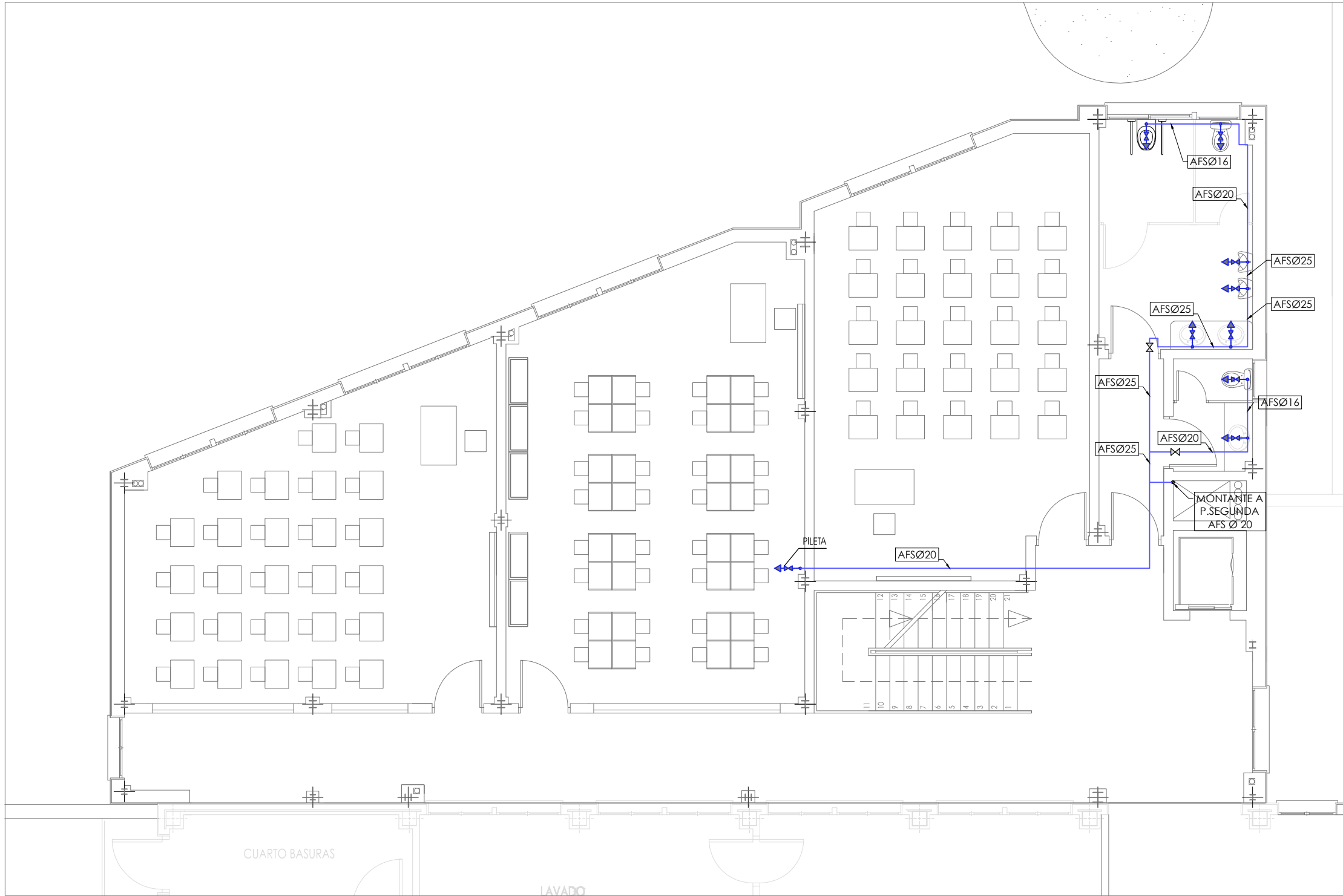


PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

INSTALACIÓN DE FONTANERÍA - SIMBOLOGÍA -	
	MONTANTES DE FONTANERÍA
	VÁLVULA DE CORTE
	DERIVACIÓN AFS
	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AFS

NOTAS

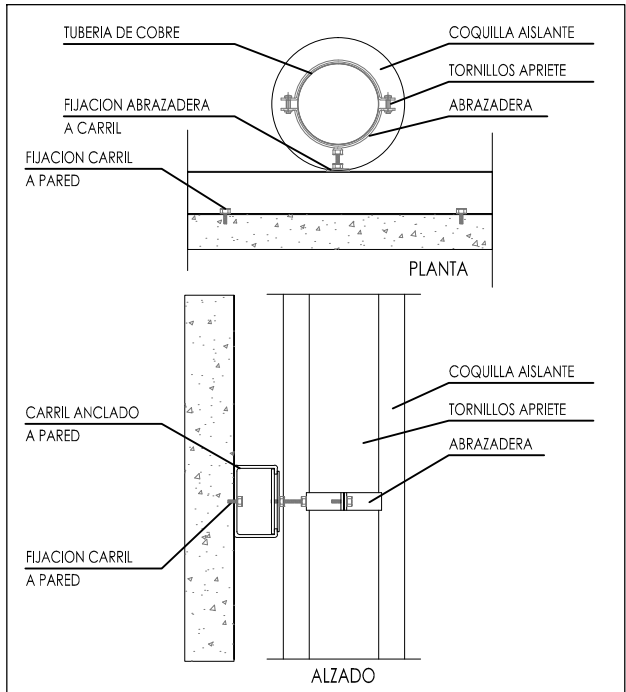
- 1.-EL MATERIAL DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DESDE LA ACOMETIDA HASTA LA ENTRADA DEL EDIFICIO SERÁ DE POLIETILENO SEGÚN UNE-EN 12201.
- 3.-EL MATERIAL DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN HASTA LOS SUMINISTROS FINALES SERÁ PEX SEGÚN UNE-EN ISO 15875
- 4.-LA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS SERÁ HORIZONTAL DISCURIENDO POR FALSO TECHO Y SUSPENDIDAS MEDIANTE BRIDAS DE SUJECIÓN.
- 5.-LA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS SERÁ HORIZONTAL, DISCURIENDO POR FALSO TECHO EN LAS DEPENDENCIAS QUE DISPONGAN DEL MISMO, Y POR ROZA EN MURO A UNA ALTURA DEL SUELO SUPERIOR A 2,10 m EN LOS QUE NO DISPONGAN DE FALSO TECHO.
- 6.-LA TUBERÍA DE AGUA FRÍA SANITARIA LLEVARÁ AISLAMIENTO ANTICONDENSACIÓN MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 9mm DE ESPESOR.
- 7.-LA COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA CUMPLIRÁ CON LAS ESPECIFICACIONES B-s3,d0 DE LA NORMATIVA DE INCENDIOS.
- 8.-TODAS LAS ACOMETIDAS A APARATOS LLEVARAN LLAVE DE REGULACIÓN OCULTA
- 9.-SE UBICARÁ UNA LLAVE DE CORTE EN CADA PLANTA EN EL INTERIOR DEL PATINILLO
- 10.-LA VELOCIDAD DEL AGUA SE HA LIMITADO A 1,5m/s

DERIVACION A SUMINISTRO

LOS VALORES CORRESPONDEN A ADAPTES NOMINALES	APARATO	FRÍA	CALIENTE
	Lavabo	DN16	DN16
	Ducha	DN16	DN16
	Inodoro	DN16	—
	Urinario	DN16	—
	Fregadero	DN16	DN16
	Vertedero	DN20	—
	Lavavajillas	DN20	DN20



DETALLE SUJECION TUBERIAS AFS. S/E



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3
AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN
EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.
PLANTA BAJA Y PRIMERA.
FONTANERÍA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE
EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

