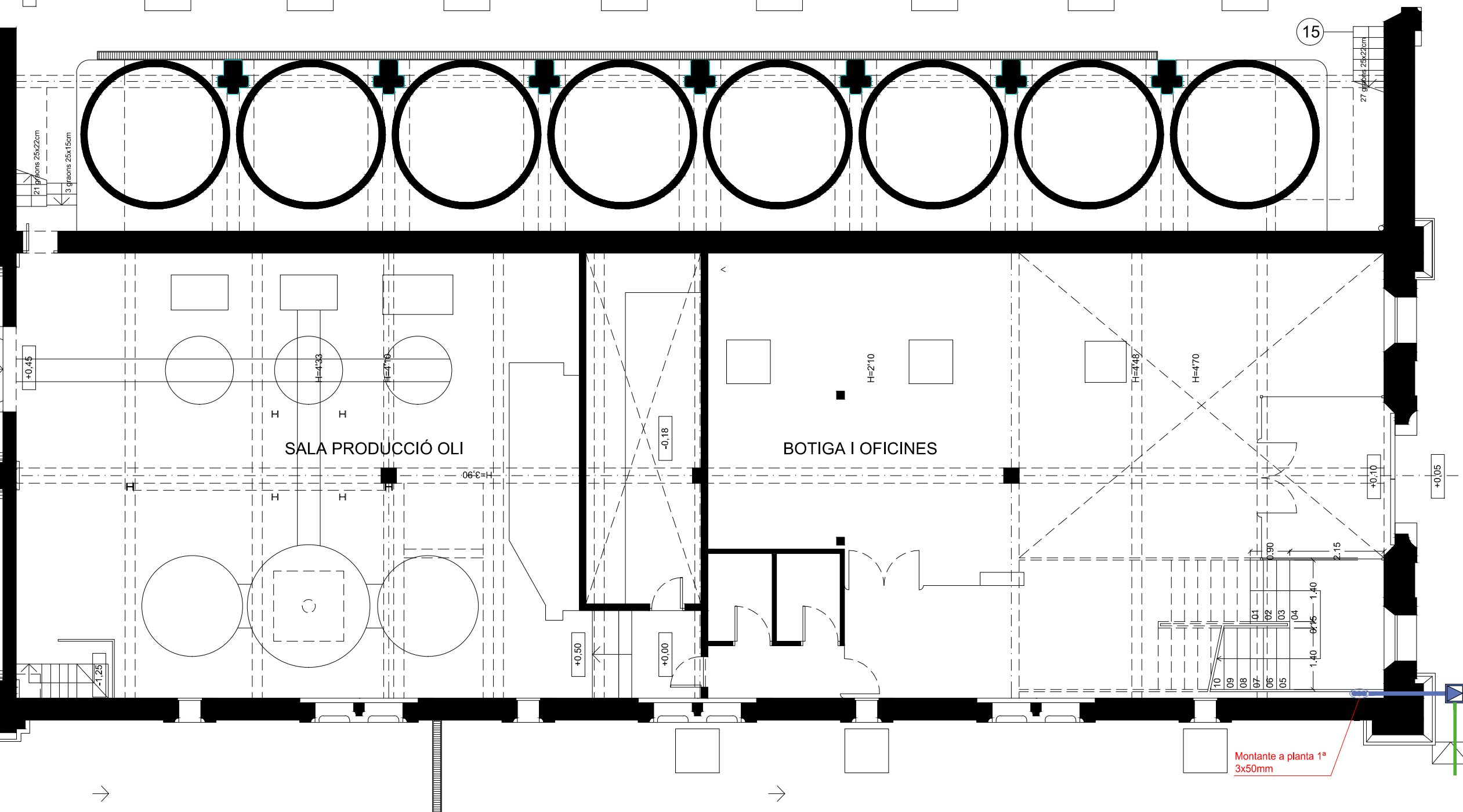
II. PLANOS Y ESQUEMAS.



3 PLANOS y ESQUEMAS

3	PLANOS Y ESQUEMAS	100	
3.1	PLANO GENERAL DE SITUACIÓN DEL EDIFICIO	101	
3.1.A	Plano Nº 1: Plano de Situación	101	
3.2	PLANOS Y ESQUEMAS DESCRIPTIVOS DE LA INSTALACIÓN DE LOS DIVERSOS SERVICIOS QUE CONSTITUYEN LA ICT	102	
3.2.A	INFRAESTRUCTURA GENERAL	102	
3.2.A.a	Plano Nº 2: Plano Infraestructura General (Planta Baja)	102	
3.2.A.b	Plano Nº 3: Plano Infraestructura General (Planta Altell)	102	
3.2.A.c	Plano Nº 4: Plano Infraestructura General (Planta Primera)	102	
3.2.A.d	Plano Nº 5: Plano Infraestructura General (Planta Cubierta)	102	
3.2.B	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS/WIFI	102	
3.2.B.a	Plano Nº 6: Plano Detalle VOZ/DATOS/WI-FI (Planta Primera)	102	
3.2.B.b	Esquema Nº 1: Esq. General Cableado Estructurado VOZ/DATOS/WIFISAT	102	
3.2.B.c	Esquema Nº 2: Esq. Detalle Pannel Principal Rack "0" 24U	102	
3.2.C	CIRCUITO CERRADO TV (CCTV)	102	
3.2.C.a	Plano Nº 7: Plano Detalle CCTV (Planta Primera)	102	
3.2.C.b	Esquema Nº 3: Esq. General CCTV	102	
3.2.D	AUDIO VISUALES	102	
3.2.D.a	Plano Nº 8: Plano Detalle AUDIO-VISUALES (Planta Primera)	102	
3.2.E	ALARMAS INTRUSION Y DETECCION DE HUMO	102	
3.2.E.a	Plano Nº 9: Plano Detalle Alarmas Intrusión y detección de humo (Planta Primera)	102	
3.2.E.b	Esquema Nº 4: Esq. Detalle Alarmas Intrusión y detección de humo	102	
3.2.F	RADIO-TV-SAT	102	
3.2.F.a	Plano Nº 10: Plano Detalle Distribución Radio-TV-SAT (Planta Primera)	102	
3.2.F.b	Esquema Nº 4: Esq. Detalle instalación de radiodifusión sonora y TV / SAT	102	
3.2.G	OTRO TIPO ESQUEMAS DE INTERES GENERAL	103	
3.2.G.a	Esquema Nº 8: Esquema instalaciones eléctricas de la ICT	103	
3.2.G.b	Esquema Nº 9: Esquema distribución elementos de los rit's	104	
3.2.G.c	Esquema Nº 10: Arqueta de entrada ICT	105	
3.2.G.d	Esquema Nº 11: Arqueta telefónica tipo H	106	
3.2.G.e	Esquema Nº 12: Ejemplo detalle armario y pedestal para distribución de acometida de TELEFONICA.	107	
3.2.G.f	Esquema Nº 13: Ejemplo Material y Distribución Registros Secundarios	108	
3.2.G.g	Esquema Nº 14: Ejemplo Material y Distribución Interior PAU Vivienda/Local	109	
3.2.G.h	Esquema Nº 15: Ejemplo de distribución interior para televisión	110	

Impressió el Jul 102 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu



LEYENDA MATERIAL INFRAESTRUCTURA:

	CONEXION A RED DE TELEFONIA CON ET (DIMHO 2 tubos de 63 mm ø)
	ARQUETA DE ENTRADA ET (400x400x60mm)
	CANALIZACION EXTERNA 13 tubos de 50 mm ø
	TOMA TRIPLE TV-FM-SAT (SITUADA A LA ALTURA MARCADA EN PLANO) RESPONDERA DE UN MINIMO DE 2 TOMAS ELECTRICAS DE CORRIENTE DE 220V CON T.T. A MENOS DE 100mm
	ARMARIO INFORMATICO PARA RACK DE DATOS PRINCIPAL "80" PARA UN MÓDULO DE 24U (LOS CABLES DE 4 PARES TYP/PP CAT.5 SE CONECTAN AL PATCH PANEL SEÑALADA EN NUMERACION MARCADA EN PROYECTO POSTERIORMENTE SE UNE A ELECTRONICA RED DE SERVIDOR)
	BASE ELECTRICA 220V CON TOMA DE TIERRA
	EQUIPO CABECERA AMPLIFICADOR TODA BANDA RADIO-TV-SAT
	REGISTRO SECUNDARIO (450x450x150mm) METALICO INSTALADO EN HUECO PROYECTADO EN PLANTA ACCESIBLE CON LLAVE. DISPONDRÁ DE UNA TOMA ELECTRICA DE 220V CON T.T. EN SU INTERIOR
	BANDEJA METALICA PERFORADA/DE REJILLA 300x65mm, 3 separadores BANDA ANCHIZADA PARA INSTALACIONES DE CORRIENTES DEBILES INCLUIDOS TODOS LOS ABUSOS, UNION RAPIDA BMS/MS, DOBLE SEPARADOR, TORNILLERIA, GRAPAS Y SOPORTES
	CANALIZACION ENLACE SUPERIOR 3x40mm ø VIVIENDA CUBIERTA (AMTENT)
	MONTANTE CANALIZACION PRINCIPAL 4 TUBOS DE 50mm
	3 TUBOS DE 25mm ø EN CUYO INTERIOR SE INSTALARA EL CABLEADO MARCADO EN EL PLANO (SEGUN ELEMENTO TV, MEGAFONIA, INTERFONIA, CCTV, DATOS, ETC.). VER DETALLE CONEXIONADO ELECTRONICO ADJUNTO Y ESQUEMAS ADJUNTOS A ESTE PROYECTO
	1 TUBO DE 25mm ø EN CUYO INTERIOR SE INSTALARA EL CABLEADO MARCADO EN EL PLANO (SEGUN ELEMENTO TV, MEGAFONIA, INTERFONIA, CCTV, DATOS, ETC.). VER DETALLE CONEXIONADO ELECTRONICO ADJUNTO Y ESQUEMAS ADJUNTOS A ESTE PROYECTO
	CAJA ACUSTICA SUBGRAVES Y REFLEXION DE GRAVES, DE 250W DE POTENCIA RMS, RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 80 A 20.000 Hz, SENSIBILIDAD 90 dB (1m, 1kHz), PRESION ACUSTICA MAXIMA 105dB (10W, 1m, 1kHz), MARCA YAMAHA YST SW 320
	ALTAVOCES YAMAHA REF. HS-AW592 PARA EXTERIOR, EXCELENTE CALIDAD DE SONIDO, 2 VIAS Y REFLEXION DE GRAVES, DE 50W DE POTENCIA RMS CON IMPEDANCIAS 16Ω
	PANTALLA ELECTRICA COSMO 305x244mm CON TELA VIDE SPECTRA (GAMA GRAY 15) SENSOR Y MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
	PROYECTOR OPTOMA EW336-SOPORTE DE TECHO MOTORIZADO, PROYECTOR FULL HD 1080p, 4.000 LUMENES O SIMILAR EN SOPORTE MOTORIZADO FALSO TECHO, MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
	TOMA RJ45 Y PUNTO DE ACCESO INALAMBRIKO EMPRESARIAL SIN TRANSFORMADOR 220V IAP ALIMENTADO CON POE CONFIGURADO CON EL CANAL MARCADO TRAS EL SÓLO # PARA EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS DISTINTOS AP CERCANOS (OLN, DUE, ETC.)
	ANTENA DECT ESTACION BASE DECT PARA NEC ASPIRE Y TOMA DE CORRIENTE DE 220V A MENOS DE 20cm
	CAMARA VIGILANCIA DE INTERIOR COMPACTA TIPO MINIDOMO DE INTERIOR CCD 759x596 pixels, 550TVL lineas. OPTICA VARIFOCAL 3.8-9.5mm. IR (20m). JUNTO A ELA SE INSTALARA UNA CAJA ESTANCA DE 160x100x40mm Y EN SU INTERIOR HABRA UNA BASE ELECTRICA DE 220V CON T.T., EL TRANSFORMADOR DE 220V/12Vcc Y EL CONVERSOR RGB A RJ45 MODELO H-1001 MARCA HONEYWELL, Ref. H873X
	CAMARA VIGILANCIA TIPO BULLET DE EXTERIOR CCD 759x596 pixels, 550TVL lineas. OPTICA VARIFOCAL 3.8-9.5mm. IR (20m). JUNTO A ELA SE INSTALARA UNA CAJA ESTANCA DE 160x100x40mm Y EN SU INTERIOR HABRA UNA BASE ELECTRICA DE 220V CON T.T., EL TRANSFORMADOR DE 220V/12Vcc Y EL CONVERSOR RGB A RJ45 MODELO H-1001 MARCA HONEYWELL, Ref. H873X
	TOMA DE DATOS SIMPLE RJ45 ETIQUETADA SEGUN NUMERACION EN PATCH PANEL
	DETECTOR INFRAROJO PASIVO 12 METROS NOMENCLATURA S# CORRESPONDIENTE A SENSOR NUMERO MARCADO EN PLANO.
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS CON REJILLA ULTRAFINA EVITA QUE EL POLVO ANSECTOS ENTREN EN EL DETECTOR. MARCA GE, REFERENCIA: KL731

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003

TELECOMUNICACIONES
D2G
avid gutierrez
erre utierrez
Web -<http://dferre.d2g.com>

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACION DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCION DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACION
C/ del Pilonet, núm. 10-12
-43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACIONES REF. 7338-11-003
DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338)

C/ Caputxins, 22 Sobreditico 1ª - 43001 Tarragona Tlf./fax 977 213 199-dferre@tinet.org

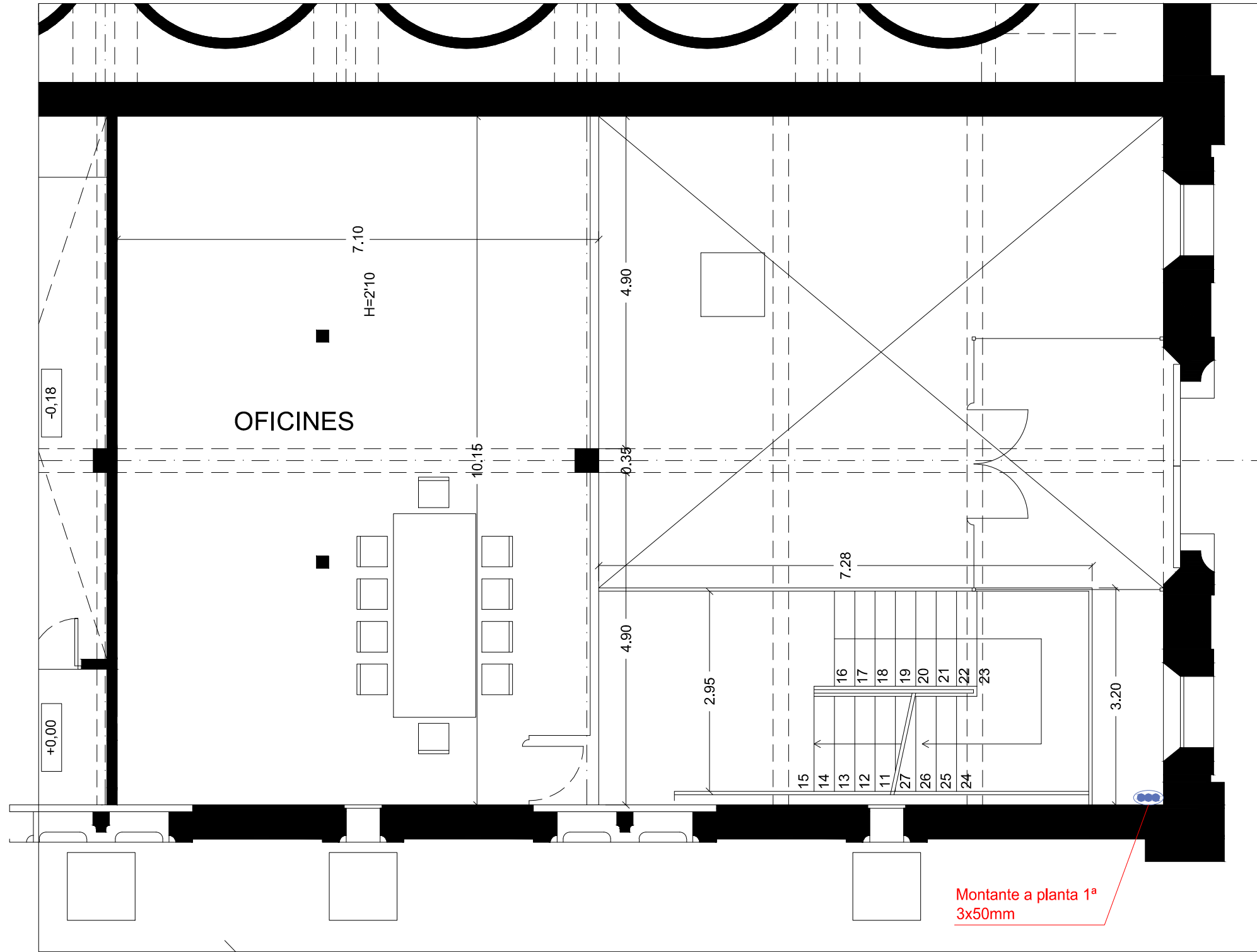
PLANO **PLANO DETALLE** INFRAESTRUCTURA GENERAL (PLANTA BAJA) DIN-A3 NÚMERO: **02** SEGUN PROYECTO PLANO 3.2.A.a

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL RECORRIDO PROXIMADO DE LA INFRAESTRUCTURA (TUBOS, CANALES, REGISTROS, ETC...) QUE SOPORTARA EL CABLEADO ELECTRONICO DE LOS ELEMENTOS DESTINADOS A LAS TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO.

NOTA TUBOS: Se presumirán conformes con las características descritas en proyecto los tubos que cumplan la serie de normas UNE EN 50086

NOTA BANDEJA: Se presumirán conformes con las características descritas en proyecto las bandejas que cumplan la norma UNE EN 50085 y las bandejas que cumplan la norma UNE EN 61537

NOTA 2: CADA CAPITULO DE TELECOMUNICACIONES TIENE SUS PLANOS Y SUS ESQUEMAS DE DETALLE TECNICO ELECTRONICOS ESPECIFICOS. NO UTILIZAR ESTE PLANO COMO "UNICO PLANO DE TELECOMUNICACIONES", UTILICELO UNICAMENTE PARA LA UBICACION DE ELEMENTOS Y DETALLE DE LA INFRAESTRUCTURA QUE SOPORTARA LAS REDES Y SEÑALES DE TELECOMUNICACIONES.



LEYENDA MATERIAL INFRAESTRUCTURA:

	CONEXION A RED DE TELEFONIA CON ICT (MINMO 2 tubos de 63 mm ø)
	ARQUETA DE ENTRADA ICT (400x400x60mm)
	CANALIZACION EXTERNA (3 tubos de 50 mm ø)
	TOMA TRIPLE TV-FM-SAT (SITUADA A LA ALTURA MARCADA EN PLANO) RESPONDERA DE UN MINMO DE 2 TOMAS ELECTRICAS DE CORRIENTE DE 220V CON T.T. A MENOS DE 200mm
	ARMARIO INFORMATICO PARA RACK DE DATOS PRINCIPAL "R8" PARA UN MÓDULO DE 24U (LOS CABLES DE 4 PARES TOP/PAI & SE CONECTAN AL PATCH PANEL SEGUN NUMERACION MARCADA EN PROYECTO POSTERIORMENTE SE UNE A ELECTRONICA RED (SERVIDOR/)
	BASE ELECTRICA 220V CON TOMA DE TIERRA
	EQUIPO CABECERA AMPLIFICADOR TODA BANDA RADIO-TV-SAT
	REGISTRO SECUNDARIO (450x450x150mm) METALICO INSTALADO EN HUECO PROYECTADO EN PLANTA ACCESIBLE CON LLAVE. DISPONDRÁ DE UNA TOMA ELECTRICA DE 220V CON T.T. EN SU INTERIOR
	BANDEJA METALICA PERFORADA/DE REJILLA 300x65mm, 3 separadores de canalización para instalaciones de corrientes débiles INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS, UNIÓN RÁPIDA BIFÁS/HS, DOBLE SEPARADOR, TORNILLERÍA, GRAPAS Y SOPORTES
	CANALIZACION ENLACE SUPERIOR 3x40mm ø VIVIENDA CUBIERTA (ANTENA)
	MONTANTE CANALIZACION PRINCIPAL 4 TUBOS DE 50mm
	3 TUBOS DE 25mm ø EN CUYO INTERIOR SE INSTALARÁ EL CABLEADO MARCADO EN EL PLANO (SEGUN ELEMENTO TV, MEGAFONIA, INTERFONIA, CCTV, DATOS, ETC.). VER DETALLE CONEXIONADO ELECTRONICO ADJUNTO Y ESQUEMAS ADJUNTOS A ESTE PROYECTO
	1 TUBO DE 25mm ø EN CUYO INTERIOR SE INSTALARA EL CABLEADO MARCADO EN EL PLANO (SEGUN ELEMENTO TV, MEGAFONIA, INTERFONIA, CCTV, DATOS, ETC.). VER DETALLE CONEXIONADO ELECTRONICO ADJUNTO Y ESQUEMAS ADJUNTOS A ESTE PROYECTO
	CAJA ACÚSTICA SUBGRAVES "REFLEXION DE GRAVES" DE 250W DE POTENCIA RMS. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 80 A 20.000 Hz. SENSIBILIDAD 90 dB (1m, 1kHz). PRESION ACUSTICA MAXIMA 105dB (10W, 1m, 1kHz). MARCA YAMAHA YST SW 320
	ALTAVOCES YAMAHA REF. HS-AW59Z PARA EXTERIOR. EXCELENTE CALIDAD DE SONIDO. 2 VÍAS Y REFLEXION DE GRAVES. DE 50W DE POTENCIA RMS CON IMPEDANCIAS 16Ω
	PANTALLA ELECTRICA COSMO 305x244mm CON TELA VIDE SPECTRA (GAMA GRAY 15) SENSOR Y MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
	PROYECTOR OPTOMA EW336-SOPORTE DE TECHO MOTORIZADO. PROYECTOR FULL HD 1080p. 4.000 LUMENES O SIMILAR EN SOPORTE MOTORIZADO FALSO TECHO. MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
	TOMA RJ45 Y PUNTO DE ACCESO INALAMBICO EMPRESARIAL SIN TRANSFORMADOR 220V IAP ALIMENTADO CON POE CONFIGURADO CON EL CANAL MARCADO TRAS EL SÓLO # PARA EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS DISTINTOS AP. CERCANOS (OLIM. DUE. ETC.)
	ANTENA DECT ESTACION BASE DECT PARA NEC ASPIRE Y TOMA DE CORRIENTE DE 220V A MENOS DE 20cm
	CAMARA VIGILANCIA DE INTERIOR COMPACTA TIPO MINIMO DE INTERIOR. CCD 1/3" 759x596 pixels. 550TVL lineas. OPTICA VARIFOCAL 3,8-9,5mm. IR (20ml). JUNTO A ELLA SE INSTALARA UNA CAJA ESTANCA DE 160x100x40mm Y EN SU INTERIOR HABRA UNA BASE ELECTRICA DE 220V CON T.T. EL TRANSFORMADOR DE 220V/12Vcc Y EL CONVERSOR RGB A RJ45 MODELO W-1001 MARCA HONEYWELL. Ref. H873X
	CAMARA VIGILANCIA TIPO BULLET DE EXTERIOR. CCD 1/3" 759x596 pixels. 550TVL lineas. OPTICA VARIFOCAL 3,8-9,5mm. IR (20ml). JUNTO A ELLA SE INSTALARA UNA CAJA ESTANCA DE 160x100x40mm Y EN SU INTERIOR HABRA UNA BASE ELECTRICA DE 220V CON T.T. EL TRANSFORMADOR DE 220V/12Vcc Y EL CONVERSOR RGB A RJ45 MODELO W-1001 MARCA HONEYWELL. Ref. H873X.
	TOMA DE DATOS SIMPLE RJ45 ETIQUETADA SEGUN NUMERACION EN PATCH PANEL
	DETECTOR INFRAROJO PASIVO 12 METROS NOMENCLATURA S# CORRESPONDIENTE A SENSOR NUMERO MARCADO EN PLANO.
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS CON REJILLA ULTRAFINA EVITA QUE EL POLVO O INSECTOS ENTREN EN EL DETECTOR. MARCA GE, REFERENCIA: KL 731

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003

TELECOMUNICACIONES
DAVID FERRÉ GUTIERREZ
Web -http://dferre.d2g.com

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCIÓN DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACIÓN: C/ del Pilonet, núm. 10-12 -43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES: DAVID FERRÉ GUTIERREZ (Col. 7.338) REF. 7338-11-003

C/ Caputxins, 22 Sobretàctic 1ª - 43001 Tarragona Tlf./fax 977 213 199-dferregu@tinet.org

PLANO: PLANO DETALLE INFRAESTRUCTURA GENERAL (PLANTA ALTILLO) DIN-A3 NÚMERO: 03 SEGUN PROYECTO PLANO 3.2.A.B

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL RECORRIDO PROXIMADO DE LA INFRAESTRUCTURA (TUBOS, CANALES, REGISTROS, ETC...) QUE SOPORTARÁ EL CABLEADO ELECTRONICO DE LOS ELEMENTOS DESTINADOS A LAS TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO.

NOTA TUBOS: Se presumirán conformes con las características descritas en proyecto los tubos que cumplan la serie de normas UNE EN 50086

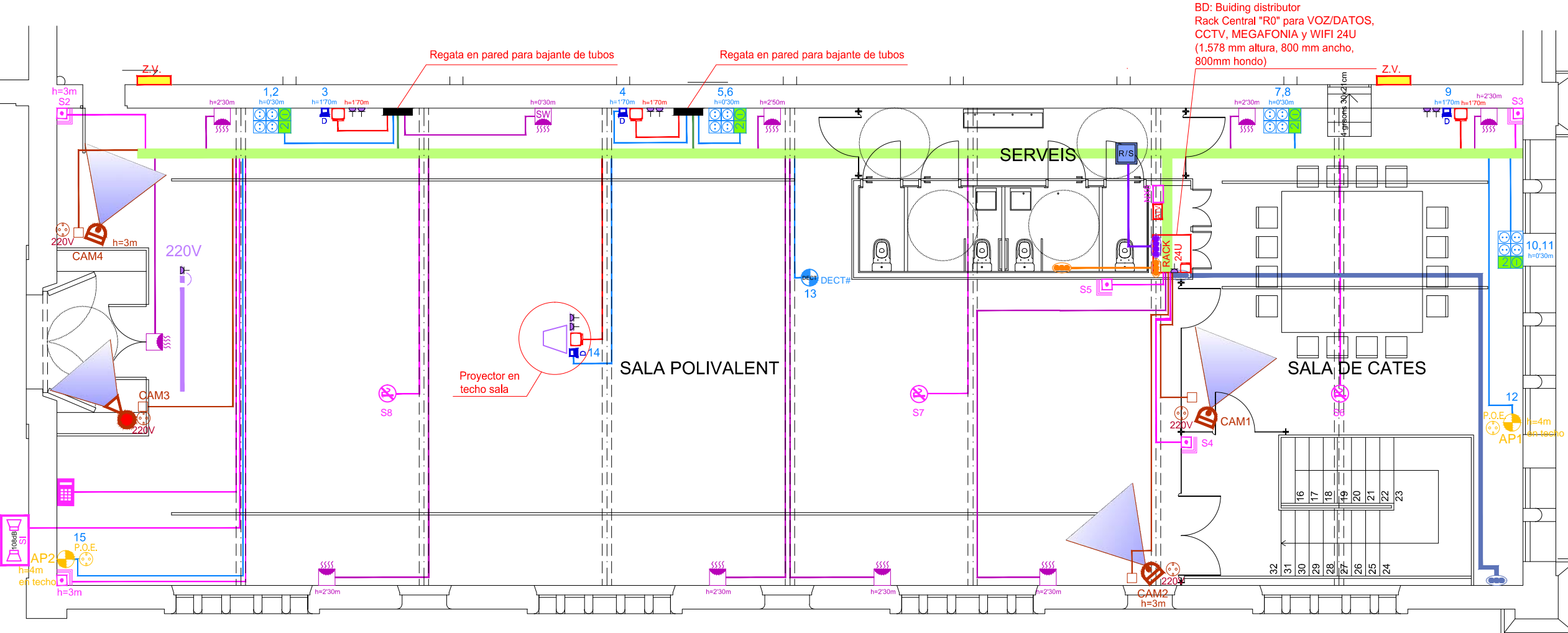
NOTA BANDEJA: Se presumirán conformes con las características descritas en proyecto las bandejas que cumplan la norma UNE EN 50085 y las bandejas que cumplan la norma UNE EN 61537

NOTA 2: CADA CAPITULO DE TELECOMUNICACIONES TIENE SUS PLANOS Y SUS ESQUEMAS DE DETALLE TECNICO ELECTRONICOS ESPECIFICOS. NO UTILIZAR ESTE PLANO COMO "UNICO PLANO DE TELECOMUNICACIONES", UTILICELO UNICAMENTE PARA LA UBICACION DE ELEMENTOS Y DETALLE DE LA INFRAESTRUCTURA QUE SOPORTARA LAS REDES Y SEÑALES DE TELECOMUNICACIONES.



LEYENDA MATERIAL INFRAESTRUCTURA:

	CONEXION A RED DE TELEFONIA CON ICT (MINIMO 2 tubos de 63 mm ø)
	ARQUETA DE ENTRADA ICT (400x400x600mm)
	CANALIZACION EXTERNA (3 tubos de 50 mm ø)
	TOMA TRIPLE TV-FH-SAT (SITUADA A LA ALTURA MARCADA EN PLANO) RESPONDERA DE UN MINIMO DE 2 TOMAS ELECTRICAS DE CORRIENTE DE 220V CON T.T. A MENOS DE 200mm
	ARMARIO INFORMÁTICO PARA RACK DE DATOS PRINCIPAL "R0" PARA UN RACK DE 24U (LOS CABLES DE 4 PARES TCP/IP CAT.6 SE CONECTAN AL PATCH PANEL SEGUN LA NUMERACION MARCADA EN PROYECTO POSTERIORMENTE SE UNE A ELECTRONICA RED DE DATOS/SERVIDOR)
	BASE ELECTRICA 220V CON TOMA DE TIERRA
	EQUIPO CABECERA AMPLIFICADOR TODA BANDA RADIO-TV-SAT
	REGISTRO SECUNDARIO (450x450x150mm) METALICO INSTALADO EN HUECO PROYECTADO EN PLANTA ACCESIBLE CON LLAVE. DISPONDRÁ DE UNA TOMA ELECTRICA DE 220V CON T.T. EN SU INTERIOR
	BANDEJA METALICA PERFORADA/DE REJILLA 300x65mm, 3 separadores DE PLATINIZADA PARA INSTALACIONES DE CORRIENTES DÉBILES INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS, UNIÓN RÁPIDA BIFÁS/HS, DOBLE SEPARADOR, TORNILLERÍA, GRAPAS Y SOPORTES
	CANALIZACION ENLACE SUPERIOR 3x4mm ø VIVIENDA CUBIERTA (ANTENA)
	MONTANTE CANALIZACION PRINCIPAL 4 TUBOS DE 50mm
	3 TUBOS DE 25mm ø EN CUYO INTERIOR SE INSTALARA EL CABLEADO MARCADO EN EL PLANO (SEGUN ELEMENTO TV, MEGAFONIA, INTERFONIA, CCTV, DATOS, ETC.). VER DETALLE CONEXIONADO ELECTRONICO ADJUNTO Y ESQUEMAS ADJUNTOS A ESTE PROYECTO
	1 TUBO DE 25mm ø EN CUYO INTERIOR SE INSTALARA EL CABLEADO MARCADO EN EL PLANO (SEGUN ELEMENTO TV, MEGAFONIA, INTERFONIA, CCTV, DATOS, ETC.). VER DETALLE CONEXIONADO ELECTRONICO ADJUNTO Y ESQUEMAS ADJUNTOS A ESTE PROYECTO
	CAJA ACÚSTICA SUBGRAVES Y REFLEXION DE GRAVES, DE 250W DE POTENCIA RMS. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 80 A 20.000 Hz. SENSIBILIDAD 90 dB (1m, 1kHz). PRESION ACUSTICA MAXIMA 105dB (30W, 1m, 1kHz). MARCA YAMAHA YST SW 320
	ALTAVOCES YAMAHA REF HS-AW59Z PARA EXTERIOR. EXCELENTE CALIDAD DE SONIDO. 2 VAS Y REFLEXION DE GRAVES. DE 50W DE POTENCIA RMS CON IMPEDANCIAS 16Ω
	PANTALLA ELECTRICA COSMO 305x244mm CON TELA VIDE SPECTRA (GAMA GRAY 15) SENSOR Y MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
	PROYECTOR OPTOMA EW36-SOPORTE DE TECHO MOTORIZADO. PROYECTOR FULL HD 1080p, 4.000 LUMENES O SIMILAR EN SOPORTE MOTORIZADO FALSO TECHO. MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
	TOMA RJ45 Y PUNTO DE ACCESO ALAMBRIKO EMPRESARIAL SIN TRANSFORMADOR 220V IAP ALIMENTADO CON POE CONFIGURADO CON EL CANAL MARCADO TRAS EL SÓLO # PARA EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS DISTINTOS AP CERCANOS (LAN, WLAN, IPTV)
	ANTENA DECT ESTACION BASE DECT PARA NEC ASPIRE Y TOMA DE CORRIENTE DE 220V A MENOS DE 20cm
	CAMARA VIGILANCIA DE INTERIOR COMPACTA TIPO MINIMO DE INTERIOR CCD X 759x596 pixels. 550TVL líneas. OPTICA VARIFOCAL 3,8-9,5mm. IR (20ml. JUNTO A ELA SE INSTALARA UNA CAJA ESTANCA DE 160x100x40mm Y EN SU INTERIOR HABRA UNA BASE ELECTRICA DE 220V CON T.T. EL TRANSFORMADOR DE 220V/12Vcc Y EL CONVERSOR RGB A RJ45 MODELO W-100V MARCA HONEYWELL. Ref. H073X
	CAMARA VIGILANCIA TIPO BULLET DE EXTERIOR CCD X 759x596 pixels. 550TVL líneas. OPTICA VARIFOCAL 3,8-9,5mm. IR (20ml. JUNTO A ELA SE INSTALARA UNA CAJA ESTANCA DE 160x100x40mm Y EN SU INTERIOR HABRA UNA BASE ELECTRICA DE 220V CON T.T. EL TRANSFORMADOR DE 220V/12Vcc Y EL CONVERSOR RGB A RJ45 MODELO W-100V MARCA HONEYWELL. Ref. H073X.
	TOMA DE DATOS SIMPLE RJ45 ETIQUETADA SEGUN NUMERACION EN PATCH PANEL
	DETECTOR INFRAROJO PASIVO 12 METROS NOMENCLATURA S# CORRESPONDIENTE A SENSOR NUMERO MARCADO EN PLANO.
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS CON REJILLA ULTRAFINA EVITA QUE EL POLVO ANESIOS ENTREN EN EL DETECTOR. MARCA GE. REFERENCIA: KL 731



Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003

TELECOMUNICACIONES
DAG
avid gutierrez
erre
Web -<http://dferre.d2g.com>

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCIÓN DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACIÓN: C/ del Pilonet, núm. 10-12 -43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES: DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338)

REF. 7338-11-003

C/ Caputbins, 22 Sobroreñico 1ª - 43001 Tarragona Tlf./fax 977 213 199-dferregu@tinet.org

PLANO: PLANO DETALLE INFRAESTRUCTURA GENERAL (PLANTA PRIMERA) DIN-A3 NÚMERO: 04 SEGUN PROYECTO PLANO 3.2.A.C



FOTO EJEMPLO TV EN ALTURA 1'70m DESDE EL SUELO EN SALA POLIVALENTE



FOTO EJEMPLO DETALLE CCD RACK 19" A800, F800, 24U PARA UBICAR EN RITU (SALA TECNICA)

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL RECORRIDO PROXIMADO DE LA INFRAESTRUCTURA (TUBOS, CANALES, REGISTROS, ETC...) QUE SOPORTARÁ EL CABLEADO ELECTRONICO DE LOS ELEMENTOS DESTINADOS A LAS TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO.