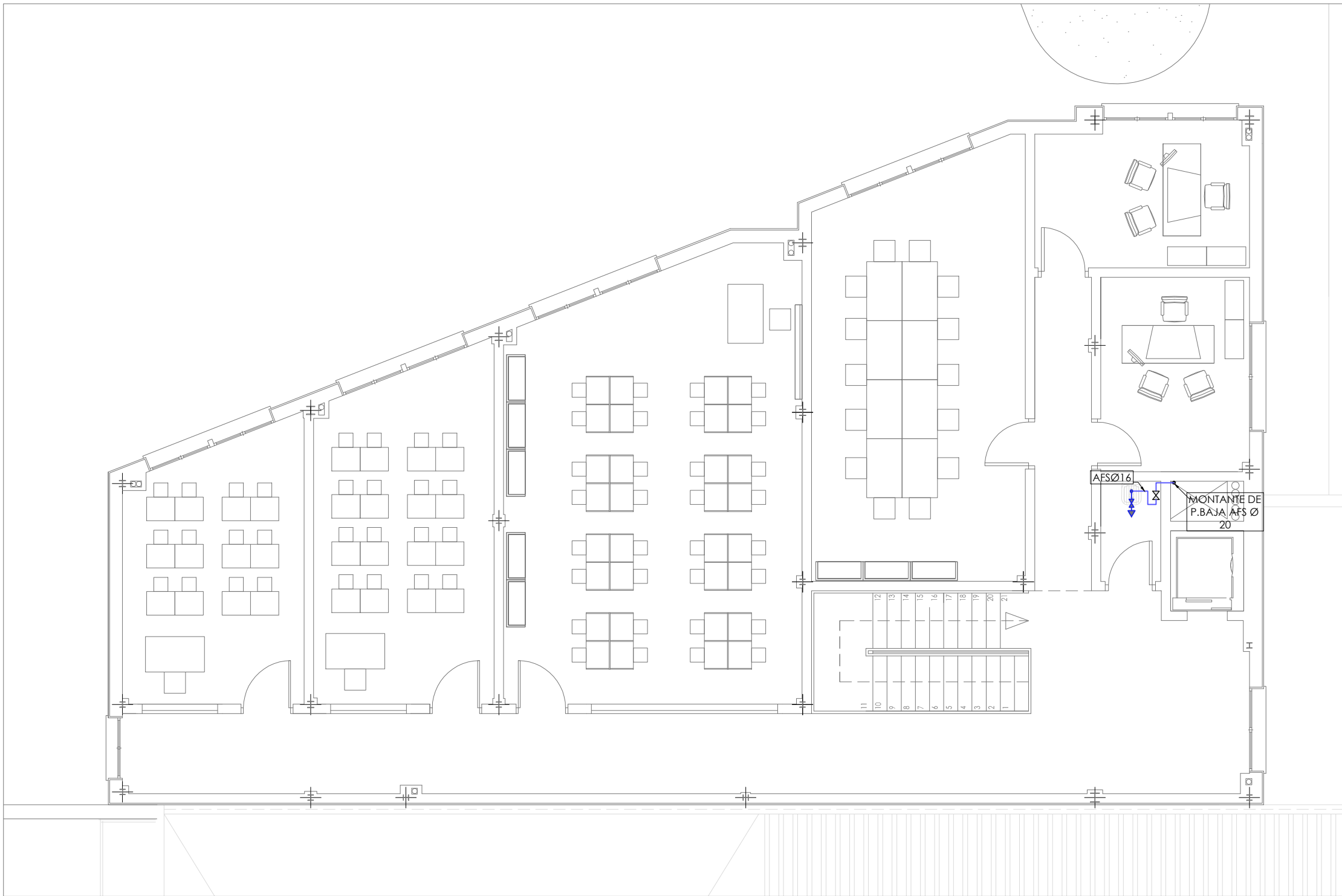
ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

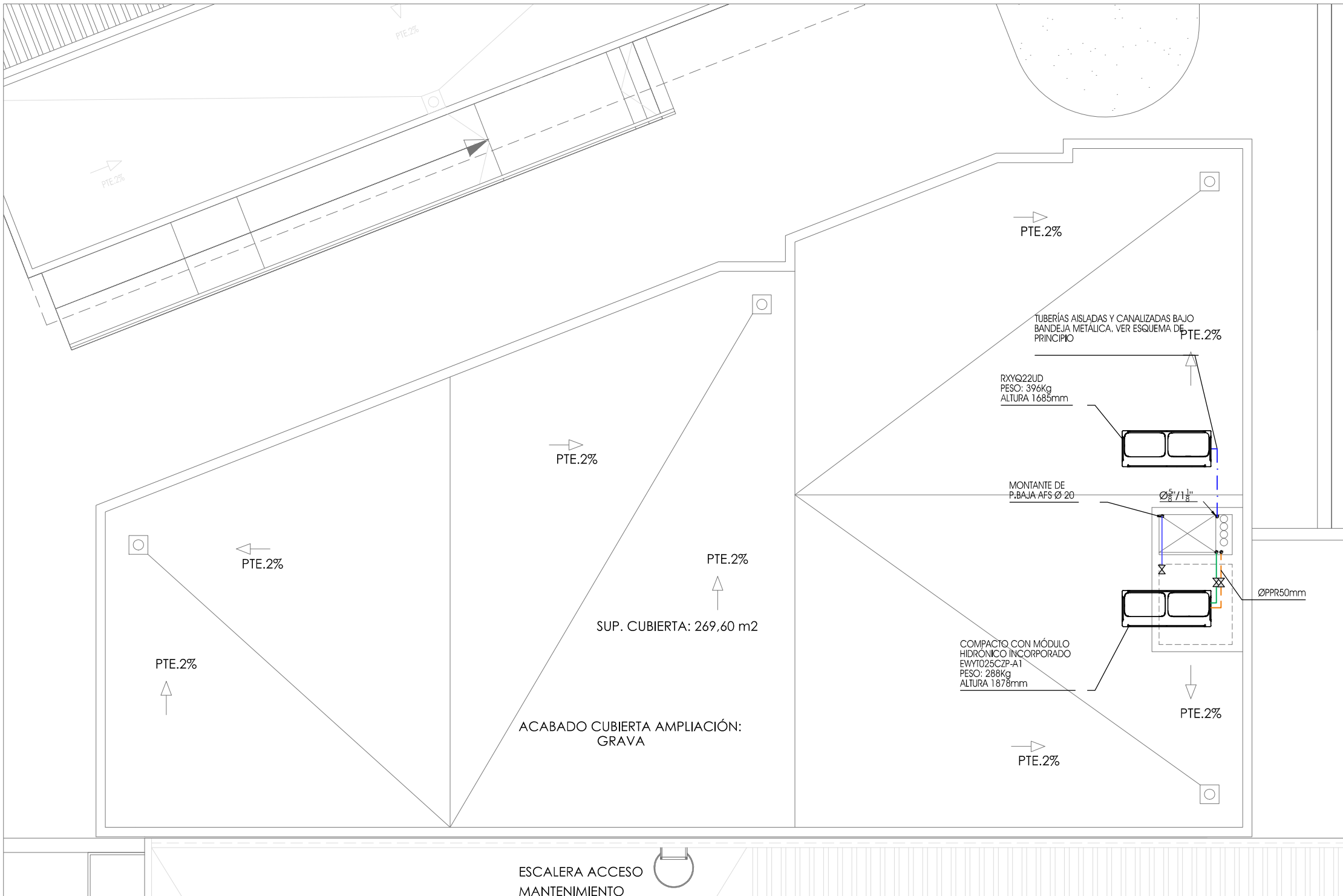
ESCALA
DINA2 1/100

FECHA
junio 2023
REVISADO

FON01



PLANTA SEGUNDA



PLANTA SEGUNDA

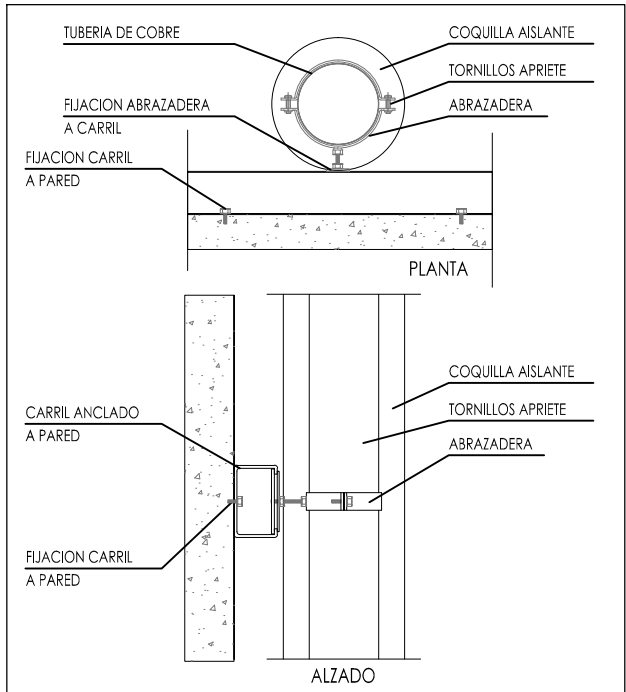
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA - SIMBOLOGÍA -	
	MONTANTES DE FONTANERÍA
	VÁLVULA DE CORTE
	DERIVACIÓN AFS
	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AFS