NOTA TUBOS: Se presumirán conformes con las características descritas en proyecto los tubos que cumplan la serie de normas UNE EN 50086

NOTA BANDEJA: Se presumirán conformes con las características descritas en proyecto las bandejas que cumplan la norma UNE EN 50085 y las bandejas que cumplan la norma UNE EN 61537

NOTA 2: CADA CAPITULO DE TELECOMUNICACIONES TIENE SUS PLANOS Y SUS ESQUEMAS DE DETALLE TECNICO ELECTRONICOS ESPECIFICOS. NO UTILIZAR ESTE PLANO COMO "UNICO PLANO DE TELECOMUNICACIONES", UTILICELO UNICAMENTE PARA LA UBICACION DE ELEMENTOS Y DETALLE DE LA INFRAESTRUCTURA QUE SOPORTARA LAS REDES Y SEÑALES DE TELECOMUNICACIONES.



LEYENDA MATERIAL INFRAESTRUCTURA:

	CONEXION A RED DE TELEFONIA CON ET (MINIMO 2 tubos de 40 mm ø)
	ARQUETA DE ENTRADA ET (400x400x400mm)
	CANALIZACION EXTERNA (3 tubos de 50 mm ø)
	TOMA TRIPLE TV-FM-SAT (SITUADA A LA ALTURA MARCADA EN PLANO) DISPONDRÁ DE UN MINIMO DE 2 TOMAS ELECTRICAS DE CORRIENTE DE 220V CON T.T. A MENOS DE 20cm
	ARMARIO INFORMÁTICO PARA RACK DE DATOS PRINCIPAL "80" PARA UN MÓDULO DE 24U (LOS CAB. DE 4 PARES TOP/UP/CAJA SE CONECTAN AL PATCH PANEL SEGUIN NUMERACION MARCADA EN PROYECTO POSTERIORMENTE SE UNE A ELECTRÓNICA RED DE DATOS/SERVIDOR)
	BASE ELECTRICA 220V CON TOMA DE TIERRA
	EQUIPO CABECERA AMPLIFICADOR TODA BANDA RADIO-TV-SAT
	REGISTRO SECUNDARIO (450x450x150mm) METALICO INSTALADO EN HUECO PROYECTADO EN PLANTA ACCESIBLE CON LLAVE. DISPONDRÁ DE UNA TOMA ELECTRICA DE 220V CON T.T. EN SU INTERIOR
	BANDEJA METALICA PERFORADA/DE REJILLA 300x65mm, 3 separadores DE MATRIZADA PARA INSTALACIONES DE CORRIENTES DÉBILES INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS, UNIÓN RÁPIDA 8P6S/16S, DOBLE SEPARADOR, TORNILLERÍA, GRAPAS Y SOPORTES
	CANALIZACION ENLACE SUPERIOR 3x40mm ø VIVIENDA CUBIERTA (ANTENAS)
	MONTANTE CANALIZACION PRINCIPAL 4 TUBOS DE 50mm
	3 TUBOS DE 25mm ø EN CUYO INTERIOR SE INSTALARA EL CABLEADO MARCADO EN EL PLANO (SEGUN ELEMENTO TV, MEGAFONIA, INTERFONIA, CCTV, DATOS, ETC.). VER DETALLE CONEXIONADO ELECTRONICO ADJUNTO Y ESQUEMAS ADJUNTOS A ESTE PROYECTO
	1 TUBO DE 25mm ø EN CUYO INTERIOR SE INSTALARA EL CABLEADO MARCADO EN EL PLANO (SEGUN ELEMENTO TV, MEGAFONIA, INTERFONIA, CCTV, DATOS, ETC.). VER DETALLE CONEXIONADO ELECTRONICO ADJUNTO Y ESQUEMAS ADJUNTOS A ESTE PROYECTO
	CAJA ACÚSTICA SUBGRAVES Y REFLEXION DE GRAVES, DE 250W DE POTENCIA RMS. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 80 A 20.000 Hz. SENSIBILIDAD 90 dB (1m, 1000Hz). PRESION ACUSTICA MAXIMA 105dB (30W, 1m, 1kHz). MARCA YAMAHA YST SW 320
	ALTAVOCES YAMAHA REF. HS-AW592 PARA EXTERIOR. EXCELENTE CALIDAD DE SONIDO. 2 VIAS Y REFLEXION DE GRAVES. DE 50W DE POTENCIA RMS CON IMPEDANCIAS 16Ω
	PANTALLA ELÉCTRICA COSMO 305x244mm CON TELA VIDE SPECTRA (GAMA GRAY 15) SENSOR Y MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
	PROYECTOR OPTOMA EW336-SOPORTE DE TECHO MOTORIZADO. PROYECCION FULL HD 1080p. 4.000 LUMENES O SIMILAR EN SOPORTE MOTORIZADO FALSO TECHO. MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
	TOMA RJ45 Y PUNTO DE ACCESO ALAMBRIKO EMPRESARIAL SIN TRANSFORMADOR 220V IAP ALIMENTADO CON POE CONFIGURADO CON EL CANAL MARCADO TRAS EL SÓLO # PARA EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS DISTINTOS AP. CERCANOS (OLIM. DUE. GENIAP)
	ANTENA DECT ESTACION BASE DECT PARA NEC ASPIRE Y TOMA DE CORRIENTE DE 220V A MENOS DE 20cm
	CAMARA VIGILANCIA DE INTERIOR COMPACTA TIPO MINIMO DE INTERIOR. CCD 1/3" 759x596 pixels. 550TVL. LINEAS OPTICA VARIFOCAL 3.8-9.5mm. IR (20ml). JUNTO A ELA SE INSTALARA UNA CAJA ESTANCA DE 160x100x40mm Y EN SU INTERIOR HABRA UNA BASE ELECTRICA DE 220V CON T.T. EL TRANSFORMADOR DE 220V/12Vcc Y EL CONVERSOR RGSA A RJ45 MODELO W-100V MARCA HONEYWELL. Ref. #0735X.
	CAMARA VIGILANCIA TIPO BULLET DE EXTERIOR. CCD 1/3" 759x596 pixels. 550TVL. LINEAS OPTICA VARIFOCAL 3.8-9.5mm. IR (20ml). JUNTO A ELA SE INSTALARA UNA CAJA ESTANCA DE 160x100x40mm Y EN SU INTERIOR HABRA UNA BASE ELECTRICA DE 220V CON T.T. EL TRANSFORMADOR DE 220V/12Vcc Y EL CONVERSOR RGSA A RJ45 MODELO W-100V MARCA HONEYWELL. Ref. #0735X.
	TOMA DE DATOS SIMPLE RJ45 ETIQUETADA SEGUN NUMERACION EN PATCH PANEL
	DETECTOR INFRAROJO PASIVO 12 METROS NOMENCLATURA S# CORRESPONDIENTE A SENSOR NUMERO MARCADO EN PLANO.
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS CON REJILLA ULTRAFINA EVITA QUE EL POLVO ANSECTOS ENTREN EN EL DETECTOR. MARCA GE, REFERENCIA: KL 731

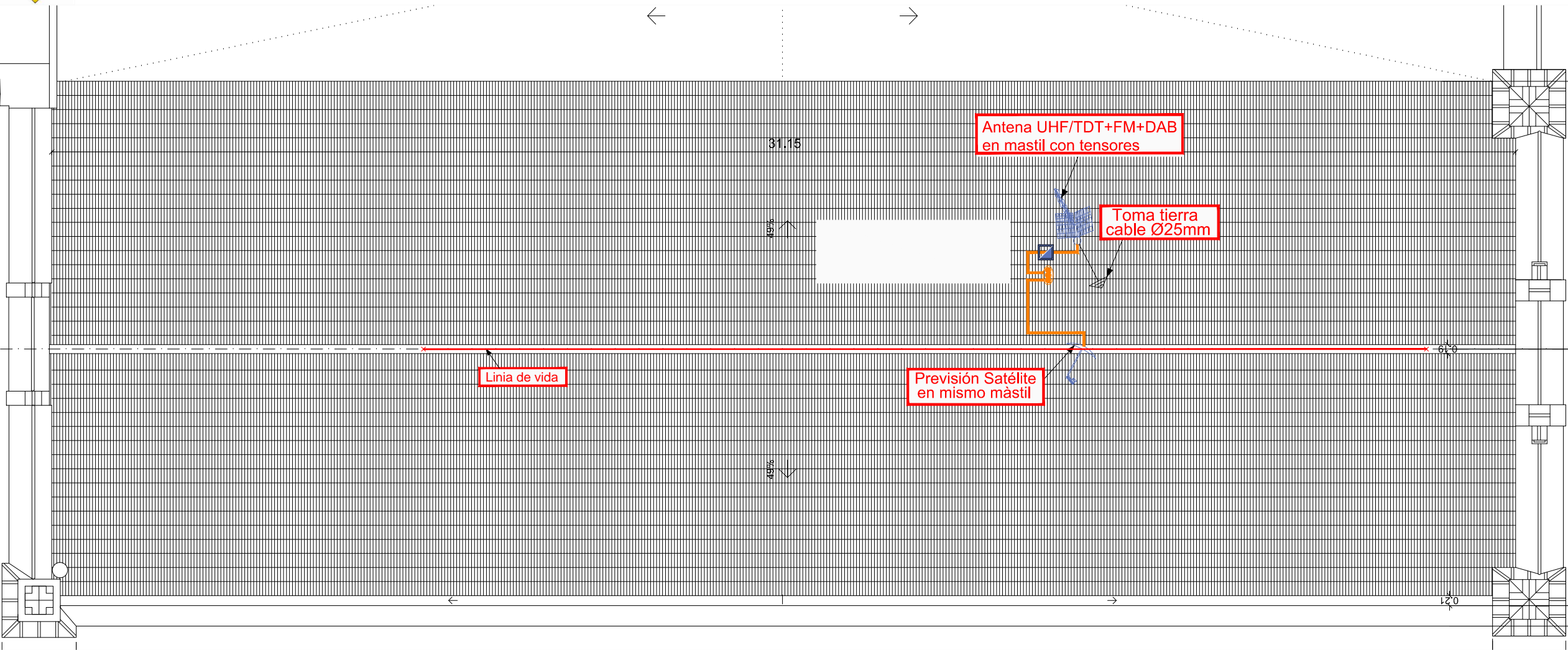


FOTO EJEMPLO ANTENA MASTIL CON GARRAS Y CAJA ESTANCA CAMBIO DE DIRECCION CANALIZACION ENLACE SUPERIOR



FOTO EJEMPLO LINEA DE VIDA HORIZONTAL EN 795 CLASE C



FOTO EJEMPLO TOMA DE TIERRA 25mm²

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL RECORRIDO PROXIMADO DE LA INFRAESTRUCTURA (TUBOS, CANALES, REGISTROS, ETC...) QUE SOPORTARÁ EL CABLEADO ELECTRONICO DE LOS ELEMENTOS DESTINADOS A LAS TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO.

NOTA TUBOS: Se presumirán conformes con las características descritas en proyecto los tubos que cumplan la serie de normas UNE EN 50086

NOTA BANDEJA: Se presumirán conformes con las características descritas en proyecto las canales que cumplan la norma UNE EN 50085 y las bandejas que cumplan la norma UNE EN 61537

NOTA 2: CADA CAPITULO DE TELECOMUNICACIONES TIENE SUS PLANOS Y SUS ESQUEMAS DE DETALLE TECNICO ELECTRONICOS ESPECIFICOS. NO UTILIZAR ESTE PLANO COMO "UNICO PLANO DE TELECOMUNICACIONES", UTILICELO UNICAMENTE PARA LA UBICACION DE ELEMENTOS Y DETALLE DE LA INFRAESTRUCTURA QUE SOPORTARA LAS REDES Y SEÑALES DE TELECOMUNICACIONES.

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003

INGENIERIA TELECOMUNICACIONES
David Ferré Gutierrez
Web -<http://dferre.d2g.com>

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCIÓN DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

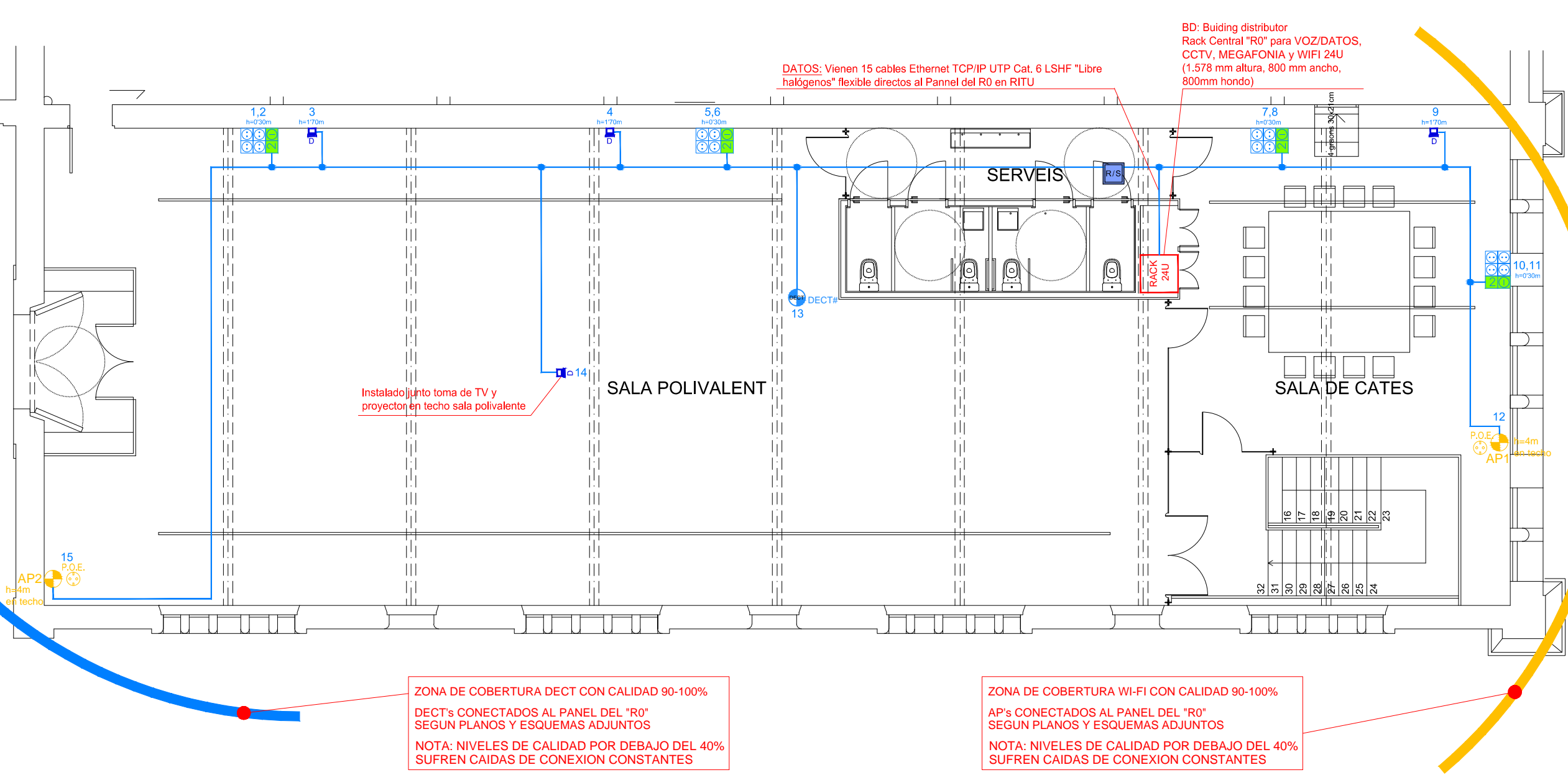
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACION: C/ del Pilonet, núm. 10-12 -43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES REF. 7338-11-003
DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338)

C/ Caputxins, 22 Sobrotilico 1ª - 43001 Tarragona Tlf./fax 977 213 199-dferregu@tinet.org

PLANO: PLANO DETALLE INFRAESTRUCTURA GENERAL (PLANTA CUBIERTA) DIN-A3 NÚMERO: **05** SEGUN PROYECTO PLANO 3.2.A.d



RESUMEN MATERIAL PARA ESTA PLANTA VOZ/DATOS/WIFI:

4 ud.	NUM.	TOMA DE DATOS SIMPLE RAS ETIQUETADA SEGUN NUMERACION EN PATCH PANEL
550 m.	CABLE	CABLE ETHERNET TEF/UTP CAT6 LSHF "LIBRE DE HALOGENOS" FLEXIBLE DIRECTO DESDE LA TOMA A PATCH PANEL "DE ENTRADA DATOS O TELEFONO" DEL RACK INFORMÁTICO. DISCURRE ENTUBADO EN EL PASADIZO HASTA CANAL METÁLICO EN ZONAS COMUNES TIPO Y CANAL SE CONECTA AL PANEL DE ENTRADA ESTOPAL. LINEA RAS ES EXCLUSIVA PARA TELEFONO EMERGENCIA LINEA TR DIRECTA A EXTENSION PARA RAS POR CENTRALITA.
4 ud.	CAJAS DE MEGAFONIA	CAJAS DE MEGAFONIA PARA ENCUBRES NORMALIZADOS Y 2 TOMAS RAS DE VOZ/DATOS PARA UNA BOX PRO GRANTO MONTADA EN SUPERFICIE. INCLUIDO DOS PARES DE CABLES RAS. DOS TOMAS DE VOZ/DATOS RAS CATA A UNA ALTAURA SEÑALADA EN EL PLANO A CADA CABA DE MEGAFONIA LLEGAN 4 CABLES CATA DIRECTOS DEL PATCH PANEL "R0" MARCADO EN PLANOS Y ESQUEMAS ADJUNTOS. TOMAS ETIQUETADAS SEGUN PROYECTO HEURA INDICADA EN PLANOS Y ESQUEMAS ADJUNTOS.
2 ud.	P.O.E.	TOMA RAS Y PUNTO DE ACCESO AHALMBRIDO EMPRESARIAL SIN TRANSFORMADOR 220V/24V ALIMENTADO CON P.O.E. CONFIGURADO CON EL CANAL MARCADO TRAS EL SIMBOLO P PARA EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS DISTINTOS AP CORRIENDO UNO DE 300W.
1 ud.	ANTENA	ANTENA DECT ESTACIO BASE DECT PER A NEC. ASPIRE I PRESA DE CORRENT DE 220V A 50/60 Hz 30w
1 ud.	RACK	RACK PRINCIPAL "R0" PARA VOZ/DATOS/WIFI/CCTV/MEGAFONIA ARMADO INFORMÁTICO DE 24U ARMO PRO PUERTA DE VIDRO ALTAURA 1780mm. ANCHORAMA 800mm. LOS CABLES DE CATA Y CATA Y "LIBRE DE HALOGENOS" DE CADA TOMA SE CONECTAN AL PATCH PANEL SEGUN LA NUMERACION MARCADA EN PROYECTO. POSTERIORMENTE SE UNE MEDIANTE LATIGUJOS A LA ELECTRONICA DE RED.

NOTA 1:
PRODUCTO FABRICANTE: ALICATEL-LUCED o ALIED DISTRIBUIDOR OFICIAL EN LA PROVINCIA DE TARRAGONA. DIAS TELECOMUNICACIONES S.L. C/ Blanca d'Alba, Núm. 1-43.801-Sant Pere i Sant Paul Tarragona. Telf: 922 282 800. Web: http://www.alicatel.com

NOTA 2: INICIALMENTE DE LAS 3 TOMAS DE DATOS SERA UTILIZADA COMO EXTENSION DE LINEA TELEFONICA INTERNA DE TODAS LAS TOMAS CADA TOMA ES CONFIGURABLE COMO VOZ/DATOS CAMBIANDO DEBIDAMENTE LOS LATIGUJOS DE "RACK" DEL RACK DE DATOS CENTRAL "R0".

NOTA 3: CADA CABA PRO GRANTO DE SUPERFICIE EN 1 TOMA DATOS RAS CATA Y 1 BASES ELECTRICAS SIENDO UNO DE LOS PARES DE CABLES. INICIALMENTE DE LAS 4 TOMAS DE DATOS SERA UTILIZADA COMO EXTENSION DE LINEA TELEFONICA INTERNA DE TODAS LAS TOMAS CADA TOMA ES CONFIGURABLE COMO VOZ/DATOS CAMBIANDO DEBIDAMENTE LOS LATIGUJOS DE "RACK" DEL RACK DE DATOS CENTRAL "R0".

NOMENCLATURA Y ETIQUETADO:
LOS PUNTOS DE RED DE ESTA ZONA SE ETIQUETARAN SEGUN R0-PX-Y EL PANNEL e "Y" EL PUERTO DENTRO DEL RACK.
INTERPRETACION: RACK0, PANNEL "X", PUERTO "Y"

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003

TELECOMUNICACIONES
DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ
Web -http://dferre.d2g.com

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCIÓN DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACIÓN: C/ del Pilonet, núm. 10-12 -43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES: DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338)

REF. 7338-11-003

C/ Capubins, 22 Sobrotillo 1ª - 43001 Tarragona Tlf./fax 977 213 199-dferregu@tinet.org

PLANO: PLANO DETALLE CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS/WIFI (PLANTA PRIMERA) NÚMERO: **06**

DIN-A3 SEGÚN PROYECTO PLANO 3.2.B.a



FOTO EJEMPLO DETALLE CCD RACK 19" A800, F800, 24U PARA UBICAR EN RITU (SALA TECNICA)



FOTO EJEMPLO INSTALACION TOMA VOZ/DATOS EN ALTURA 1'70m

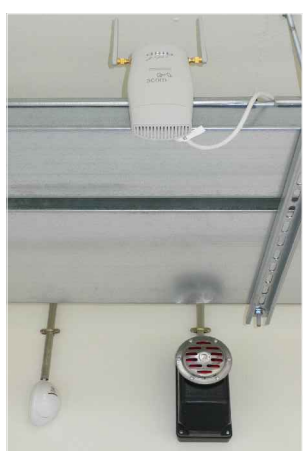


FOTO EJEMPLO ACCES POINT WIFI



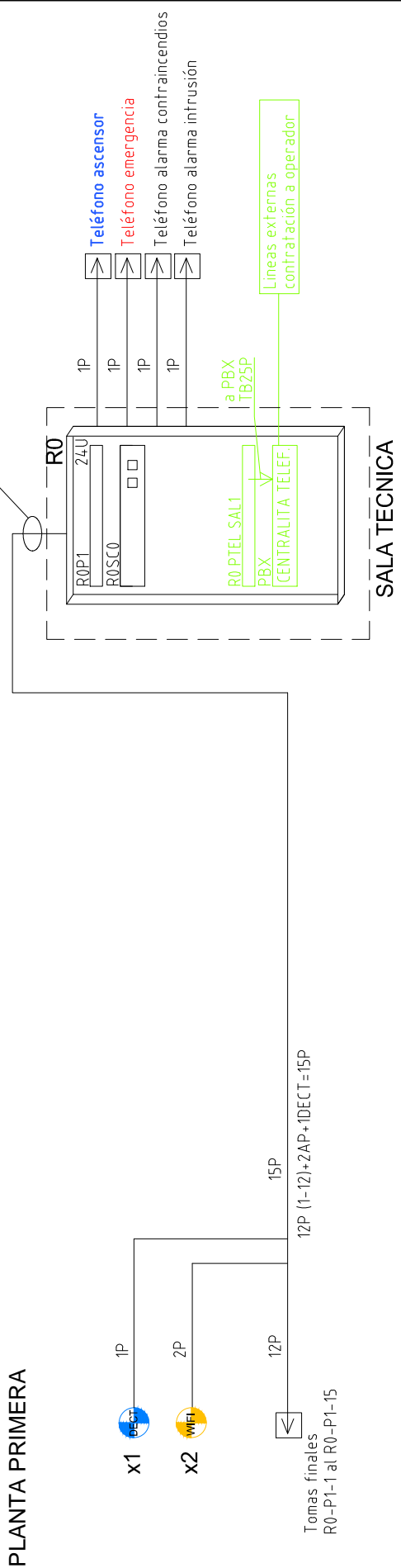
CAJA CIMA PRO GRAFITO 2D DE SUPERFICE CON 3 MODULOS SIMON CONNECT COMPLETO. 4 TOMAS ELECTRICAS SCHUCO Y 2 CONECTORES RJ45 CAT6 PARA "VOZI DATOS"



NOTA 1
IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL DETALLE DE CONEXIONADO ELECTRONICO DEL CABLEADO DESTINADO AL CAPÍTULO DE VOZ/DATOS I WI-FI. EL RECORRIDO DEL CABLEADO NO TIENE PORQUE COINCIDIR EXACTAMENTE CON ESTAS LINEAS YA QUE SE USARA LA INFRAESTRUCTURA DETALLADA EN LOS PLANOS DE INFRAESTRUCTURA GENERAL ADJUNTOS

VISAT

3.2.B.b Esquema 1: Esquema general cableado estructurado VOZ/DATOS/WIFI/SAT



NOTA: P= Cable Ethernet TCI/IP UTP Cat.6
 LSHF (Libre de Halógenos) Flexible
 TB25P= Cable Manguera 25 Pares

NOTA 1: VER DETALLE DEL RACK EN ESQUEMAS ADJUNTOS EN ESTE PROYECTO (PAGINAS SIGUIENTES)

NOTA 2:
 P= Cable Ethernet TCI/IP UTP Cat.6 LSHF (Libre de Halógenos) Flexible

- LEYENDA:
- Toma final RJ45 Cat.6 para Voz/Datos
 - Toma final RJ Cat.6 para AP (Acces Point Antena WIFI D-LINK DWL-3200AP POE)
 - Antena DECT estación base DECT para Nec Aspire y toma de corriente de 220V a menos de 20cm

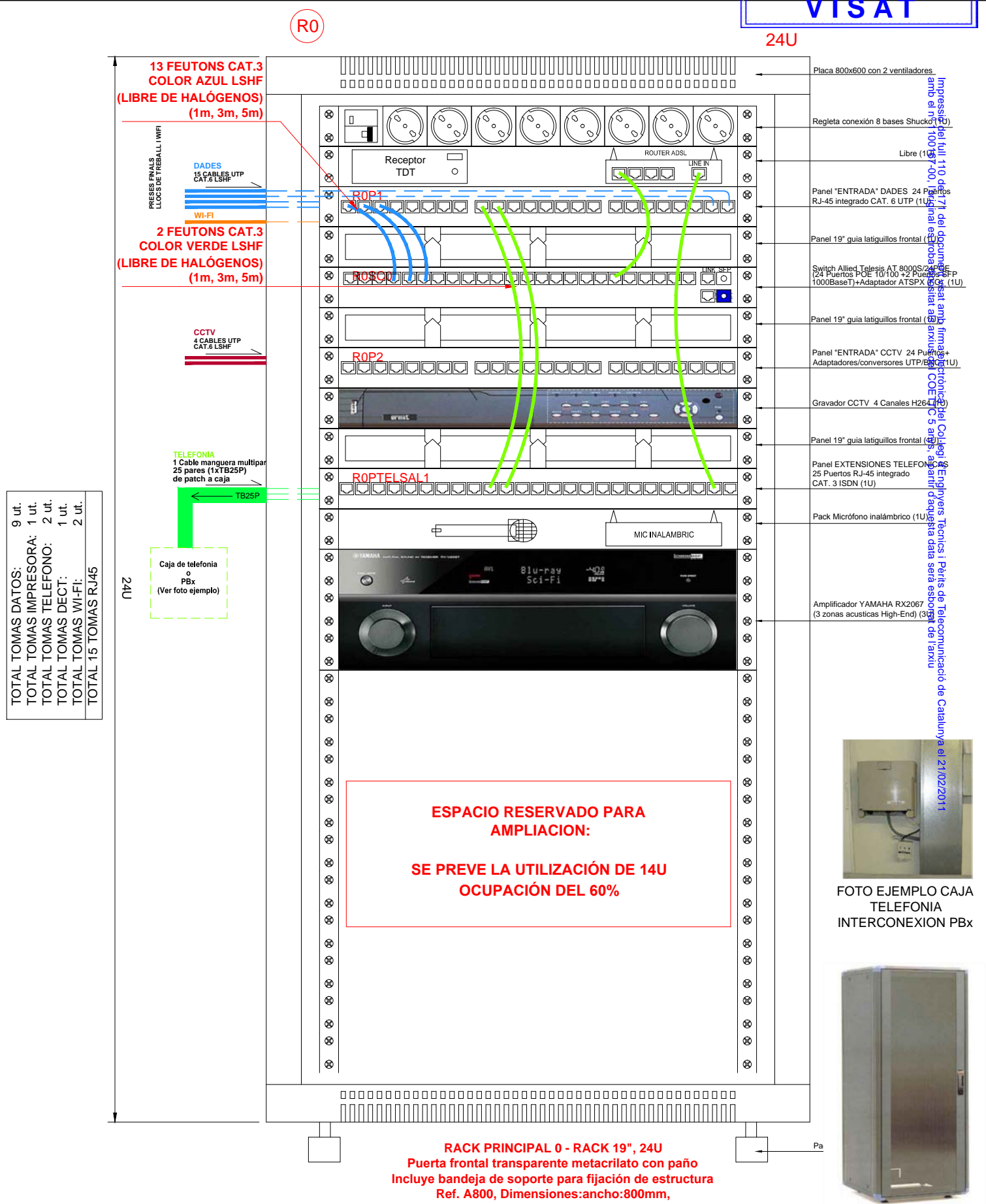
NOTA 3: DISTANCIAS MAXIMAS
 La distancia máxima de Cable Ethernet UTP 4 pares Cat.6 LSHF (Libre de Halógenos) Clase E permitida por normativa es de 95 metros. "Queda terminantemente prohibido realizar tiradas de cableado superiores a esta distancia ya que esto implicaría que el punto de red que supera esta distancia no pasará la certificación CAT.6"

La tirada máxima teórica detectada en este proyecto corresponde al punto 12 con una distancia máxima calculada de 34 metros desde el RACK CENTRAL "R0" hasta toma.

Impressió del full 109 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits de Telecomunicació de Catalunya. L'original es troba dipositat als arxius del COETTC 5 anys, a partir d'aquesta data serà el present document el que valdrà.

Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits
 de Telecomunicació de Catalunya
 21/02/2011 1100167-00
VISAT

1.1.C.d Esquema 4: Esquema detalle Pannel Principal Rack "0" 24U



TOTAL TOMAS DATOS:	9 ut.
TOTAL TOMAS IMPRESORA:	1 ut.
TOTAL TOMAS TELEFONO:	2 ut.
TOTAL TOMAS DECT:	1 ut.
TOTAL TOMAS WI-FI:	2 ut.
TOTAL 15 TOMAS RJ45	

ESPACIO RESERVADO PARA AMPLIACION:
SE PREVE LA UTILIZACIÓN DE 14U OCUPACIÓN DEL 60%



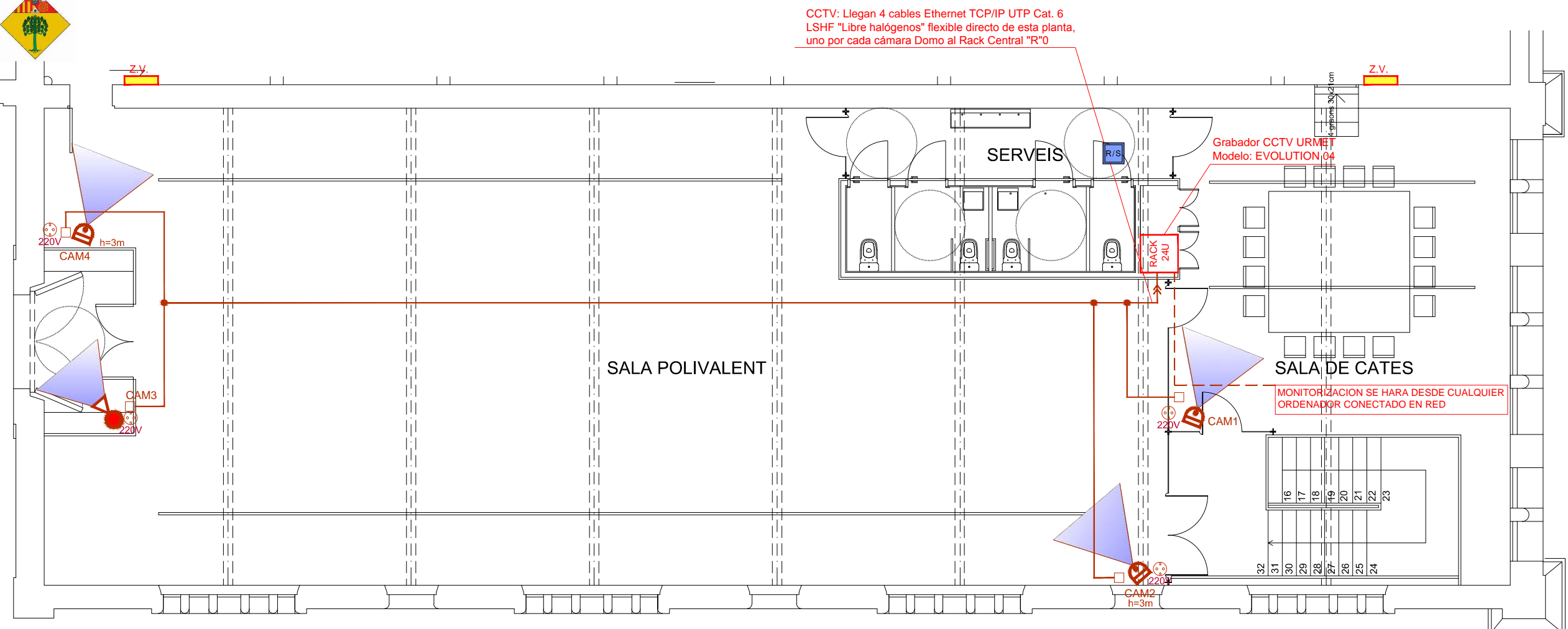
FOTO EJEMPLO CAJA TELEFONIA INTERCONEXION PBx



FOTO EJEMPLO DETALLE CCD RACK DATOS 19" A600 12U PARA UBICAR EN RITU

Impresión del día 21/02/2011 a las 11:00:16. El documento está firmado electrónicamente con el certificado de firma electrónica de David Ferré Gutiérrez, Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones, Colección 7.338, expedido por el Colegio de Ingenieros Técnicos i Perits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011.

RACK PRINCIPAL 0 - RACK 19", 24U
 Puerta frontal transparente metacrilato con paño
 Incluye bandeja de soporte para fijación de estructura
 Ref. A800, Dimensiones: ancho:800mm, hondo:800mm, altura:1.578mm



RESUMEN MATERIAL PARA ESTA PLANTA CCTV:

3 ud.		CÁMARA VIGILANCIA DE INTERIOR COMPACTA TIPO MINIDOMO DE INTERIOR. CCD "S" 75x59x6 píxeles. 550TVL líneas. ÓPTICA VARIÓFONICA 3,8-9,5mm. R (25ml). JUNTO A ELLA SE INSTALARÁ UNA CAJA ESTANCA DE 80x80x40mm Y EN SU INTERIOR HABRÁ UNA BASE ELÉCTRICA DE 220V CON T.T., EL TRANSFORMADOR DE 220V/12VCC Y EL CONVERTIDOR DE CAJA MODELO W-100V MARCA HONEYWELL. Ref. HD73X.
1 ud.		CÁMARA VIGILANCIA TIPO BULLET DE EXTERIOR. CCD "S" 75x59x6 píxeles. 550TVL líneas. ÓPTICA VARIÓFONICA 3,8-9,5mm. R (25ml). JUNTO A ELLA SE INSTALARÁ UNA CAJA ESTANCA DE 80x80x40mm Y EN SU INTERIOR HABRÁ UNA BASE ELÉCTRICA DE 220V CON T.T., EL TRANSFORMADOR DE 220V/12VCC Y EL CONVERTIDOR DE CAJA MODELO W-100V MARCA HONEYWELL. Ref. HD73X.
109 ml.		CABLE TCP/IP UTP CAT 6 "LIBRE DE HALÓGENOS" "CABLE DIRECTO DESDE LA CÁMARA HASTA EL PATCH PANEL ENTRADA CCTV DEL RACK PRINCIPAL "R"0" RIGIDO DE 25mm Ø PARED INTERIOR LISA (ALIMENTACIÓN-VIDEO).
12 ml.		CABLE TCP/IP UTP CAT 6 "LIBRE DE HALÓGENOS" "CABLE DIRECTO DESDE EL MONITOR CCTV HASTA EL PATCH PANEL ENTRADA CCTV DEL RACK PRINCIPAL "R"0" RIGIDO DE 25mm Ø PARED INTERIOR LISA (ALIMENTACIÓN-VIDEO).
4 ud.		CAJA ESTANCA PVC DE DERIVACION 80x80x40mm JUNTO A CÁMARA PARA UBICAR ACCESORIOS DE CONEXION E INSTALACION
1 ud.		MONITOR VIGILANCIA 19" PARA CCTV
4 ud.		BASE ELÉCTRICA 220V CON TOMA DE TIERRA
1 ud.		ARMARIO INFORMÁTICO CENTRAL. "R"0 19" 24U 880 880 PUERTA DE 1578mm altura, 880mm anchura. 880mm fondo. PARA VOZ/DATOS/MEGAFONIA/CCTV/CENTRALITA TELEFÓNICA Y DECT.
2 ud.		CARTEL INDICATIVO ZONA CCTV VIGILADA

NOTA:
PRODUCTO HONEYWELL (http://www.security.honeywell.com/es/) DISTRIBUIDOR OFICIAL PROVINCIA TARRAGONA: DISTRIBUCIONES TELECOM, S.L. C/ Blanca d'Anjou, 1, Sant Pere i Sant Pau, 43 001, Tarragona TLF: 902 263 651, Web: http://www.distelcom.com



FOTO EJEMPLO DISTRIBUCION GRAVADORES CCTV EN RACK CENTRAL "R0" EN INTERIOR DEL RITU



FOTO EJEMPLO MONITORIZACION CAMARAS CCTV DESDE RECEPCION (EJEMPLO CUADRICULA 4x4 CONFIGURABLE)



FOTO EJEMPLO CAMARA COMPACTA PARA EXTERIORES TIPO BULLET ANTIVANDALICAS CONB IR. MOD:HB73SX MARCA:HONEYWELL



FOTO EJEMPLO CAMARA COMPACTA MINIDOMO PARA UBICAR EN ZONAS NOBLES Y PASILLOS MOD. HD73X MARCA:HONEYWELL



FOTO EJEMPLO INSTALACION CAMARA CCTV JUNTO EN CAJA PVC 160x160 PARA INTERCONEXIONADO ELECTRONICO Y FUENTE ALIMENTACION DE LA CAMARA



FOTO EJEMPLO CARTEL INDICATIVO CON SISTEMA CCTV "ZONA VIGILADA" CUMPLIMIENTO LEY ORGANICA PROTECCION DE DATOS



FOTO EJEMPLO INSTALACION CAMARA DOMO EN INTERIOR SALA POLIVALENTE

INDEPENDIEMENTE DE LA CERTIFICACION FINAL DE LA OBRA DE LAS TELECOMUNICACIONES, EN CUMPLIMIENTO DE LA LOPD, UNA VEZ FINALIZADA LA INSTALACION DEL SISTEMA CCTV, ESTE SE REGISTRARA EN LA AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCION DE DATOS.