- NOTAS**
- 1.-EL MATERIAL DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DESDE LA ACOMETIDA HASTA LA ENTRADA DEL EDIFICIO SERÁ DE POLIETILENO SEGÚN UNE-EN 12201.
 - 3.-EL MATERIAL DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN HASTA LOS SUMINISTROS FINALES SERÁ PEX SEGÚN UNE-EN ISO 15875
 - 4.-LA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS SERÁ HORIZONTAL DISCURIENDO POR FALSO TECHO Y SUSPENDIDAS MEDIANTE BRIDAS DE SUJECIÓN.
 - 5.-LA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS SERÁ HORIZONTAL, DISCURIENDO POR FALSO TECHO EN LAS DEPENDENCIAS QUE DISPONGAN DEL MISMO, Y POR ROZA EN MURO A UNA ALTURA DEL SUELO SUPERIOR A 2,10 m EN LOS QUE NO DISPONGAN DE FALSO TECHO.
 - 6.-LA TUBERÍA DE AGUA FRÍA SANITARIA LLEVARÁ AISLAMIENTO ANTICONDENSACIÓN MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 9mm DE ESPESOR.
 - 7.-LA COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA CUMPLIRÁ CON LAS ESPECIFICACIONES B-s3,d0 DE LA NORMATIVA DE INCENDIOS.
 - 8.-TODAS LAS ACOMETIDAS A APARATOS LLEVARAN LLAVE DE REGULACIÓN OCULTA
 - 9.-SE UBICARÁ UNA LLAVE DE CORTE EN CADA PLANTA EN EL INTERIOR DEL PATINILLO
 - 10.-LA VELOCIDAD DEL AGUA SE HA LIMITADO A 1,5m/s

DERIVACION A SUMINISTRO			
LOS VALORES CORRESPONDEN A ADAPTARLOS NOMINALES	APARATO	FRÍA	CALIENTE
	Lavabo	DN16	DN16
	Ducha	DN16	DN16
	Inodoro	DN16	—
	Urinario	DN16	—
	Fregadero	DN16	DN16
	Vertedero	DN20	—
	Lavavajillas	DN20	DN20



DETALLE SUJECION TUBERIAS AFS. S/E



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES. PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTA FONTANERÍA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

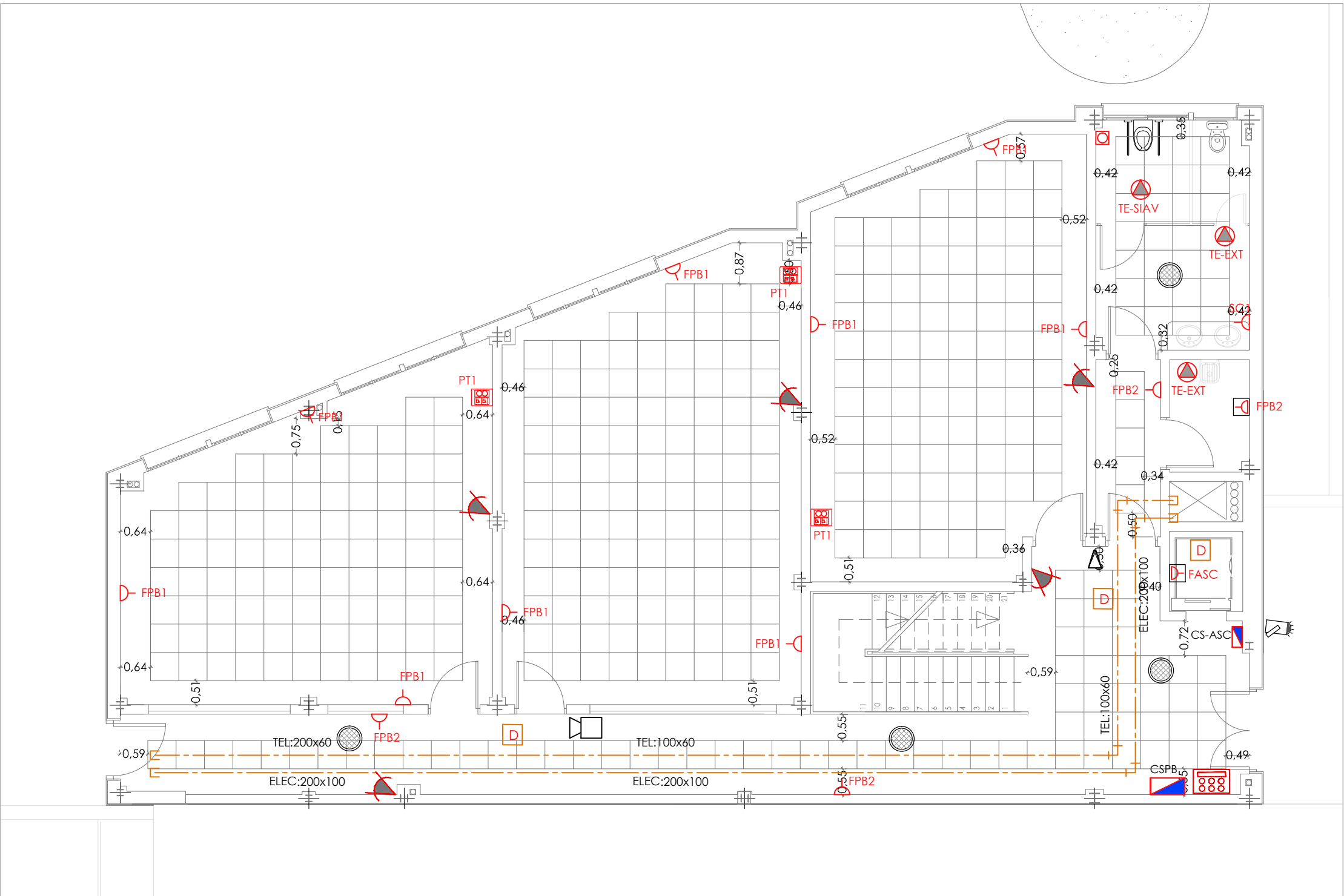
ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