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL DETALLE DE CONEXIONADO ELECTRONICO DEL CABLEADO DESTINADO AL CAPÍTULO DE CCTV. EL RECORRIDO DEL CABLEADO NO TIENE PORQUE COINCIDIR EXACTAMENTE CON ESTAS LINEAS YA QUE SE USARA LA INFRAESTRUCTURA DETALLADA EN LOS PLANOS DE INFRAESTRUCTURA GENERAL ADJUNTOS

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003

INGENIERIA TELECOMUNICACIONES
David Ferré Gutierrez
Web -http://dferre.d2g.com

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACION DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCION DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACION: C/ del Pilonet, núm. 10-12 -43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES: DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338)

C/ Caputxins, 22 Sobreditico 1ª - 43001 Tarragona Tlf./fax 977 213 199-dferregu@tinet.org

PLANO: PLANO DETALLE CCTV (PLANTA PRIMERA) NÚMERO: 07

DIN-A3 SEGÚN PROYECTO PLANO 3.2.C.a

Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits
 de Telecomunicació de Catalunya
 21/02/2011 1100167-00

VISAT

3.2.C.b Esquema 3: Esquema general CCTV



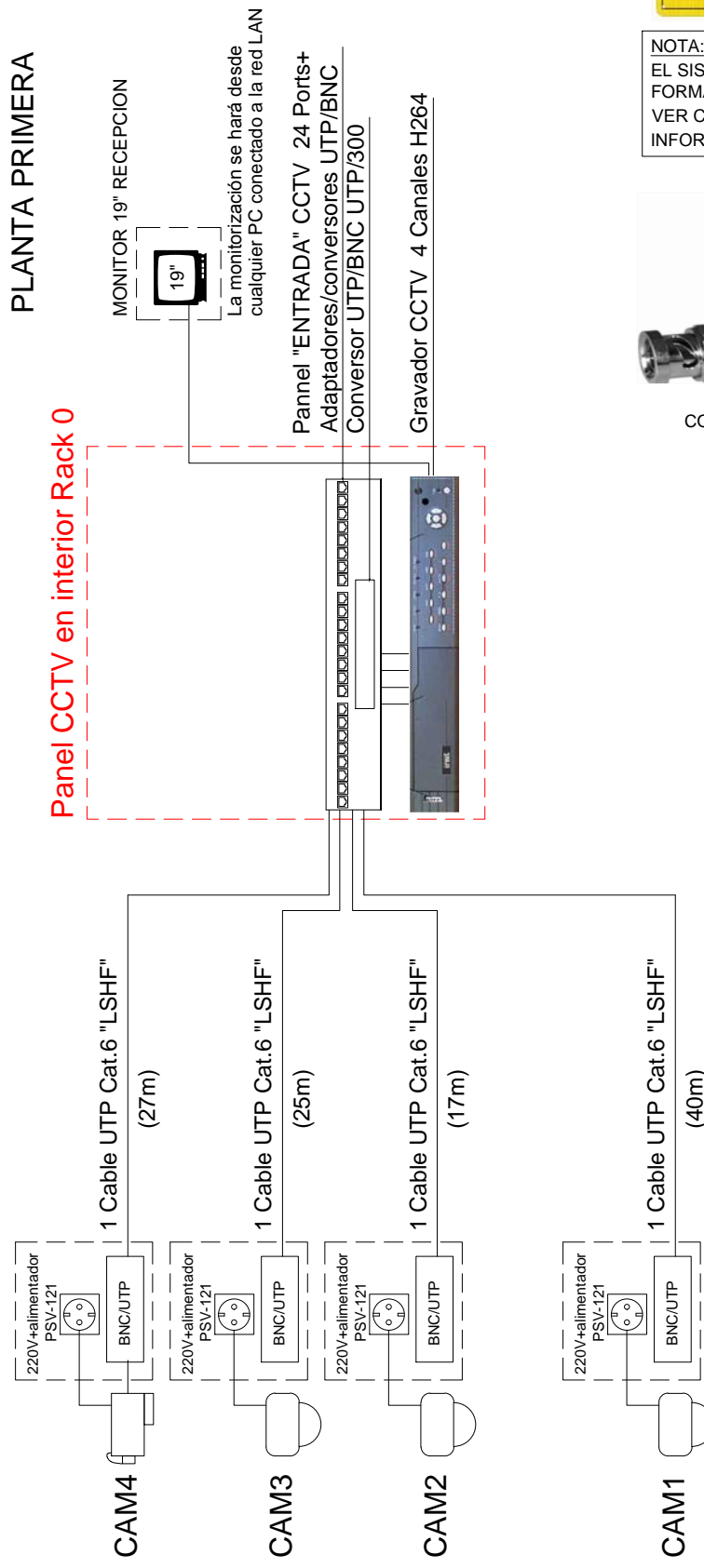
IMPORTANTE:
 AL INSTALAR UN SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA ESTAMOS OBLIGADOS (SEGÚN LA LEY ORGÁNICA 15/1999) A INDICAR QUE ESTAMOS GRAVANDO Y QUE EL USUARIO TIENE DERECHO A ESTAS IMÁGENES. DEBEMOS DE INSTALAR EL SIGUIENTE CARTEL EN UN LUGAR VISIBLE, NORMALMENTE EN LA PUERTA DE ENTRADA DEL RECINTO.

NOTA:
 EL SISTEMA CCTV UTILIZA LA MISMA ELECTRÓNICA DE RED INFORMÁTICA QUE FORMA EL CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA BIBLIOTECA. VER CAPÍTULO CABLEADO ESTRUCTURADO PARA APLICAR DETALLE DEL CHECK INFORMÁTICO



FOTO EJEMPLO
 CONVERTOR BCN-UTP

Impressió del llibre 112 de 112 de la documentació visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics de Telecomunicació de Catalunya. El llibre està disponible als arxius del COE TIC 5 anys, a partir de la data de la seva aprovació.



Panel CCTV en interior Rack 0

Caja estacion PVC de derivación 160x120x80mm junto a cámara CCTV para ubicar accesorios de conexión e instalación

Adaptador UTP/BNC-UTP/300

1 ut. Cámara vigilancia tipo Bullet de exterior HB73SX Honeywell CCD 1/3", 759x596 píxeles. 550TVL líneas. óptica varifocal 3.8-9.5mm. IR (20m). Junto a ella se instalará una caja estacion de 160x100x40mm y en su interior habrá una base eléctrica de 220V con T.T., el transformador de 220V/12VCC y el convertidor RG59 a RJ45 modelo W-100V marca: Honeywell, ref. HB73SX.

3 ut. Cámara vigilancia de interior compacta tipo minidomo de interior HD73X Honeywell CCD 1/3", 759x596 píxeles. 550TVL líneas. óptica varifocal 3.8-9.5mm. IR (20m). Junto a ella se instalará una caja estacion de 160x100x40mm y en su interior habrá una base eléctrica de 220V con T.T., el transformador de 220V/12VCC y el convertidor RG59 a RJ45 modelo W-100V marca: Honeywell, ref. HD73X.

2m Cable TCP/IP UTP CAT.6 "libre de halógenos" cable directo desde cada cámara hasta al patch panel entrada CCTV del rack de planta en 2 tubos rígidos de 25mm Ø (Alimentación+Video).

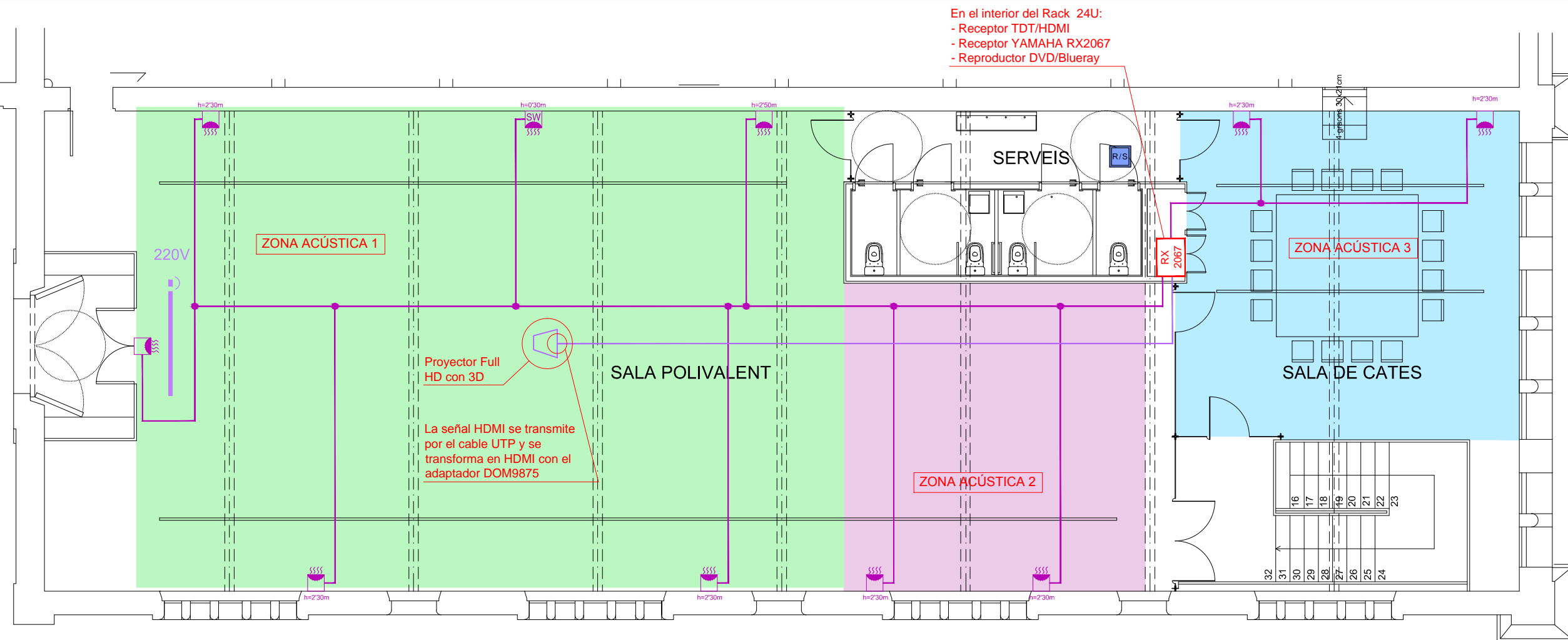
La alimentación eléctrica de la cámara se hace con el transformador 220V ac/12Vcc y dispondrá de conexión a T.T.

Monitor vigilancia 19" para CCTV

INDEPENDIENTEMENTE DE LA CERTIFICACION FINAL DE LA OBRA DE LAS TELECOMUNICACIONES; EN CUMPLIMIENTO DE LA LOPD, UNA VEZ FINALIZADA LA INSTALACION DEL SISTEMA CCTV, ESTE SE REGISTRARA EN LA AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCION DE DATOS.

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL DETALLE DE CONEXIONADO ELECTRONICO DEL CABLEADO DESTINADO AL CAPITULO DE CCTV. EL RECORRIDO DEL CABLEADO NO TIENE POR QUE SER QUINCENAL. SE ACTUARA EN LOS SIGUIENTES PLANOS DE INFRAESTRUCTURA DETALLADA EN LOS PLANOS DE INFRAESTRUCTURA GENERAL ADJUNTOS

AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN DE DATOS



RESUMEN MATERIAL PARA ESTA PLANTA AUDIOVISUALES:

1 UT.		CAJA ACÚSTICA SUBGRAVES Y REFLEXION DE GRAVES, DE 250W DE POTENCIA RMS. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 40 A 20.000 Hz. SENSIBILIDAD 90 dB (1m). PRESION ACÚSTICA MÁXIMA 105dB (30W, 1m, 90Hz) MARCA YAMAHA YST SW 105
9 UT.		ALTA VOZES YAMAHA REF. NS-AW50 PARA EXTERIOR. EXCELENTE CALIDAD DE SONIDO. 2 VIAS Y REFLEXION DE GRAVES, DE 50W DE POTENCIA RMS CON IMPEDANCIA 8 Ohm.
1 UT.		PROYECTOR OPTOMA EWSM-SOPORTE DE TECHO MOTORIZADO. PROYECTOR 3D Y FULL HD 1080p. 4.800 LUMENES. 0.58mm EN SOPORTE MOTORIZADO FULL HD. MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
1 UT.		PANTALLA ELÉCTRICA COSMO 305x24mm CON TELA VIDE PROYECTOR YAMAHA 151 SENSOR Y MANDO A DISTANCIA ACCIONANDO ARRIBA/ABAJO
1 UT.		AMPLIFICADOR A/V YAMAHA DE 7 CANALES DE 150W CADA UNO (POTENCIA TOTAL 980W) REFERENCIA: RX2067
222 m.l.		CABLE ESPACIAL AUDIO ALTA VOZES HIGH END, TIPO DFC 2.08mm, 80% INDUCTANCIA Y CAPACIDAD. CABLE TRANSPARENTE, MUY FLEXIBLE, POLARIZADO DE COBRE Y ESTANADO. LA SECCION DEL CABLE ES DE 18 LANCHAS x 38 PAI 101mm. LA SECCION DE PROYECTOR ES DE 2x20mm. LA COMPOSICION ES DE 2x27x36x31
37 m.l.		2 TUBOS DE 25mm HOSING "LIBRE DE HALOGENOS" PARA CADA ELEMENTO CON HDMI Y CABLES ETHERNET TEP/UTP CAT 6 A LSHF "LIBRE DE HALOGENOS" FLEXIBLES EN ELEMENTO A CONECTAR PROYECTOR, MEGAFONIA

NOTA:
PROYECTO CCTV OPTIMUS FABRICANTE OPTIMUS SONIDO Y COMUNICACION, S.L./C/ BARCELONA, 91 -11003- GIRONA (T) 972 102 107 FAX 972 102 107 web: http://www.optimus.es

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003

INGENIERIA TELECOMUNICACIONES

D2G
avid erre gutierrez
Web -http://dferre.d2g.com

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCIÓN DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACIÓN: C/ del Pilonet, núm. 10-12 -43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES: DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338) REF. 7338-11-003

C/ Caputxins, 22 Sobredito 1ª - 43001 Tarragona Tlf./fax 977 213 199-dferregu@tinet.org