FON02

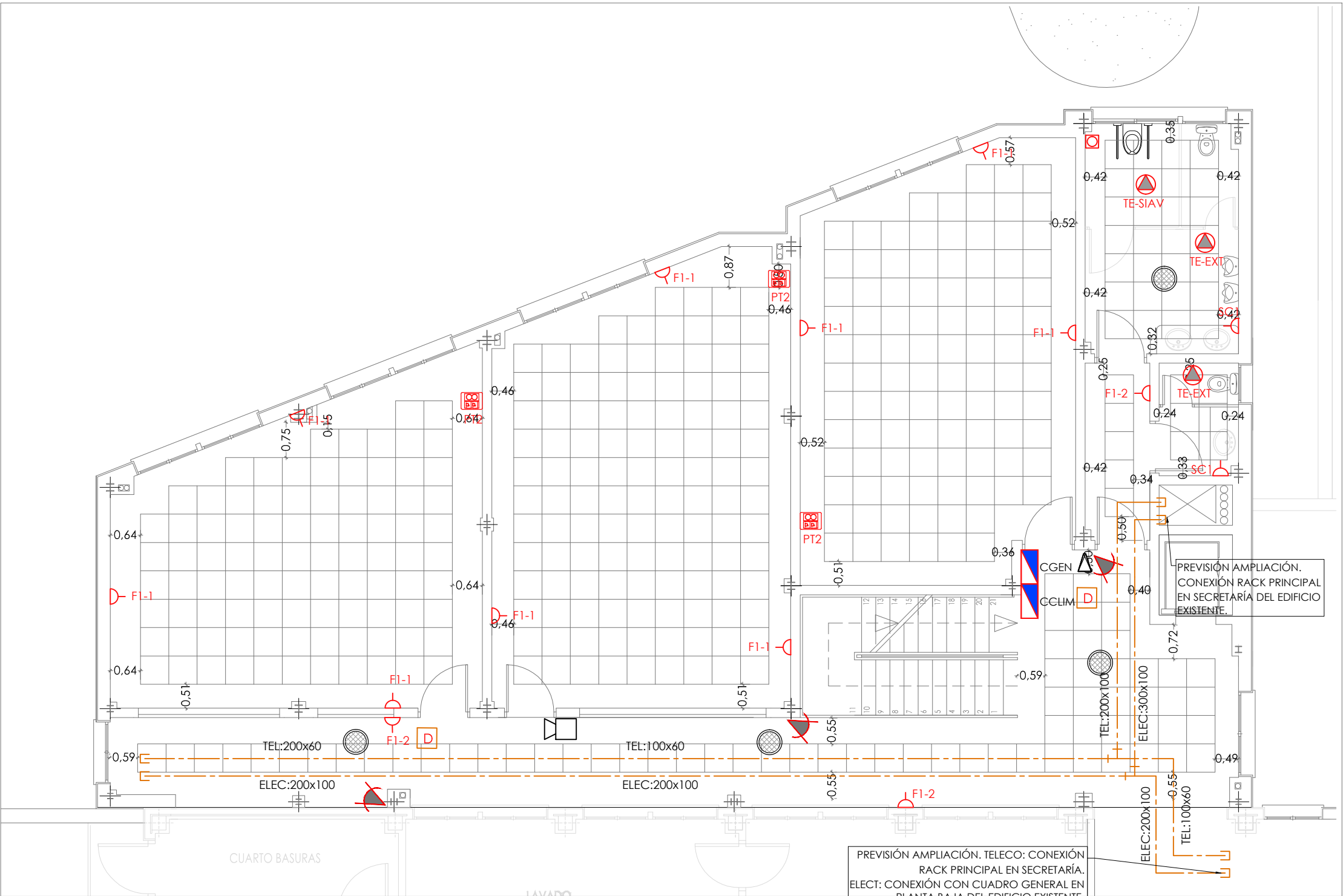
ESCALA
DINA2 1/100

FECHA
junio 2023

REVISADO



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

NOTAS INSTALACION ELECTRICIDAD GENERALES

- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO
- EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN. SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

NOTAS DE ELECTRICIDAD:

SE CONECTARAN A LA PUESTA A TIERRA
LA INSTALACIÓN DE ANTENA COLECTIVA DE TV Y FM.
LAS MASAS METÁLICAS Y ENCHUFES ELÉCTRICOS SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. LAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, GAS Y CALEFACCIÓN, DEPÓSITOS Y CALDERAS Y EN GENERAL TODO ELEMENTO METÁLICO IMPORTANTE.

CONDUCTORES
LOS CONDUCTORES Y CABLES QUE SE EMPLEEN EN LAS INSTALACIONES SERÁN DE COBRE Y SIEMPRE AISLADOS. SE INSTALARÁN BAJO TUBOS PROTECTORES, SIENDO LA TENSIÓN ASIGNADA NO INFERIOR A 450/750 V. SE CUMPLIRÁ LAS NORMAS ITC-6T-20 Y LA UNE 20460-5-52.

CANALIZACIONES
EL TRAZADO DE LAS CANALIZACIONES SE HARÁ SIGUIENDO LÍNEAS VERTICALES Y HORIZONTALES O PARALELAS A LAS ARISTAS DE LAS PAREDES QUE LIMITAN EL LOCAL DONDE SE EFECTÚA LA INSTALACIÓN. LAS CURVAS PRACTICADAS EN LOS TUBOS SERÁN CONTINUAS Y NO ORIGINARÁN REDUCCIONES DE SECCIÓN INADMISIBLES. SERÁ POSIBLE LA FÁCIL INTRODUCCIÓN Y RETIRADA DE LOS CONDUCTORES EN LOS TUBOS DESPUÉS DE COLOCARLOS Y FIJADOS ÉSTOS Y SUS ACCESORIOS. DISPONIENDO PARA ELLO LOS REGÍSTROS QUE SE CONSIDEREN CONVENIENTES. LAS CONEXIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁN EN EL INTERIOR DE CAJAS APROPIADAS DE MATERIAL AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. LAS DIMENSIONES DE ESTAS CAJAS SERÁN TALES QUE PERMITAN ALOJAR HOLGADAMENTE TODOS LOS CONDUCTORES QUE DEBAN CONTENER.

SISTEMAS DE INSTALACIÓN INTERIOR.
EN CASO DE PROXIMIDAD DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CON OTRAS NO ELÉCTRICAS. SE DISPONDRÁN DE FORMA QUE ENTRE LAS SUPERFICIES EXTERIORES DE AMBAS SE MANTENGA UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 3cm. EN CASO DE PROXIMIDAD CON CONDUCTOS DE CALEFACCIÓN, DE AIRE CALIENTE, VAPOR O HUMO, LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS SE ESTABLECERÁN DE FORMA QUE NO PUEDAN ALCANZAR UNA TEMPERATURA PELIGROSA Y, POR CONSIGUIENTE, SE MANTENDRÁN SEPARADAS POR UNA DISTANCIA CONVENIENTE


LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS NO SE SITUARÁN POR DEBAJO DE OTRAS CANALIZACIONES QUE PUEDAN DAR LUGAR A CONDENSACIONES, TALES COMO LAS DESTINADAS A AGUA, DE GAS, ETC., A MENOS QUE SE TOMEN LAS DISPOSICIONES NECESARIAS PARA PROTEGER LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CONTRA LOS EFECTOS DE ESTAS CONDENSACIONES.

ALTURA DE INSTALACIÓN DE MECANISMOS:
TODAS LAS DIMENSIONES SE REFIEREN A SUELO TERMINADO, SALVO INDICACIÓN EXPRESA EN CONTRA. LOS INTERRUPTORES SE COLOCARÁN A 110 cm. LOS ENCHUFES A 20 cm. DEL SUELO EXCEPTO EN BAÑOS QUE SERÁ A 110 cm. TODOS LOS APLIQUES EXTERIORES SE COLOCARÁN A 220cm. DEL SUELO TERMINADO.

CRUZAMIENTOS
LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN SE SITUARÁ POR ENCIMA DE CANALIZACIONES DE AGUA, GAS Y TELECOMUNICACIONES, CON UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 0,20 m. Y SE EVITARÁ EL CRUCE POR LA VERTICAL DE LAS JUNTAS O EMPALMES DE LAS CITADAS CANALIZACIONES, SITUANDO UNAS Y OTRAS A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 1 m DEL CRUCE.

ELECTRICIDAD Y ESPECIALES

SIMBOLOGÍA ESPECIALES	
	DETECTOR DE PRESENCIA (SEGURIDAD)
	SIRENA 90 dB
	CONTROL / TECLADO SEGURIDAD
	CENTRAL DE ROBO
	PUPITRE MICROFÓNICO DE 10 ZONAS
	PROYECTOR ACÚSTICO 20W 100V IP65
	ALTAVOZ DE TECHO 6" 6W 100V ABS COLOR BLANCO
SIMBOLOGÍA ELECTRICIDAD	
	CUADRO SECUNDARIO
	APLIQUE DE PARED CIRCULAR DE SUPERFICIE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADO. DIFUSOR POLICARBONATO, 24W, 1600lm, 230V, IP65
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA ESTANCO Y SEÑALIZACIÓN DE 315 LUMENES, LED.
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 225 LUMENES, LED.
	TOMA DE CORRIENTE DE EMPOTRAR TIPO SCHUKO 2P+T 10/16. CON PROTECCIÓN INFANTIL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA TIPO SCHUKO 2P+T 10/16A
	DOWNLIGHT DE EMPOTRAR REDONDO PARA ZONA EXTERIOR
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO . LED PARA POTENCIA DE 19W. CON ARO EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO BLANCO, REFLECTOR INFERIOR DE ALUMINIO Y SUPERIOR DE POLICARBONATO.
	APLIQUES DE TECHO LED 7W
	REGLETA ESTANCA LED 40W L:1200mm
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO CON SISTEMA PARA LED DE 36W REGULABLE SEGÚN LUZ NATURAL
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO LED DE 36W
	LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR ASIMÉTRICO 39W. PIZARRAS
	SENSOR DE PRESENCIA EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO CONMUTADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO CONMUTADO EMPOTRADO
	ACCIONADOR DE AVISADOR ACÚSTICO ASEOS ADAPTADOS
	AVISADOR ACÚSTICO PARA ASEOS ADAPTADOS
	TOMA ELÉCTRICA EN CAJA CON BORNAS
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED CON: - 2 TOMAS 2P+T 16A. USOS VARIOS. - 2 CONECTORES RJ45. CATEGORÍA 6
	PUNTO DE CONEXIÓN DE RED DE SUPERFICIE CON 1 CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6
	BANDEJA PARA TELECOMUNICACIONES O ELECTRICIDAD. INDEP.
	REGISTRO PRINCIPAL DE TELECOMUNICACIONES

 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.
PLANTA BAJA Y PRIMERA.
ELECTRICIDAD. FUERZA Y ESPECIALES.

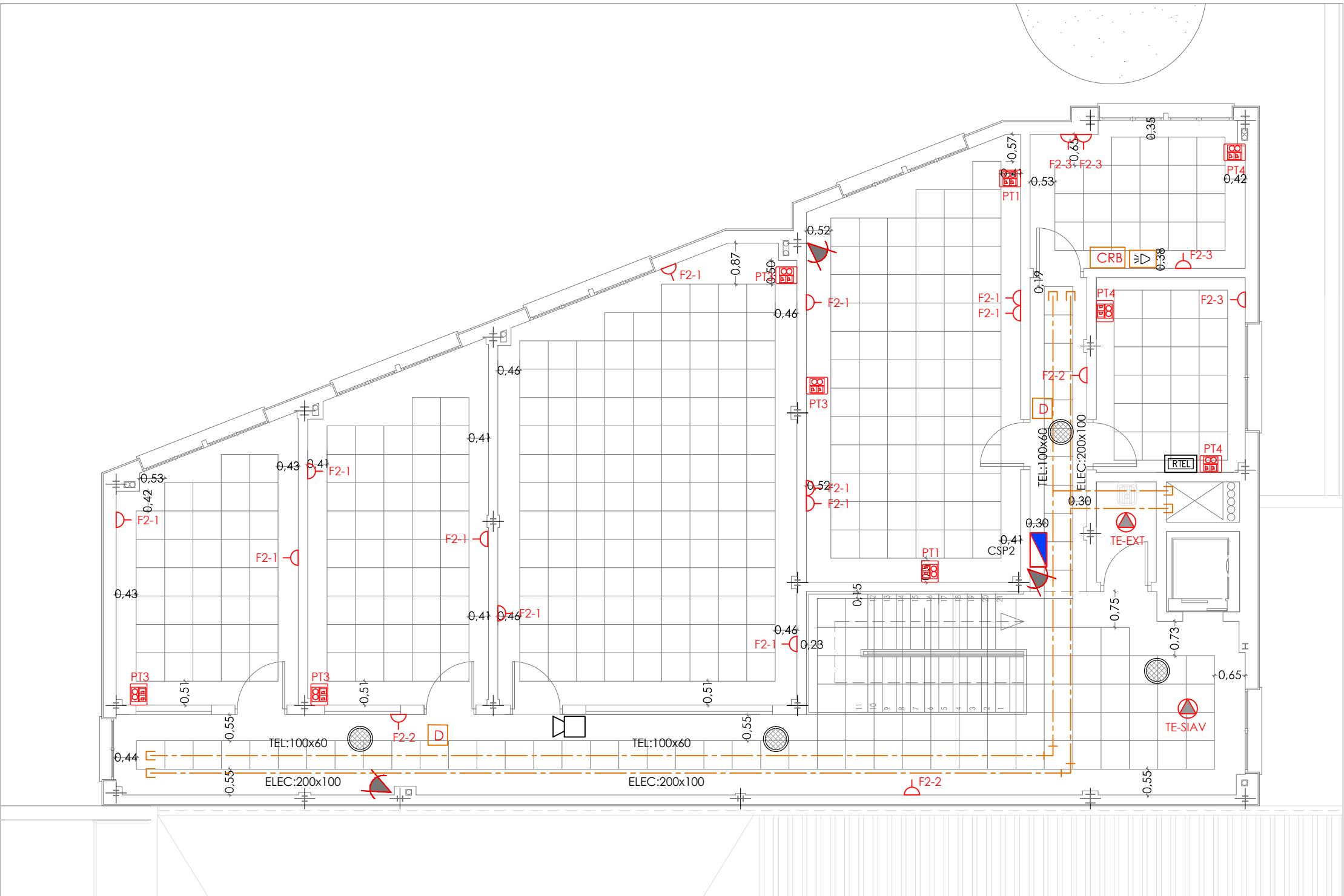
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

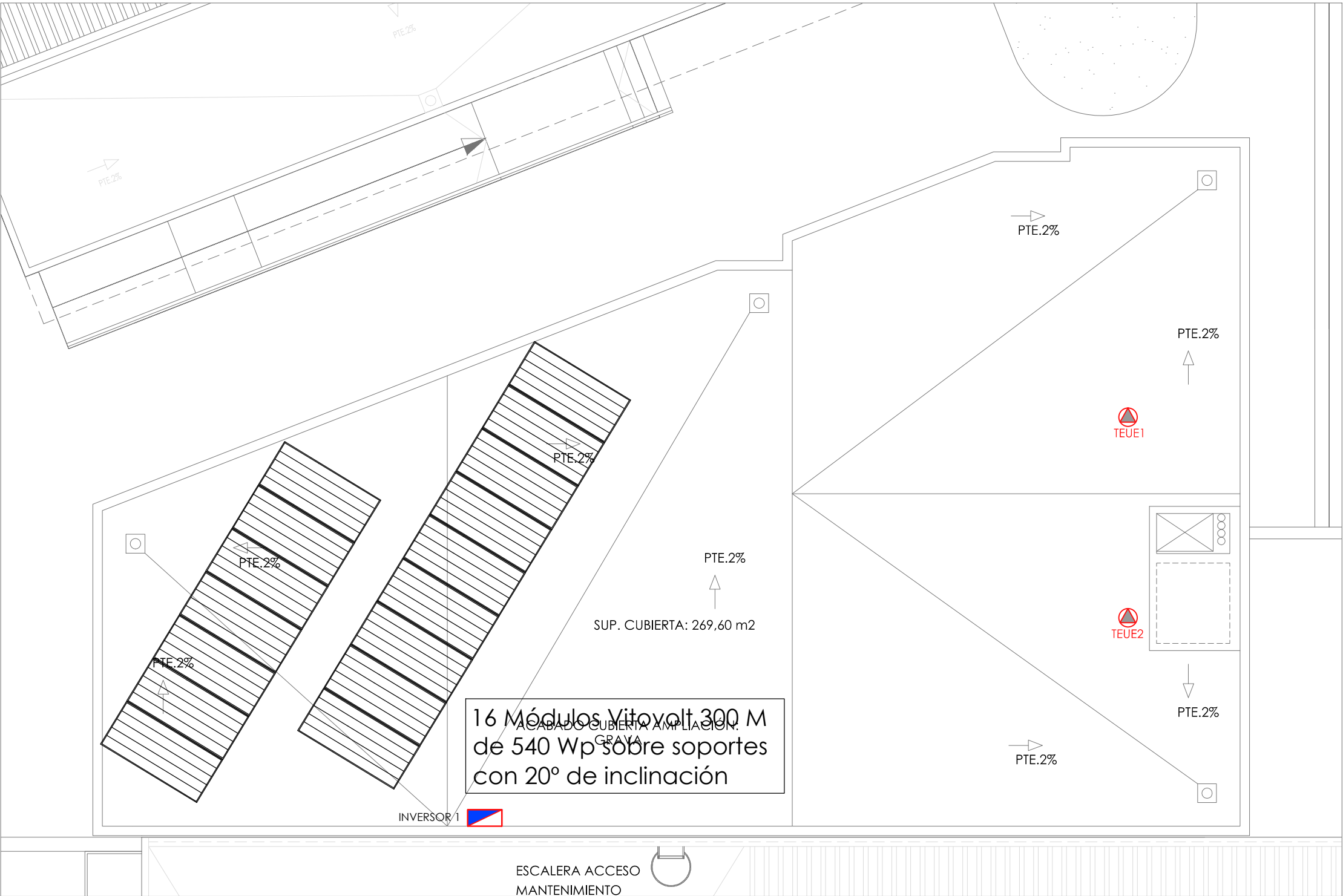
ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

ESCALA
DINA2 1/100
FECHA
junio 2023
REVISADO

ELEC01



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



NOTAS INSTALACION ELECTRICIDAD GENERALES

- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO
- EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN. SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

NOTAS DE ELECTRICIDAD:

SE CONECTARAN A LA PUESTA A TIERRA
LA INSTALACIÓN DE ANTENA COLECTIVA DE TV Y FM.
LAS MASAS METÁLICAS Y ENCHUFES ELÉCTRICOS SEGÚN REGLAMENTO
ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. LAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, GAS Y CALEFACCIÓN,
DEPÓSITOS Y CALDERAS Y EN GENERAL TODO ELEMENTO METÁLICO IMPORTANTE.