PLANO: PLANO DETALLE AUDIO-VISUALES (PLANTA PRIMERA) NÚMERO: **08**

DIN-A3 SEGÚN PROYECTO PLANO 3.2.D.a

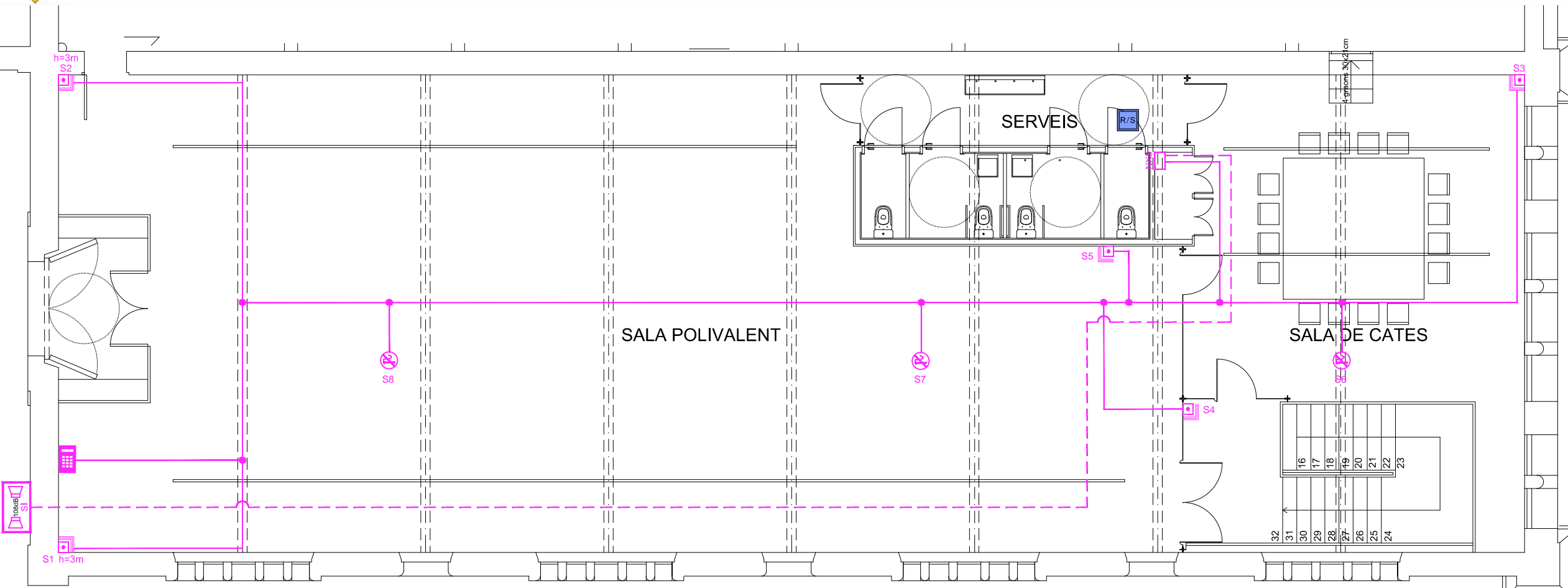


FOTO EJEMPLO ADAPTADOR HDMI PARA LA TRANSMISION DE SEÑAL HDMI POR CABLE UTP CAT 6



FOTO EJEMPLO AMPLIFICADOR RX-V2067

NOTA 1 IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL DETALLE DE CONEXIONADO ELECTRONICO DEL CABLEADO DESTINADO AL CAPÍTULO DE MEGAFONIA/INTERFONIA. EL RECORRIDO DEL CABLEADO NO TIENE PORQUE COINCIDIR EXACTAMENTE CON ESTAS LINEAS YA QUE SE USARA LA INFRAESTRUCTURA DETALLADA EN LOS PLANOS DE INFRAESTRUCTURA GENERAL ADJUNTOS



RESUMEN MATERIAL PARA ESTA PLANTA:

-1 UT.		TECLADO LCD NETWORK NX-148. UNIDAD DE TECLADO CON DISPLAY Y LINEAS PARA LAS ZONAS. PERMITE LA CONEXION, DESCONEJON, ANULACION DE ZONAS, ARMADO PERIMETRAL, ARMADO RAPIDO, TECLAS DE EMERGENCIA.
2 UT.		DETECTOR INFRAROJO PASIVO 12 METROS NOMENCLATURA S8 CORRESPONDE A SENSOR NUMERO MARCADO EN PLANO.
607 ml.		CABLE ETHERNET TCP/IP CAT 5 "LIBRE HALOGENOS" FLEXIBLE DROXEL PARA CADA SENSOR Y TECLADO AL BITU DONDE SE ENCUENTRA LA CENTRAL ALARMAS NO DEBE ENTUBADO (50m). MENOS DESE SENSOR HASTA CANAL METALICA EN ZONAS CON FALSO TEGRO Y CANAL SE CONECTAN CON PREENSA ESTORA.
37 m.		CABLE DE 3 HILOS Y 15mm ² DE SECCION "LIBRE DE HALOGENOS"
1 UT.		SIRENA EXTERIOR ALARMA 108dB CON LUZ INCLUYE BATERIA.
1 UT.		CENTRAL DE ALARMA 8 ZONAS MICROPROCESA BIDIRECCIONAL 99 ZONAS, 855 ACONTECIMIENTOS, DIMENSIONES 290x290x42. INCLUYE MODULO EXTERIOR 16 ZONAS NX2M Y BATERIA.
3 UT.		DETECTOR OPTICO DE HUMOS CON REJILLA ULTRAFINA EVITA QUE POLVO E INSECTOS ENTREN EN EL DETECTOR. MARCA GE, REFERENCIA KL731

NOTA 1:
PRODUCTO GE (General Electric) SUMINISTRADO E INSTALADO POR CHUBB SISTEMAS DE SEGURIDAD, DELEGACION PROVINCIA DE TARRAGONA, CTRA. ALCOLEA, km.878 -33.226 - RD15 (TARRAGONA) Telf: 977 811 200 web: http://www.chubb.com



FOTO EJEMPLO TECLADO LCD NETWORK NX-148



FOTO EJEMPLO CENTRAL 8 ZONAS NETWORK NX-8



FOTO EJEMPLO SIRENA EXTERIOR 108dB CON LUZ



FOTO EJEMPLO DETECTOR INFRAROJO PASIVO 12m

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL DETALLE DE CONEXIONADO ELECTRONICO DEL CABLEADO DESTINADO AL CAPITULO DE ALARMAS INTRUSION. EL RECORRIDO DEL CABLEADO NO TIENE PORQUE COINCIDIR EXACTAMENTE CON ESTAS LINEAS YA QUE SE USARA LA INFRAESTRUCTURA DETALLADA EN LOS PLANOS DE INFRAESTRUCTURA GENERAL ADJUNTOS

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003

INGENIERIA TELECOMUNICACIONES
David Ferré Gutierrez
erre utierrez
Web -<http://dferre.d2g.com>

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCIÓN DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACIÓN: C/ del Pilonet, núm. 10-12 -43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES: DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338) REF. 7338-11-003

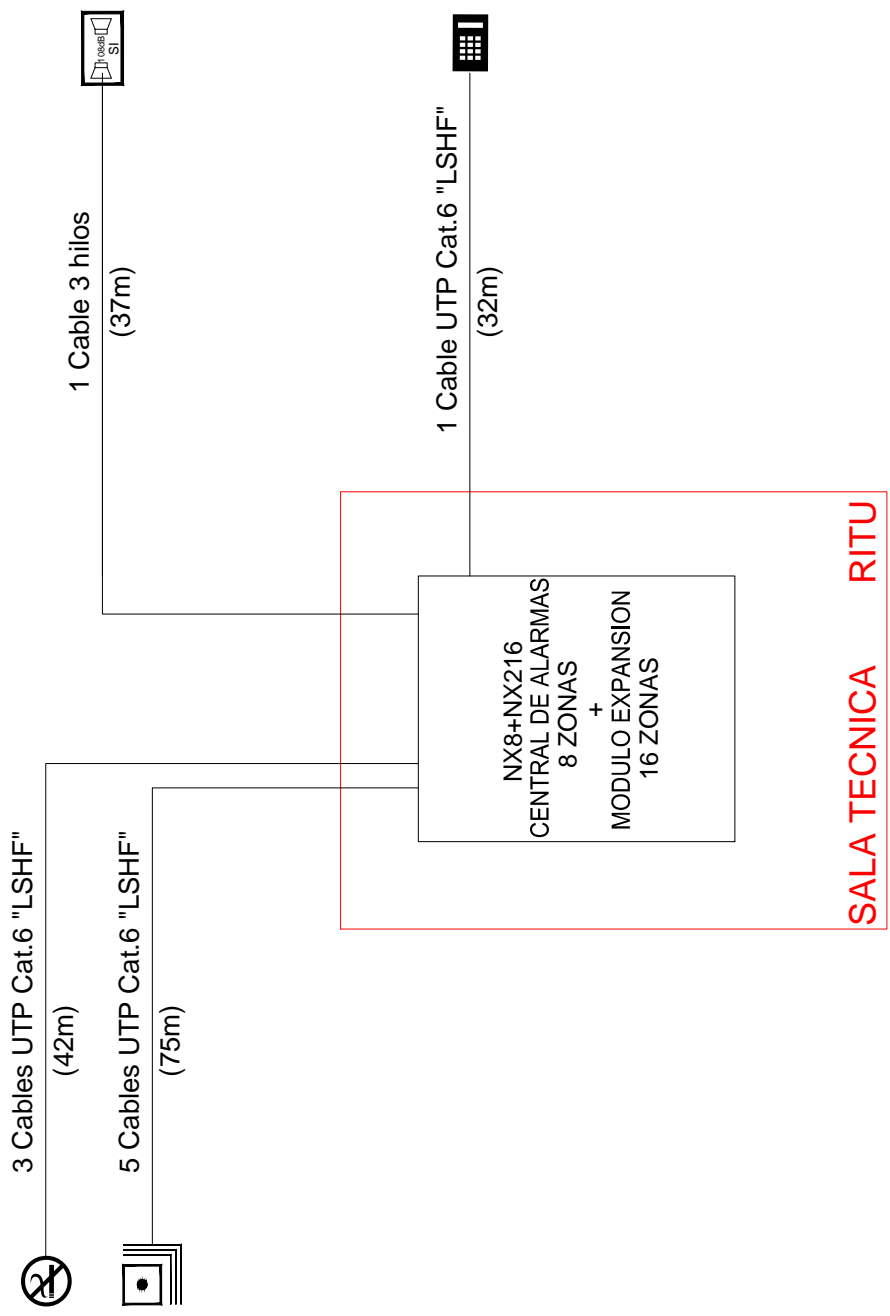
C/ Caputxins, 22 Sobreticó 1ª - 43001 Tarragona Tlf./fax 977 213 199-dferregu@tinet.org

PLANO PLANO DETALLE ALARMAS INTRUSION Y DETECCION DE HUMO (PLANTA PRIMERA) DIN-A3 NÚMERO: 09 SEGÚN PROYECTO PLANO 3.2.E.a

3.2.F.b Esquema 4: Esquema alarmas intrusión y detección de

VISAT

PLANTA PRIMERA

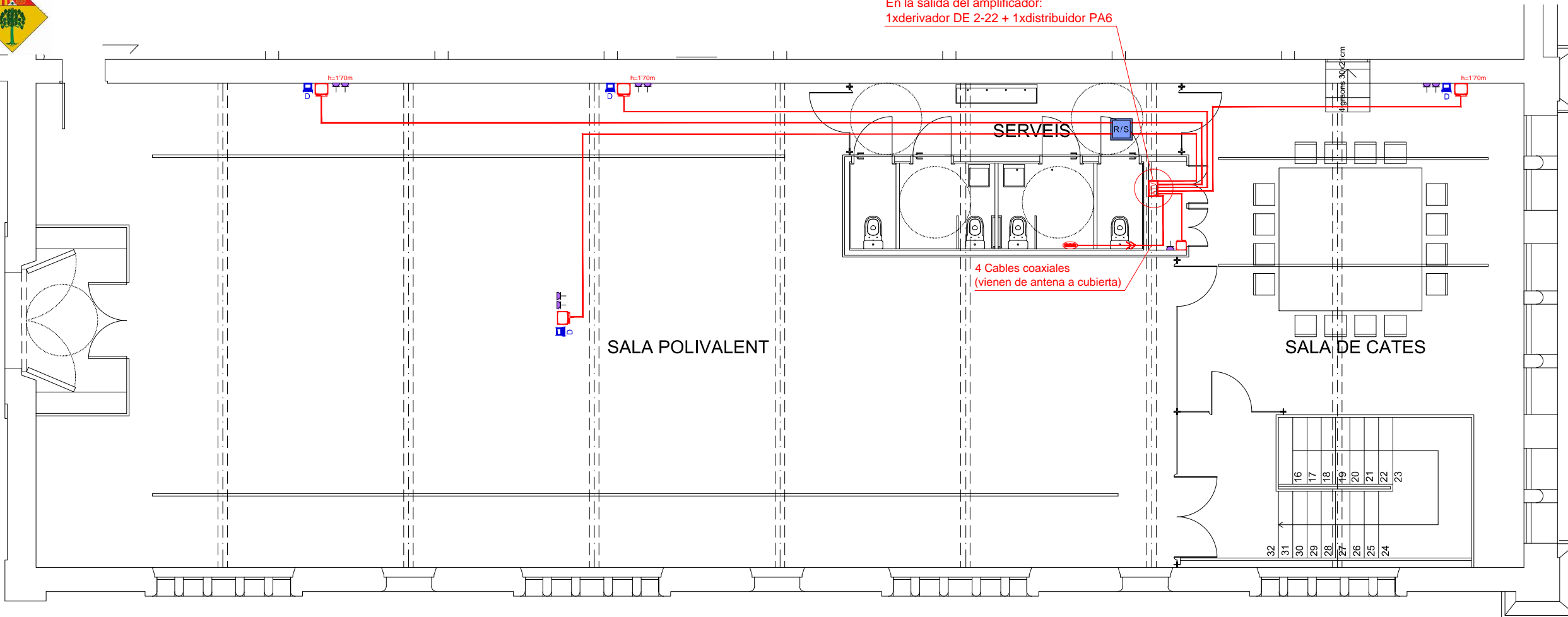


	TECLADO LCD NETWORK NX-148. UNIDAD DE TECLADO CON DISPLAY LCD DE 2 LINEAS PARA 48 ZONAS, PERMITE LA CONEXION, DESCONEXION, ANULACION DE ZONAS, ARMADO PERIMETRAL, ARMADO RAPIDO, TECLAS DE EMERGENCIA.
	DETECTOR INFRAROJO PASIVO 12 METROS NOMENCLATURA S# CORRESPONDE A SENSOR NUMERO MARCADO EN PLANO.
—	CABLE ETHERNET TCP/IP CAT.6 "LIBRE HALOGENOS" FLEXIBLE DIRECTO DESDE CADA SENSOR Y TECLADO AL RITU DONDE SE ENCUENTRA LA CENTRAL ALARMAS NX8. DISCURRE ENTUBADO (25mm, M25NG) DESDE SENSOR HASTA CANAL METALICA EN ZONAS COMUNES CON FALSO TECHO. TUBO Y CANAL SE CONECTAN CON PRENSA ESTOPA.
	SIRENA EXTERIOR ALARMA 108dB CON LUZ INCLUYE BATERIA.
	CENTRAL DE ALARMA 8 ZONAS MICROPROCESA BIDIRECCIONAL PARA 200 ZONAS CON BATERIA. ACONTECIMIENTOS. DIMENSIONES 100x100x100mm.

Impressió del lliu 115 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits de Telecomunicació de Catalunya amb el nº 1100167-00. L'original es troba dipositat als arxius del COEITC 5 anys. A partir d'aquest dia 09/09/2011 el lliu 115 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits de Telecomunicació de Catalunya amb el nº 1100167-00.



ATV: Amplificador TV toda banda con entrada SAT ajustada al nivel de salida.
En la salida del amplificador:
1xderivador DE 2-22 + 1xdistribuidor PA6



RESUMEN MATERIAL CABLE ADO ESTRUCTURA DO-TV:

5 UT.		TOMA TRIPLE TV-FM-SAT (SITUADA EN LA ALTURA MARCADA EN PLANO) DISPONDORA DE UN PINO DE 2 Tomas electricas de corriente de 220V con 1.º y 2.º de toma de voltajes FIAS A MENOS DE 20mm
147 m.l.		CABLE COAXIAL LSPH LCF 75 Ohm EN TUBO 25mm DESDE TOMA HASTA PUNTO DE VER PLANO INFRAESTRUCTURA PARA ANILAS DE ALLE DOS RECORRIDO.
1 UT.		ARMARIO INFORMÁTICO PARA RACK DE DATOS PRINCIPAL "R0" PARA UNO CADA UNO DE 24U. LOS CABLES DE 4 PARES TEP/JP CAT 6 SE CONECTAN AL PATCH PANEL EN LA NUMERACIÓN MARCADA EN PROYECTO POSTERIORMENTE SE UNE A ELECTRÓNICA DE SERVIDOR/SERVIDOR.
36 m.l.		CANALIZACION ENLACE SUPERIOR 3x40mm Ø CONEXION ANTENA CON UNO DE
9 UT.		BASE ELECTRICA 220V CON TOMA DE TIERRA
1 UT.		EQUIPO CABECERA AMPLIFICADOR TODA BANDA RADIO-TV-SAT
-- UT.		REGISTRO ENLACE SUPERIOR. CAJA ESTANCA DE EXTERIOR 360x360
-- UT.		SISTEMA CAPTADOR COMPLETO, DIPOLOS PARA FM, DAB, LHF/TDT EN ANTENAS DOBLE ROLLO ORIENTADA A LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN PROYECTO

NOTA:
PRODUCTO MBX
FABRICANTE: PRALABRO BÉRICA S.L.
C/ CIUDAD DE ELDA, 418 -48988- PATERNA (VALENCIA)
TEL: (1-34) 96 154 9124 FAX: (1-34) 96 154 96 91

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003



FOTO EJEMPLO TV EN ALTURA 170m DESDE EL SUELO EN SALA POLIVALENTE



FOTO EJEMPLO AMPLIFICADOR TODA BANDA EN RITU

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL DETALLE DE CONEXIONADO ELECTRONICO DEL CABLEADO DESTINADO AL CAPÍTULO DE TV. EL RECORRIDO DEL CABLEADO NO TIENE PORQUE COINCIDIR EXACTAMENTE CON ESTAS LINEAS YA QUE SE USARA LA INFRAESTRUCTURA DETALLADA EN LOS PLANOS DE INFRAESTRUCTURA GENERAL ADJUNTOS

TELECOMUNICACIONES
D2G
avid ferré gutierrez
erre d2g.com
Web -http://dferre.d2g.com

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCIÓN DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACIÓN
C/ del Pilonet, núm. 10-12
-43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES
DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338)