CONDUCTORES
LOS CONDUCTORES Y CABLES QUE SE EMPLEEN EN LAS INSTALACIONES SERÁN DE COBRE Y SIEMPRE AISLADOS. SE INSTALARÁN BAJO TUBOS PROTECTORES, SIENDO LA TENSIÓN ASIGNADA NO INFERIOR A 450/750 V. SE CUMPLIRÁ LAS NORMAS ITC-6T-20 Y LA UNE 20460-5-52.

CANALIZACIONES
EL TRAZADO DE LAS CANALIZACIONES SE HARÁ SIGUIENDO LÍNEAS VERTICALES Y HORIZONTALES O PARALELAS A LAS ARISTAS DE LAS PAREDES QUE LIMITAN EL LOCAL DONDE SE EFECTÚA LA INSTALACIÓN. LAS CURVAS PRACTICADAS EN LOS TUBOS SERÁN CONTINUAS Y NO ORIGINARÁN REDUCCIONES DE SECCIÓN INADMISIBLES. SERÁ POSIBLE LA FÁCIL INTRODUCCIÓN Y RETIRADA DE LOS CONDUCTORES EN LOS TUBOS DESPUÉS DE COLOCARLOS Y FIJADOS ÉSTOS Y SUS ACCESORIOS. DISPONIENDO PARA ELLO LOS REGÍSTROS QUE SE CONSIDEREN CONVENIENTES. LAS CONEXIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁN EN EL INTERIOR DE CAJAS APROPIADAS DE MATERIAL AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. LAS DIMENSIONES DE ESTAS CAJAS SERÁN TALES QUE PERMITAN ALOJAR HOLGADAMENTE TODOS LOS CONDUCTORES QUE DEBAN CONTENER.

SISTEMAS DE INSTALACIÓN INTERIOR.
EN CASO DE PROXIMIDAD DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CON OTRAS NO ELÉCTRICAS. SE DISPONDRÁN DE FORMA QUE ENTRE LAS SUPERFICIES EXTERIORES DE AMBAS SE MANTENGA UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 3cm. EN CASO DE PROXIMIDAD CON CONDUCTOS DE CALEFACCIÓN, DE AIRE CALIENTE, VAPOR O HUMO, LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS SE ESTABLECERÁN DE FORMA QUE NO PUEDAN ALCANZAR UNA TEMPERATURA PELIGROSA Y, POR CONSIGUIENTE, SE MANTENDRÁN SEPARADAS POR UNA DISTANCIA CONVENIENTE

LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS NO SE SITUARÁN POR DEBAJO DE OTRAS CANALIZACIONES QUE PUEDAN DAR LUGAR A CONDENSACIONES, TALES COMO LAS DESTINADAS A AGUA, DE GAS, ETC., A MENOS QUE SE TOMEN LAS DISPOSICIONES NECESARIAS PARA PROTEGER LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CONTRA LOS EFECTOS DE ESTAS CONDENSACIONES.

ALTURA DE INSTALACIÓN DE MECANISMOS:
TODAS LAS DIMENSIONES SE REFIEREN A SUELO TERMINADO, SALVO INDICACIÓN EXPRESA EN CONTRA. LOS INTERRUPTORES SE COLOCARÁN A 110 cm. LOS ENCHUFES A 20 cm. DEL SUELO EXCEPTO EN BAÑOS QUE SERÁ A 110 cm. TODOS LOS APLIQUES EXTERIORES SE COLOCARÁN A 220cm. DEL SUELO TERMINADO.

CRUZAMIENTOS
LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN SE SITUARÁ POR ENCIMA DE CANALIZACIONES DE AGUA, GAS Y TELECOMUNICACIONES, CON UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 0,20 m. Y SE EVITARÁ EL CRUCE POR LA VERTICAL DE LAS JUNTAS O EMPALMES DE LAS CITADAS CANALIZACIONES, SITUANDO UNAS Y OTRAS A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 1 m DEL CRUCE.

ELECTRICIDAD Y ESPECIALES

SIMBOLOGÍA ESPECIALES	
	DETECTOR DE PRESENCIA (SEGURIDAD)
	SIRENA 90 dB
	CONTROL / TECLADO SEGURIDAD
	CENTRAL DE ROBO
	PUPITRE MICROFÓNICO DE 10 ZONAS
	PROYECTOR ACÚSTICO 20W 100V IP65
	ALTAVOZ DE TECHO 6" 6W 100V ABS COLOR BLANCO
SIMBOLOGÍA ELECTRICIDAD	
	CUADRO SECUNDARIO
	APLIQUE DE PARED CIRCULAR DE SUPERFICIE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADO. DIFUSOR POLICARBONATO, 24W, 1600lm, 230V, IP65
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA ESTANCO Y SEÑALIZACIÓN DE 315 LUMENES, LED.
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 225 LUMENES, LED.
	TOMA DE CORRIENTE DE EMPOTRAR TIPO SCHUKO 2P+T 10/16. CON PROTECCIÓN INFANTIL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA TIPO SCHUKO 2P+T 10/16A
	DOWNLIGHT DE EMPOTRAR REDONDO PARA ZONA EXTERIOR
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO . LED PARA POTENCIA DE 19W. CON ARO EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO BLANCO, REFLECTOR INFERIOR DE ALUMINIO Y SUPERIOR DE POLICARBONATO.
	APLIQUES DE TECHO LED 7W
	REGLETA ESTANCA LED 40W L:1200mm
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO CON SISTEMA PARA LED DE 36W REGULABLE SEGÚN LUZ NATURAL
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO LED DE 36W
	LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR ASIMÉTRICO 39W. PIZARRAS
	SENSOR DE PRESENCIA EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO CONMUTADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO CONMUTADO EMPOTRADO
	ACCIONADOR DE AVISADOR ACÚSTICO ASEOS ADAPTADOS
	AVISADOR ACÚSTICO PARA ASEOS ADAPTADOS
	TOMA ELÉCTRICA EN CAJA CON BORNAS
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED CON: - 2 TOMAS 2P+T 16A. USOS VARIOS. - 2 CONECTORES RJ45. CATEGORÍA 6
	PUNTO DE CONEXIÓN DE RED DE SUPERFICIE CON 1 CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6
	BANDEJA PARA TELECOMUNICACIONES O ELECTRICIDAD. INDEP.
	REGISTRO PRINCIPAL DE TELECOMUNICACIONES

Dirección General de Infraestructuras y Servicios

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION

Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.

PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTA.

ELECTRICIDAD. FUERZA Y ESPECIALES.