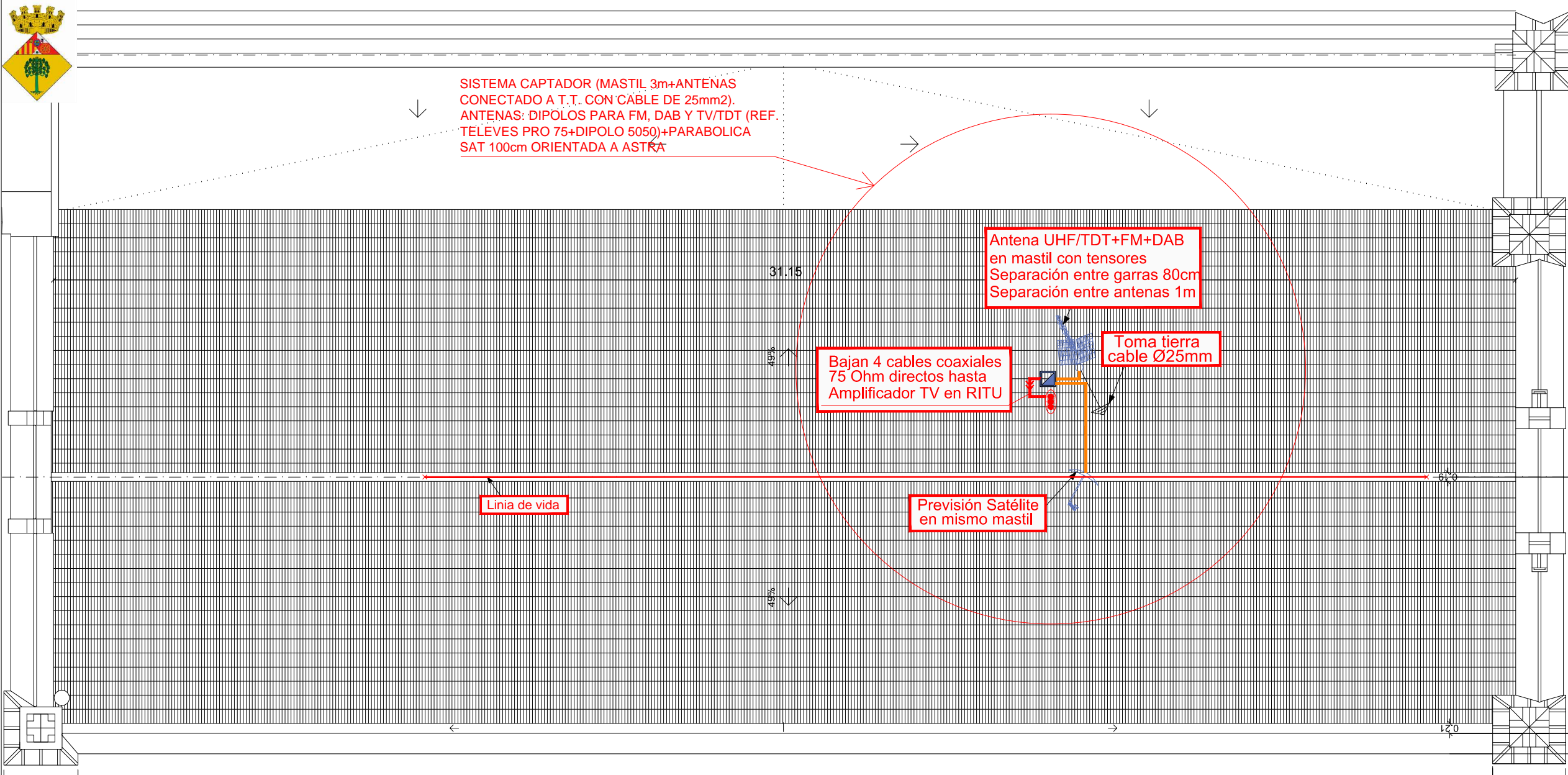
REF. 7338-11-003

C/ Caputxins, 22 Sobrellano 1ª - 43001 Tarragona Tel./fax 977 213 199-dferregu@tinet.org

PLANO
PLANO DETALLE DISTRIBUCION RADIO-TV-SAT (PLANTA PRIMERA)

NÚMERO:
10

DIN-A3 SEGÚN PROYECTO PLANO 3.2.G.a



RESUMEN MATERIAL CABLE ADO ESTRUCTURA DO-TV:

-- UT.		TOMA TRIPLE TV-FM-SAT (SITUADA EN LA ALTURA MARCADA EN PLANO) DISPONDORA DE UN GRUPO DE 2 Tomas electricas de corriente de 230V con 11. y 12. zona de voltajes RLAS A MENOS DE 20mm
-- m.l.		CABLE COAXIAL LSFH LCF 75 Ohm EN TUBO 25mm DESDE TOMA HASTA RACK VER PLANO INFRAESTRUCTURA PARA AMPLIAS DE ALLE OS. RECORRIDO.
-- UT.		ARMARIO INFORMÁTICO PARA RACK DE DATOS PRINCIPAL "RIT" PARA UN GRUPO DE 24U. LOS CABLES DE 4 PARES TEP/JP CAT 6 SE CONECTAN AL PATCH PANNEL EN LA NUMERACIÓN MARCADA EN PROYECTO POSTERIORMENTE SE UNE A ELECTRÓNICA DE SERVIDOR(S).
-- m.l.		CANALIZACIÓN ENLACE SUPERIOR 3x40mm Ø CONEXION ANTENA CON RACK
-- UT.		BASE ELECTRICA 230V CON TOMA DE TIERRA
-- UT.		EQUIPO CABECERA AMPLIFICADOR TODA BANDA RADIO-TV-SAT
1 UT.		REGISTRO ENLACE SUPERIOR. CAJA ESTANCA DE EXTERIOR 360x360
1 UT.		SISTEMA CAPTADOR COMPLET. DIPOLOS PARA FM, DAB, UHF/TDT PARABOLICA 100cm ORIENTADA A ASTRÁ. CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN PROYECTO

NOTA:
PRODUCTO: MBX
FABRICANTE: PRALCARRO BÉRICA S.L.
C/ CIUDAD DE ELDA. 418 -48988- PATERNA (VALENCIA)
TEL: 91-341 96 04 04 FAX: 91-341 96 04 91

Plano disponible en PDF en caso de no leer correctamente el plano impreso solicite el PDF para su perfecta visualización desde un ordenador. Ref. Eng. 7338-11-003



FOTO EJEMPLO ANTENA MASTIL CON GARRAS Y CAJA ESTANCA CAMBIO DE DIRECCION CANALIZACION ENLACE SUPERIOR



FOTO EJEMPLO LINEA DE VIDA HORIZONTAL EN 795 CLASE C

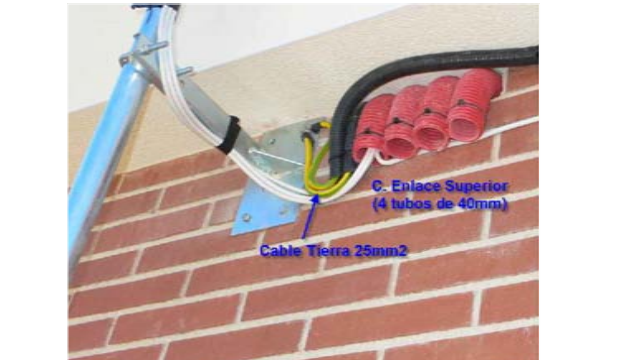


FOTO EJEMPLO CABLE TIERRA 25mm²

IMPORTANTE: EL PRESENTE PLANO MUESTRA EL DETALLE DE CONEXIONADO ELECTRONICO DEL CABLEADO DESTINADO AL CAPÍTULO DE TV. EL RECORRIDO DEL CABLEADO NO TIENE PORQUE COINCIDIR EXACTAMENTE CON ESTAS LINEAS YA QUE SE USARA LA INFRAESTRUCTURA DETALLADA EN LOS PLANOS DE INFRAESTRUCTURA GENERAL ADJUNTOS

NOTA 2: CADA CAPITULO DE TELECOMUNICACIONES TIENE SUS PLANOS Y SUS ESQUEMAS DE DETALLE TECNICO ELECTRONICOS ESPECIFICOS. NO UTILIZAR ESTE PLANO COMO "UNICO PLANO DE TELECOMUNICACIONES", UTILICELO UNICAMENTE PARA LA UBICACION DE ELEMENTOS Y DETALLE DE LA INFRAESTRUCTURA QUE SOPORTARA LAS REDES Y SEÑALES DE TELECOMUNICACIONES.

TELECOMUNICACIONES
DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ
Web -<http://dferre.d2g.com>

PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIO SINGULAR DESTINADO A LA REHABILITACIÓN DE LA ANTIGUA "SALA DE RECEPCIÓN DE ACEITE" PARA SALA POLIVALENTE PARA ACTIVIDADES CULTURALES

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PINELL DE BRAI

SITUACIÓN: C/ del Pilonet, núm. 10-12 -43.594- Pinell de Brai (Terra Alta - TARRAGONA)

EL INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES: DAVID FERRÉ GUTIÉRREZ (Col. 7.338)

PLANO: PLANO DETALLE DISTRIBUCION RADIO-TV-SAT (PLANTA CUBIERTA)

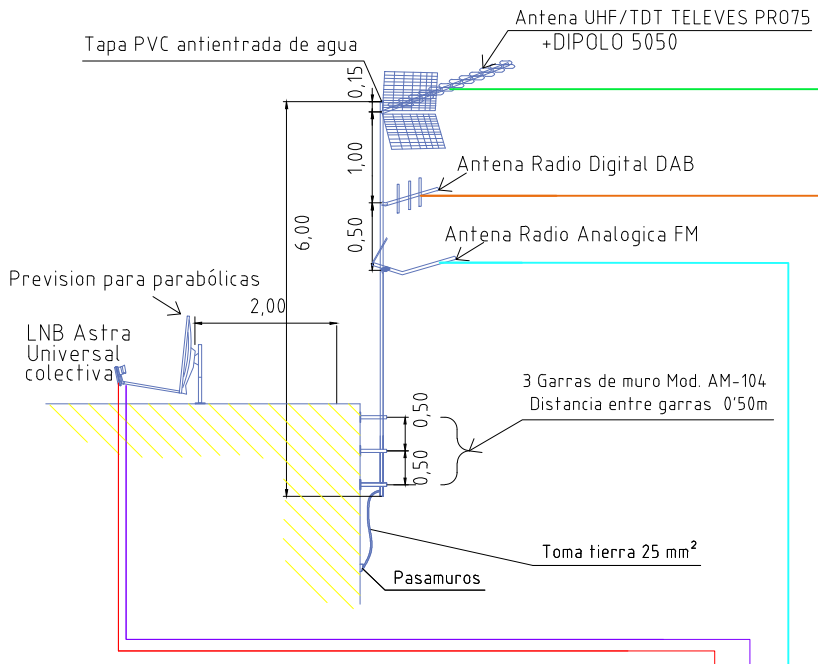
NÚMERO: 11

SEGÚN PROYECTO PLANO 3.2.G.G

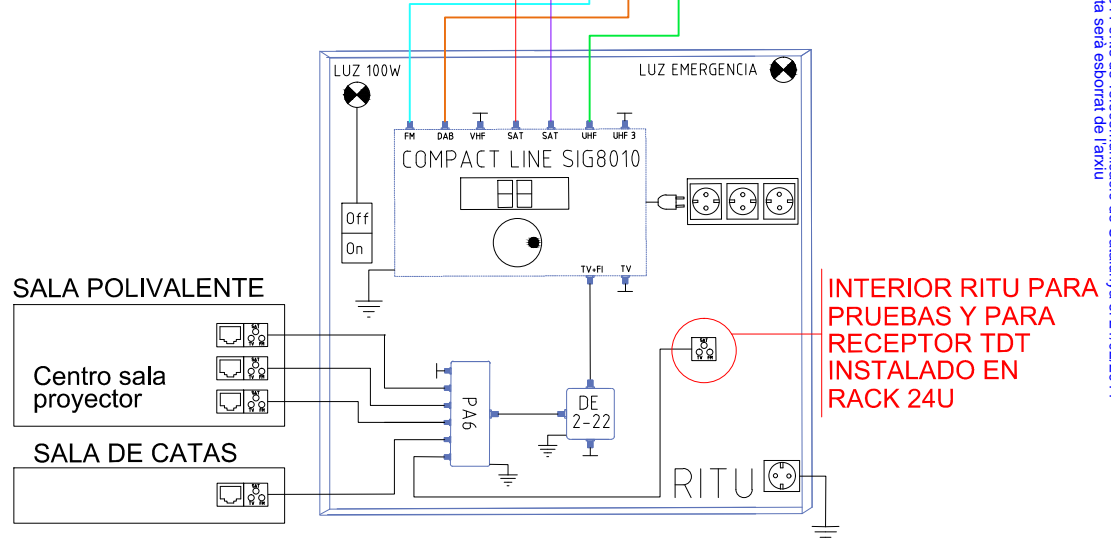
Impressió del full 117 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya amb el nº 1100167-00. L'original es troba dipositat als arxius del COETTC 5 anys, a partir de la data de la seva signatura electrònica.

3.2.G.c Esquema 5: Esquema instalación de radiodifusión sonora y

PLANTA CUBIERTA



PLANTA PRIMERA



Impressió del lliu 118 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. L'original es troba dipositat als arxius del COETIC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu

DE X-Y Derivador de X salidas con atenuación (-YdB) y paso

PA X Distribuidor de X salidas

Cable coaxial TV-SAT 750hm LHSF color BLANCO

Toma para instalaciones colectivas de tres salidas iguales para TV-RADIO-SATELITE, habrá base doble de enchufe 220v a menos de 200mm de distancia fabricante: FRACARRO ref.PAS0032 y junto a esta toma se instalará una base informática RJ45 incluida en el capítulo VOZ7DATOS.

Base de enchufe 220V con T.T.



La NOTA: Todo el material electrónico (activo y pasivo) estará conectado a toma de tierra según: ANTENAS y TORRETA mediante cable de 25mm2 seccion, AMPLIFICADORES, DISTRIBUIDORES y DERIVADORES mediante cable de 2,5mm2 de seccion tal y como se muestra.

TOMA DE TIERRA DE 25 mm Ø

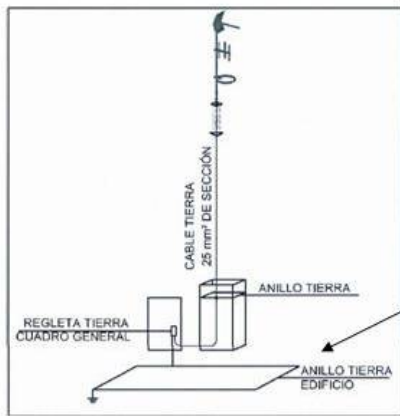
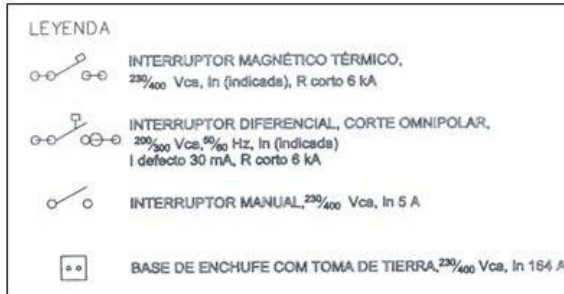
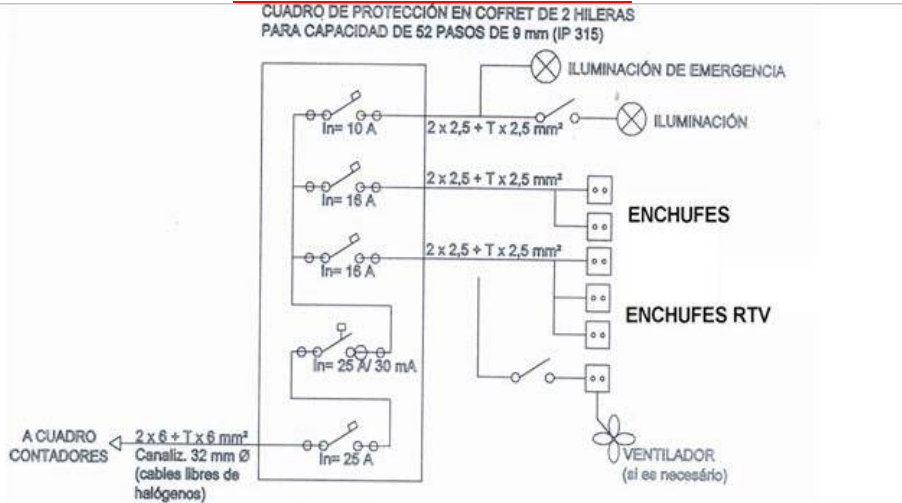
TOMA DE TIERRA DE 2,5 mm Ø

3.2.G OTRO TIPO ESQUEMAS DE INTERES GENERAL

3.2.G.a Esquema Nº 8: Esquema instalaciones eléctricas de la ICT

Con el objetivo de hacer la previsión de cargas electricas de los servicios comunes, se informa que:
LA POTENCIA ELECTRICA "INSTALADA" APROXIMADA (TELECOMUNICACIONES:RITI+RITS) ES DE: 0,5 KW

POR LO TANTO LA "PREVISION" DE POTENCIA PARA CADA ESCALERA DESTINADA A LAS TELECOMUNICACIONES EN ESPACIOS COMUNES ES DE 1 KW



Impressió del lli 119 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTIC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu

FIRMA DEL INGENIERO

ESQUEMA Nº 7: EQUIPAMIENTO ELECTRICO DE LOS RIT

DAVID FERRE GUTIERREZ
Ingeniero de Telecomunicaciones
C.O.I.T.T Colegiado: 7338
Dibujado por: David Ferré

web master: David Ferré Gutierrez
e-mail: dferregu@net.org
Móvil: 656462032

febrero de 2011

2.4.A

3.2.G.b Esquema Nº 9: Esquema distribución elementos de los rit's

RITU (registro unico tipo Modular, medidas: 900x900x2300mm)

UNIDADES	ESQUEMA (RITU)	FOTO EJEMPLO
<p style="font-size: 48px; text-align: center;">1 X</p>	<p style="text-align: center;">ESQUEMA (RITU) 2000x1000x500mm</p>	
	<p style="text-align: center;">Dimensiones 900x900x2300mm</p>	

Impressió del full 120 de 171 del document visat amb signatura electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. El original es troba dipositat als arxius del COETTC a l'Avda. de Terra Alta, 2 de Tàrragona. Consulta amb el personal de l'arxiu.