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA

DINA2 1/100

ARQUITECTOS

D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ

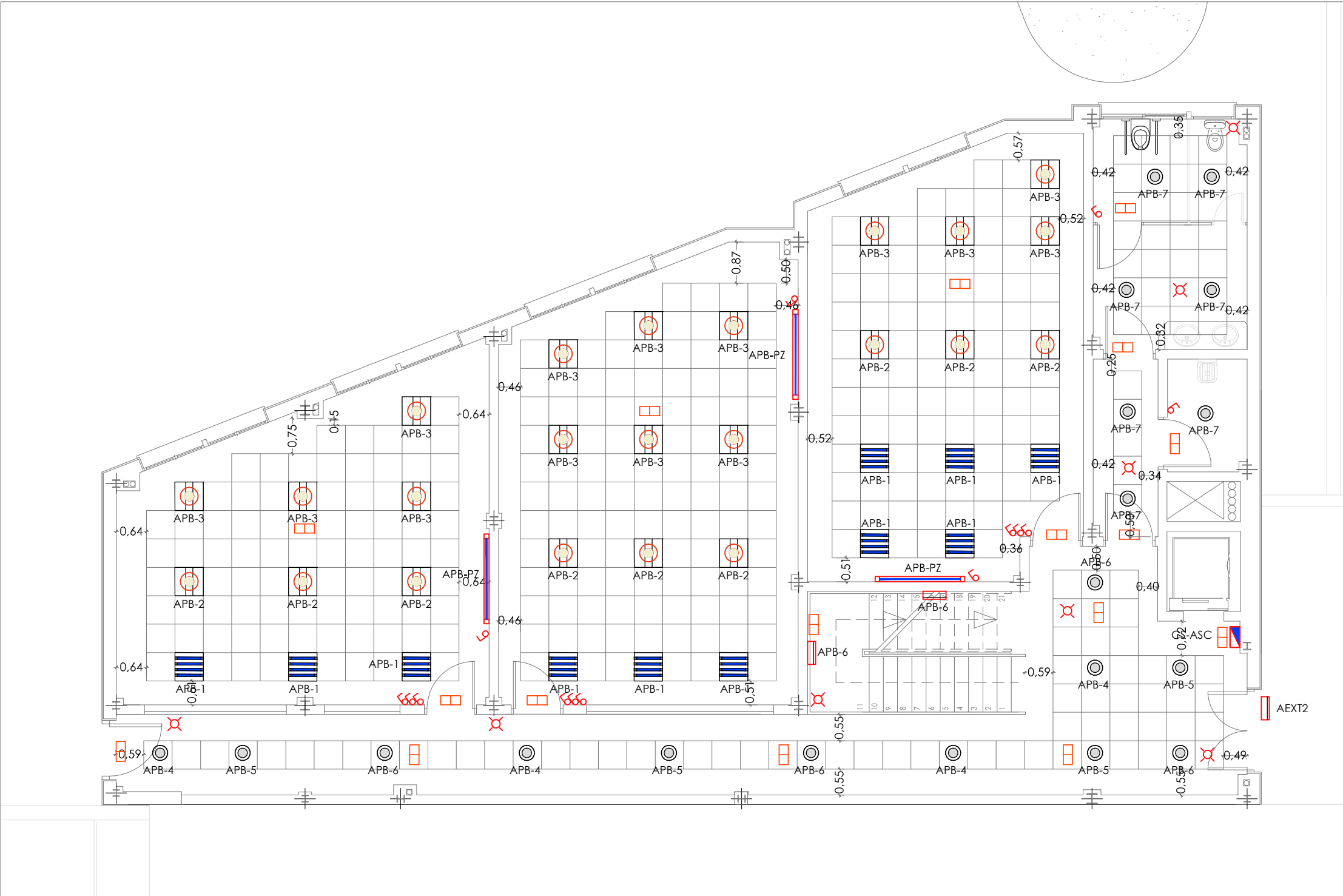
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

FECHA

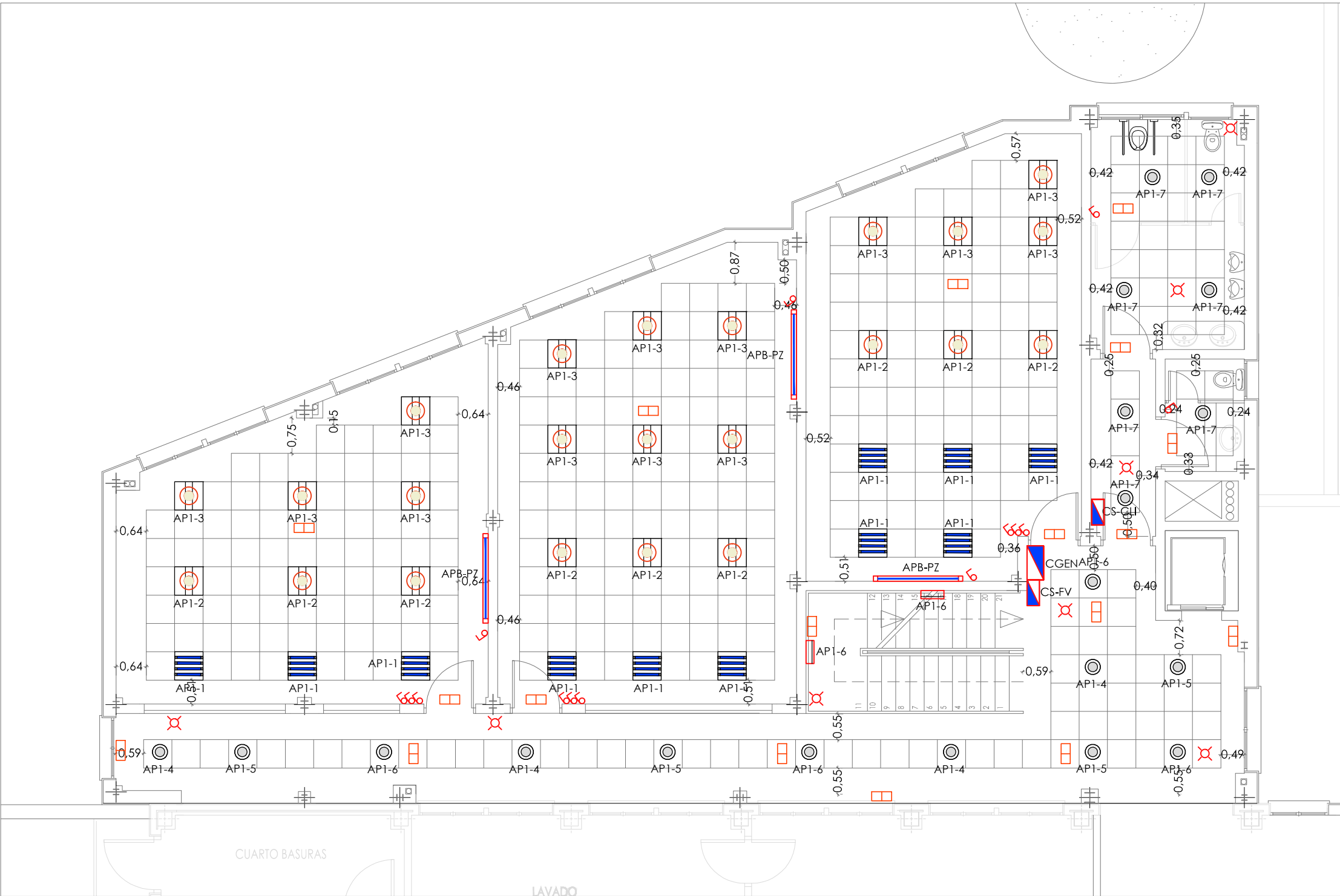
junio 2023

REVISADO

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



NOTAS INSTALACION ELECTRICIDAD GENERALES

1.

EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO.

2.

EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.

3.

EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTAS DE ELECTRICIDAD:

SE CONECTARÁN A LA PUESTA A TIERRA.
LA INSTALACIÓN DE ANTENA COLECTIVA DE TV Y FM.
LAS MASAS METÁLICAS Y ENCHUFES ELÉCTRICOS SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. LAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, GAS Y CALEFACCIÓN, DEPÓSITOS Y CALDERAS Y EN GENERAL TODO ELEMENTO METÁLICO IMPORTANTE.

CONDUCTORES
LOS CONDUCTORES Y CABLES QUE SE EMPLEEN EN LAS INSTALACIONES SERÁN DE COBRE Y SIEMPRE AISLADOS. SE INSTALARÁN BAJO TUBOS PROTECTORES, SIENDO LA TENSIÓN ASIGNADA NO INFERIOR A 450/750 V. SE CUMPLIRÁN LAS NORMAS ITC-8T-20 Y LA UNE 20460-S-52.

CANALIZACIONES
EL TRAZADO DE LAS CANALIZACIONES SE HARÁ SIGUIENDO LÍNEAS VERTICALES Y HORIZONTALES O PARALELAS A LAS ARISTAS DE LAS PAREDES QUE LIMITAN EL LOCAL DONDE SE EFECTÚA LA INSTALACIÓN. LAS CURVAS PRÁCTICADAS EN LOS TUBOS SERÁN CONTINUAS Y NO ORIGINARÁN REDUCCIONES DE SECCIÓN INADMISIBLES. SERÁ POSIBLE LA FÁCIL INTRODUCCIÓN Y RETIRADA DE LOS CONDUCTORES EN LOS TUBOS DESPUÉS DE COLOCARLOS Y FIJADOS ÉSTOS Y SUS ACCESORIOS, DISPONIENDO PARA ELLO LOS REGÍSTROS QUE SE CONSIDEREN CONVENIENTES. LAS CONEXIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁN EN EL INTERIOR DE CAJAS APROPIADAS DE MATERIAL AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. LAS DIMENSIONES DE ESTAS CAJAS SERÁN TALES QUE PERMITAN ALOJAR HOLGADAMENTE TODOS LOS CONDUCTORES QUE DEBAN CONTENER.