FIRMA DEL INGENIERO

ingeniero master: David Ferré Gutiérrez
e-mail: dferregu@tinet.org
Móvil: 605495082

ESQUEMA 8: ESQUEMA DISTRIBUCIÓN ELEMENTOS DEL RITU

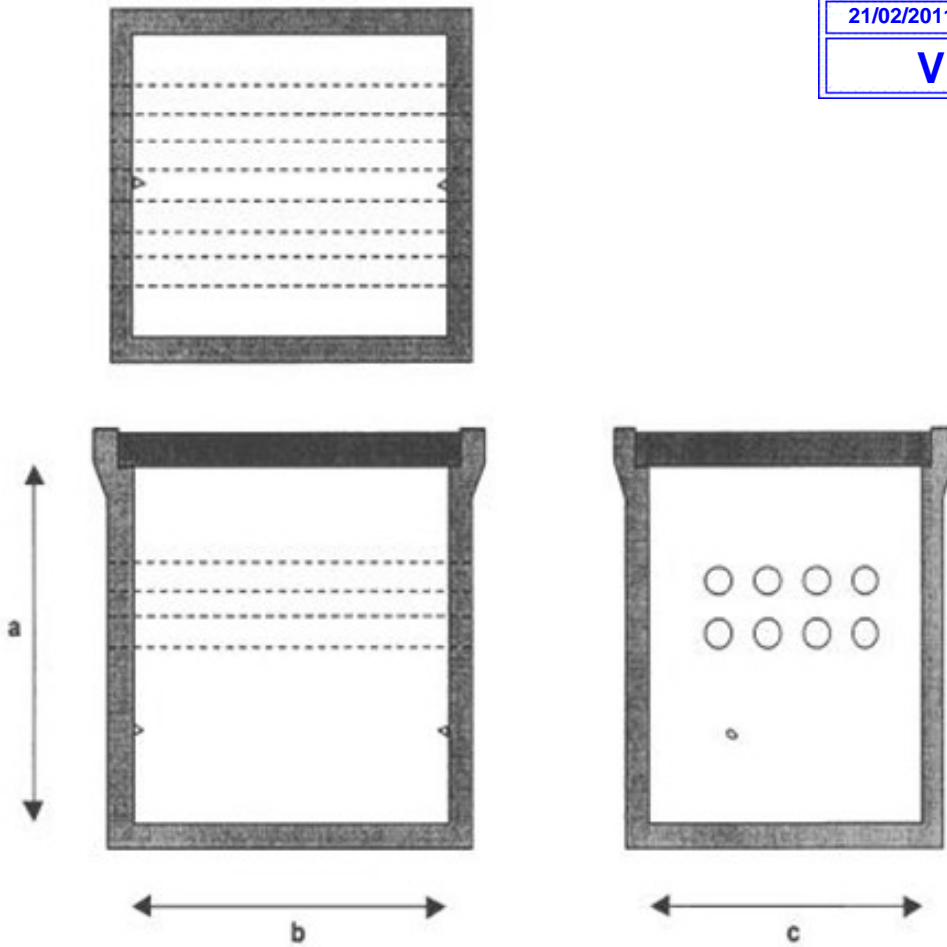
DAVID FERRE GUTIERREZ
Ingeniero de Telecomunicaciones
C.O.I.T.T Colegiado: 7338

Dibujado por: David Ferré

febrero de 2011

2.4.B

3.2.G.c Esquema Nº 10: Arqueta de entrada ICT



Número de PAU (nota 1) del inmueble	Dimensiones en mm		
	Longitud (b)	Anchura (c)	Profundidad (a)
Hasta 20	400	400	600
De 21 a 100	600	600	800
Mas de 100	800	700	820

Impressió del full 121 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTIC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu

FIRMA DEL INGENIERO



web master: David Ferré Gutierrez
e-mail: dferregu@inet.org
Mòbil: 655495032

ESQUEMA 9: ARQUETA DE ENTRADA

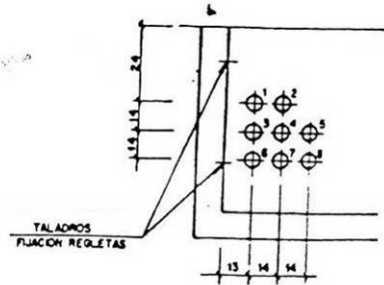
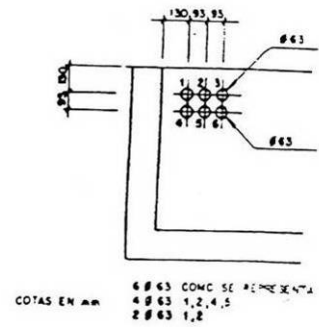
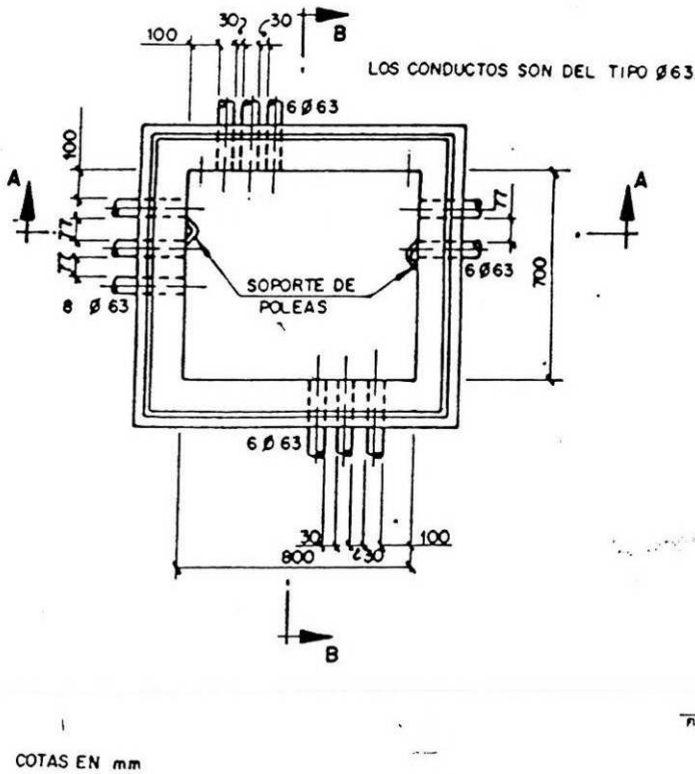
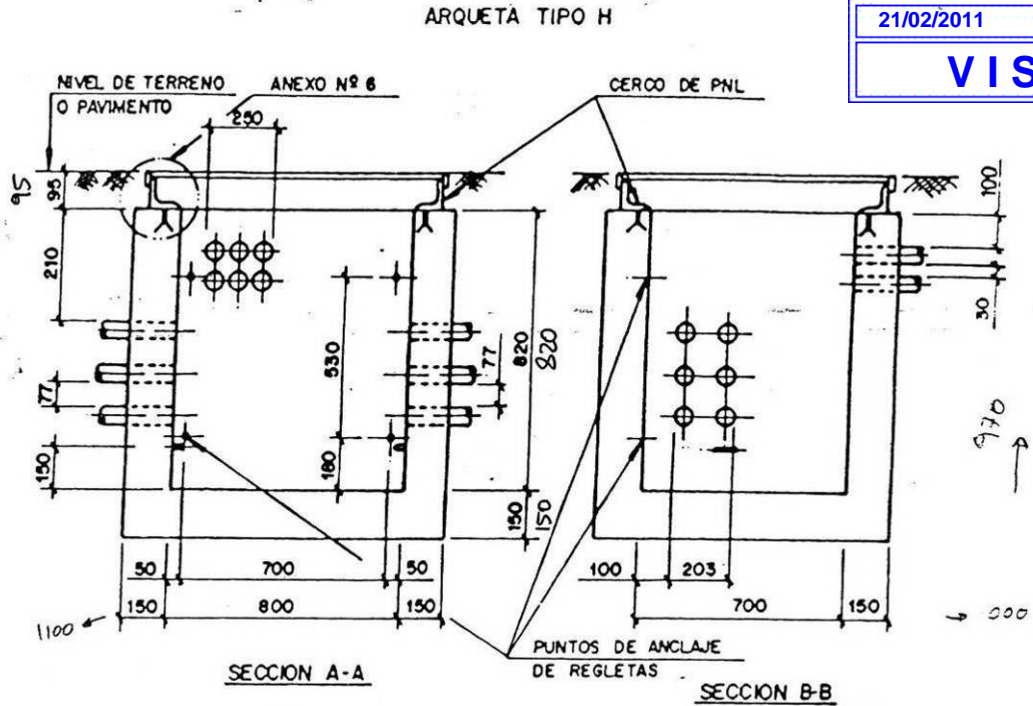
DAVID FERRE GUTIERREZ
Ingeniero de Telecomunicaciones
C.O.I.T.T Colegiado: 7338

Dibujado por: David Ferré

febrero de 2011

2.4.C

3.2.G.d Esquema Nº 11: Arqueta telefónica tipo H



DIMENSIONADO Y ENTRADAS DE ARQUETA TIPO H

NOTAS: $\phi 63$ COMO SE REPRESENTA
 $\phi 63$ CONDUCTOS 1, 2, 3, 4, 5, 7
 $\phi 63$ CONDUCTOS 1, 4, 5, 7
 $\phi 63$ CONDUCTOS 3, 7

COTAS EN mm

FIRMA DEL INGENIERO

ESQUEMA 10: ARQUETA TELEFONICA TIPO H

DAVID FERRE GUTIERREZ

Ingeniero de Telecomunicaciones
C.O.I.T.T Colegiado: 7338

Dibujado por: David Ferré

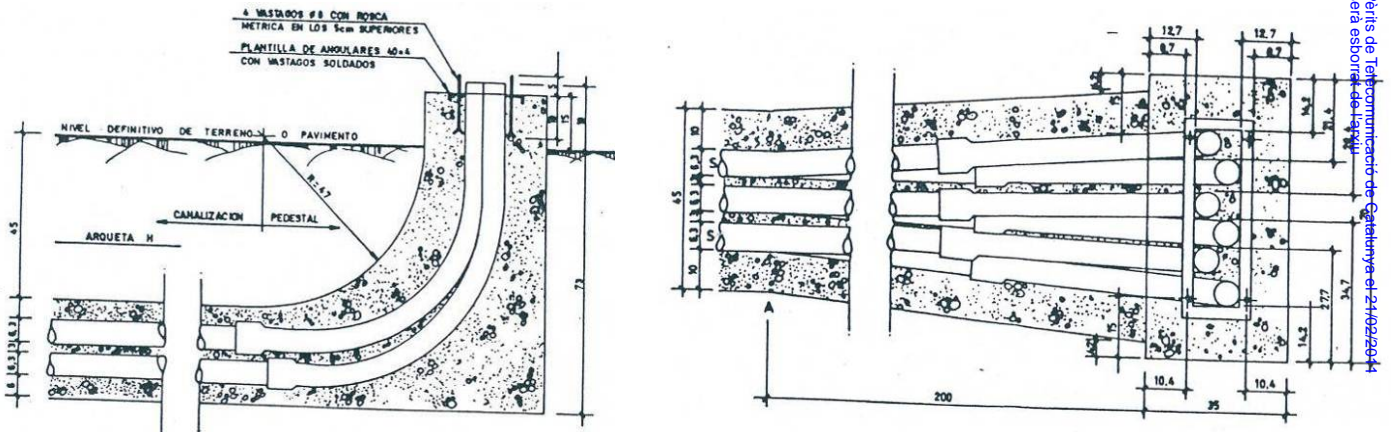
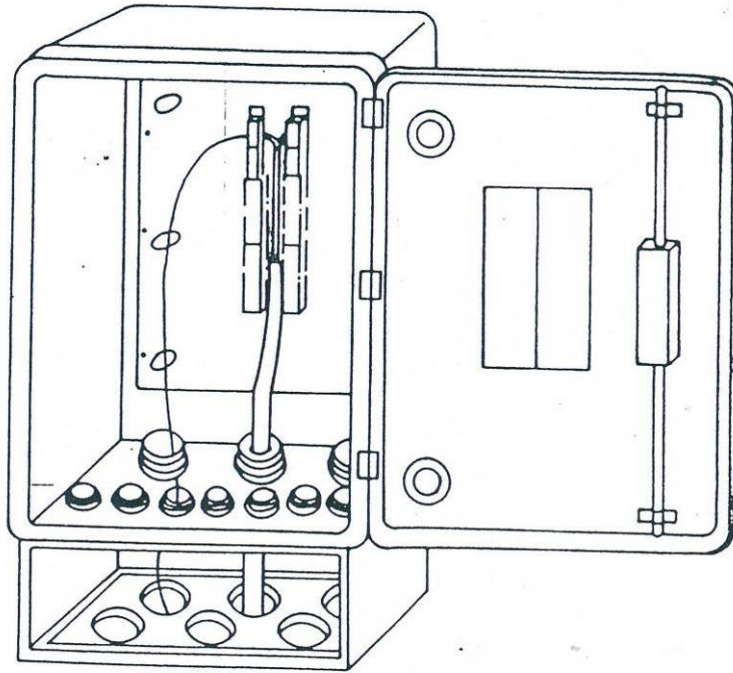
febrero de 2011

2.4.D

web master: David Ferré Gutierrez
e-mail: dferregu@tinet.org
Móvil: 655495032

Impressió del llibre 122 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu

3.2.G.e Esquema Nº 12: Ejemplo detalle armario y pedestal para distribución de acometida de TELEFONICA.



Impressió del llibre 123 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu.

FIRMA DEL INGENIERO



web master: David Ferré Gutierrez
e-mail: dferregu@tinet.org
Móvil: 605485082

ESQUEMA 11: DETALLE ARMARIO Y PEDESTAL PARA DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDA.

DAVID FERRE GUTIERREZ
Ingeniero de Telecomunicaciones
C.O.I.T.T Colegiado: 7338

Dibujado por: David Ferré

febrero de 2011

2.4.E

3.2.G.f Esquema Nº 13: Ejemplo Material y Distribución Registros Secundarios



Impressió del lli 124 de 171 del document visat a la Unió electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Perits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTC 5 anys. a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu

FIRMA DEL INGENIERO

web master: David Ferré Gutierrez
e-mail: dferregu@tinet.org
Mòvil: 655485082

ESQUEMA 13: EJEMPLO REAL INTERIOR
REGISTRO SECUNDARIO

DAVID FERRE GUTIERREZ
Ingeniero de Telecomunicaciones
C.O.I.T.T Colegiado: 7338
Dibujado por: David Ferré
febrero de 2011 2.4.G

3.2.G.g Esquema Nº 14: Ejemplo Material y Distribución Interior PAU Vivienda singular

Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits
de Telecomunicació de Catalunya

21/02/2011 1100167-00

VISAT

DIMENSIONES: 500x300x60mm

Profundidad del PAU: 6cm por lo tanto se precisa pared de 10cm

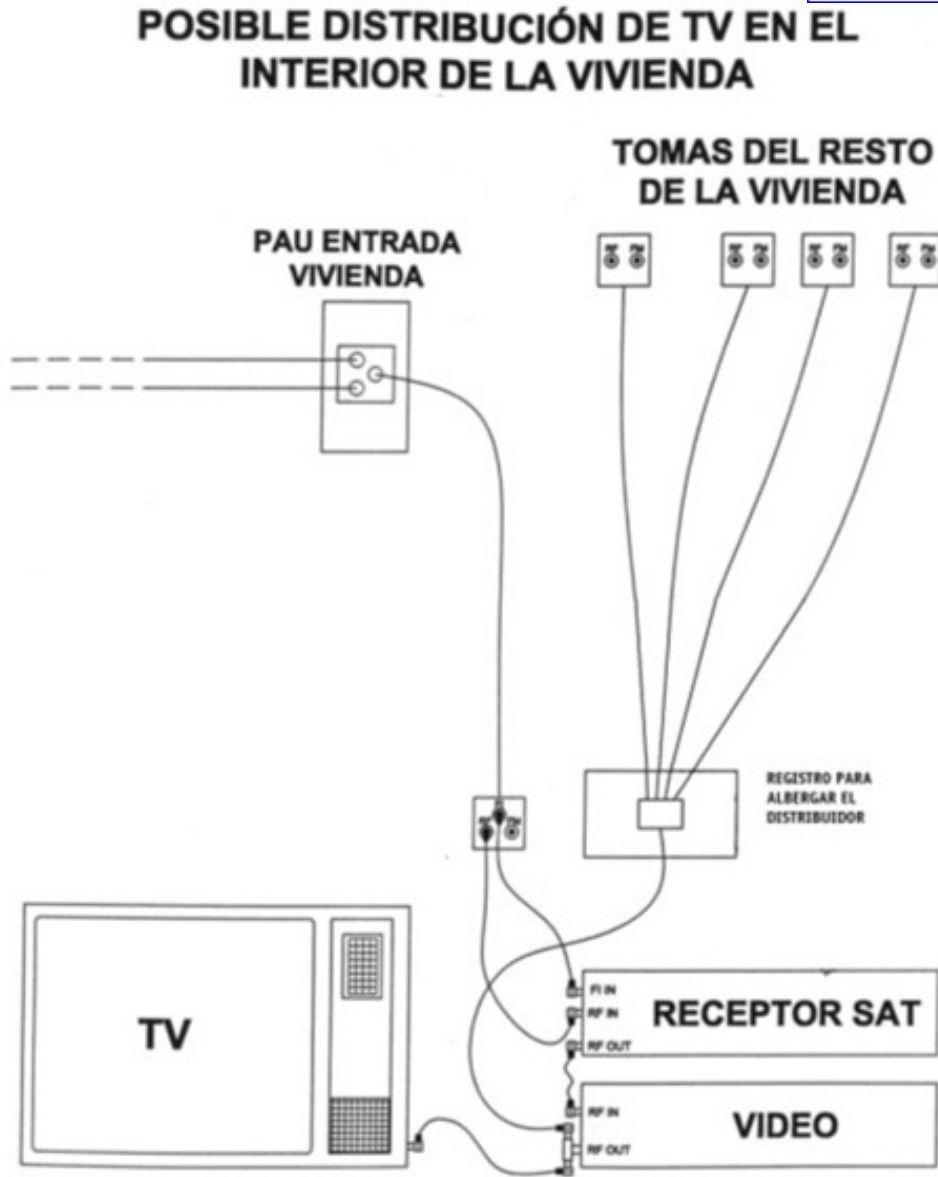


Impressió del full 125 de 171 del document visat amb signatura electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTIC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu

FIRMA DEL INGENIERO <small>Senior master: David Ferré Gutierrez e-mail: dferre@tinet.org Mòbil: 605495082</small>	ESQUEMA 14: EJEMPLO REAL INTERIOR PAU VIVIENDA	DAVID FERRE GUTIERREZ Ingeniero de Telecomunicaciones C.O.I.T.T Colegiado: 7338	
		Dibujado por: David Ferré febrero de 2011 2.4.H	

3.2.G.h Esquema Nº 15: Ejemplo de distribución interior para televisión

Con este esquema se podrá ver el VIDEO o el DVD o el SATELITE en todas las tomas de la vivienda.



Impressió del llibre 126 de 171 del document visat amb firma electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits de Telecomunicació de Catalunya el 21/02/2011 amb el nº 1100167-00. l'original es troba dipositat als arxius del COETTIC 5 anys, a partir d'aquesta data serà esborrat de l'arxiu

Dibujado por:
DAVID FERRE GUTIERREZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

ESQUEMA 15: EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR PARA TELEVISIÓN

febrero de 2.4.1
2011