SISTEMAS DE INSTALACIÓN INTERIOR.
EN CASO DE PROXIMIDAD DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CON OTRAS NO ELÉCTRICAS, SE DISPONDRÁN DE FORMA QUE ENTRE LAS SUPERFICIES EXTERIORES DE AMBAS SE MANTENGA UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 3cm. EN CASO DE PROXIMIDAD CON CONDUCTOS DE CALEFACCIÓN, DE AIRE CALIENTE, VAPOR O HUMO, LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS SE ESTABLECERÁN DE FORMA QUE NO PUEDAN ALCANZAR UNA TEMPERATURA PELIGROSA Y, POR CONSIGUIENTE, SE MANTENDRÁN SEPARADAS POR UNA DISTANCIA CONVENIENTE.

LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS NO SE SITUARÁN POR DEBAJO DE OTRAS CANALIZACIONES QUE PUEDAN DAR LUGAR A CONDENSACIONES, TALES COMO LAS DESTINADAS A AGUA, DE GAS, ETC., A MENOS QUE SE TOMEN LAS DISPOSICIONES NECESARIAS PARA PROTEGER LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CONTRA LOS EFECTOS DE ESTAS CONDENSACIONES.

ALTURA DE INSTALACIÓN DE MECANISMOS:
TODAS LAS DIMENSIONES SE REFIEREN A SUELO TERMINADO, SALVO INDICACIÓN EXPRESA EN CONTRA. LOS INTERRUPTORES SE COLOCARÁN A 110 cm. LOS ENCHUFES A 20 cm. DEL SUELO EXCEPTO EN BAÑOS QUE SERÁ A 110 cm. TODOS LOS APLIQUES EXTERIORES SE COLOCARÁN A 220cm. DEL SUELO TERMINADO.

CRUZAMIENTOS
LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN SE SITUARÁ POR ENCIMA DE CANALIZACIONES DE AGUA, GAS Y TELECOMUNICACIONES, CON UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 0,20 m. Y SE EVITARÁ EL CRUCE POR LA VERTICAL DE LAS JUNTAS O EMPALMES DE LAS CITADAS CANALIZACIONES, SITUANDO UNAS Y OTRAS A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 1 m DEL CRUCE.

ELECTRICIDAD Y ESPECIALES	
SIMBOLOGÍA ESPECIALES	
	DETECTOR DE PRESENCIA (SEGURIDAD)
	SIRENA 90 dB
	CONTROL / TECLADO SEGURIDAD
	CENTRAL DE ROBO
	PUPITRE MICROFÓNICO DE 10 ZONAS
	PROYECTOR ACÚSTICO 20W 100V IP65
	ALTAVOZ DE TECHO 6" 6W 100V ABS COLOR BLANCO
SIMBOLOGÍA ELECTRICIDAD	
	CUADRO SECUNDARIO
	APLIQUE DE PARED CIRCULAR DE SUPERFICIE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADO. DIFUSOR POLICARBONATO, 24W, 1600lm, 230V, IP65
	EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO Y SEÑALIZACIÓN DE 315 LUMENES, LED.
	EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 225 LUMENES, LED.
	TOMA DE CORRIENTE DE EMPOTRAR TIPO SCHUKO 2P+T 10/16. CON PROTECCIÓN INFANTIL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA TIPO SCHUKO 2P+T 10/16A
	DOWNLIGHT DE EMPOTRAR REDONDO PARA ZONA EXTERIOR
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO, LED PARA POTENCIA DE 19W, CON ARO EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO BLANCO, REFLECTOR INFERIOR DE ALUMINIO Y SUPERIOR DE POLICARBONATO.
	APLIQUES DE TECHO LED 7W
	REGLETA ESTANCA LED 40W L:1200mm
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO CON SISTEMA PARA LED DE 36W REGULABLE SEGÚN LUZ NATURAL
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO LED DE 36W
	LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR ASIMÉTRICO 39W. PIZARRAS
	SENSOR DE PRESENCIA EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO CONMUTADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO CONMUTADO EMPOTRADO
	ACCIONADOR DE AVISADOR ACÚSTICO ASEOS ADAPTADOS
	AVISADOR ACÚSTICO PARA ASEOS ADAPTADOS
	TOMA ELÉCTRICA EN CAJA CON BORNAS
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED CON: - 2 TOMAS 2P+T 16A. - 2 CONECTORES RJ45. CATEGORÍA 6
	PUNTO DE CONEXIÓN DE RED DE SUPERFICIE CON 1 CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6
	BANDEJA PARA TELECOMUNICACIONES O ELECTRICIDAD. INDEP.
	REGISTRO PRINCIPAL DE TELECOMUNICACIONES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION

Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.

PLANTA BAJA Y PRIMERA.

ELECTRICIDAD. ALUMBRADO.

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ

D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

ESCALA

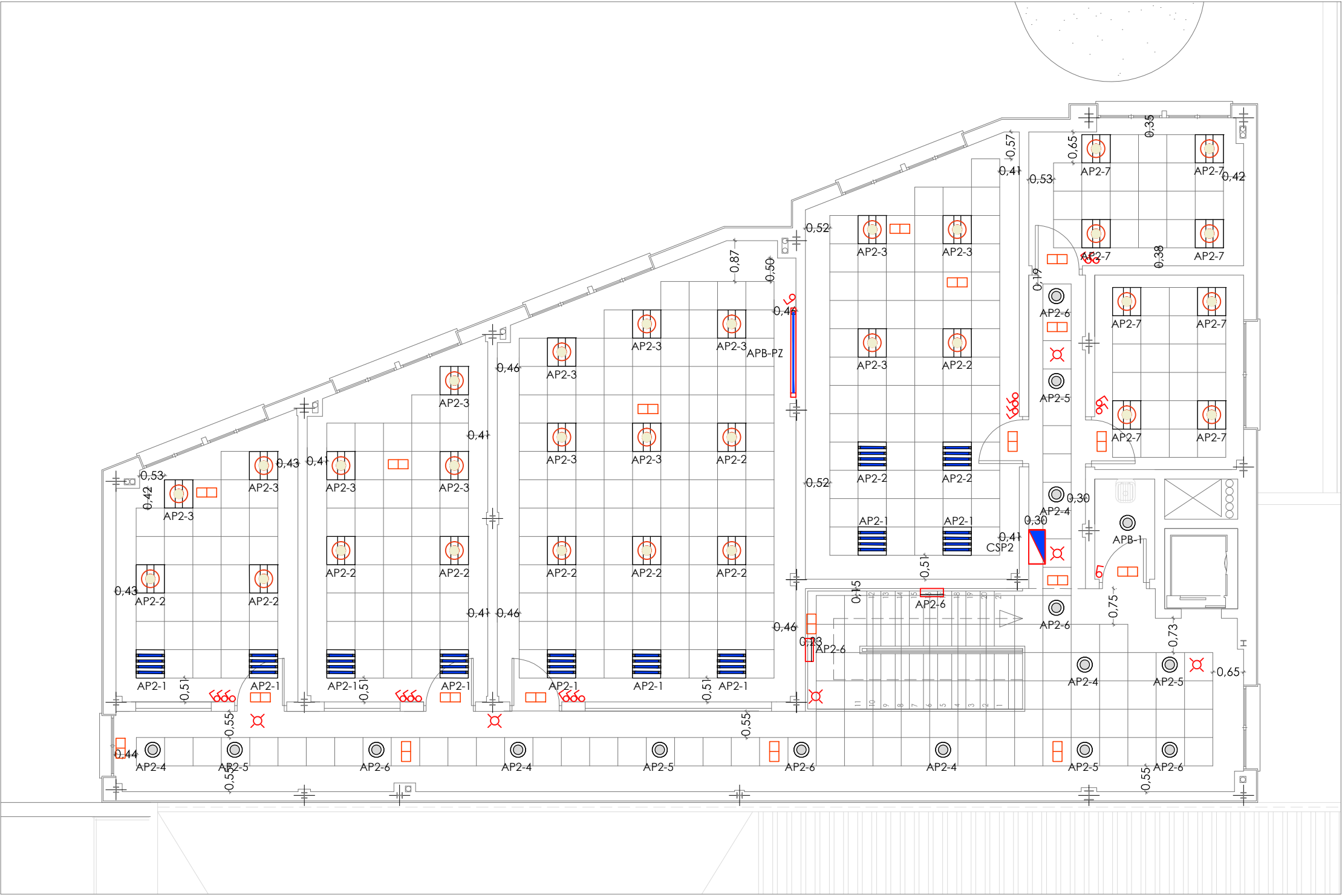
DINA2 1/100

FECHA

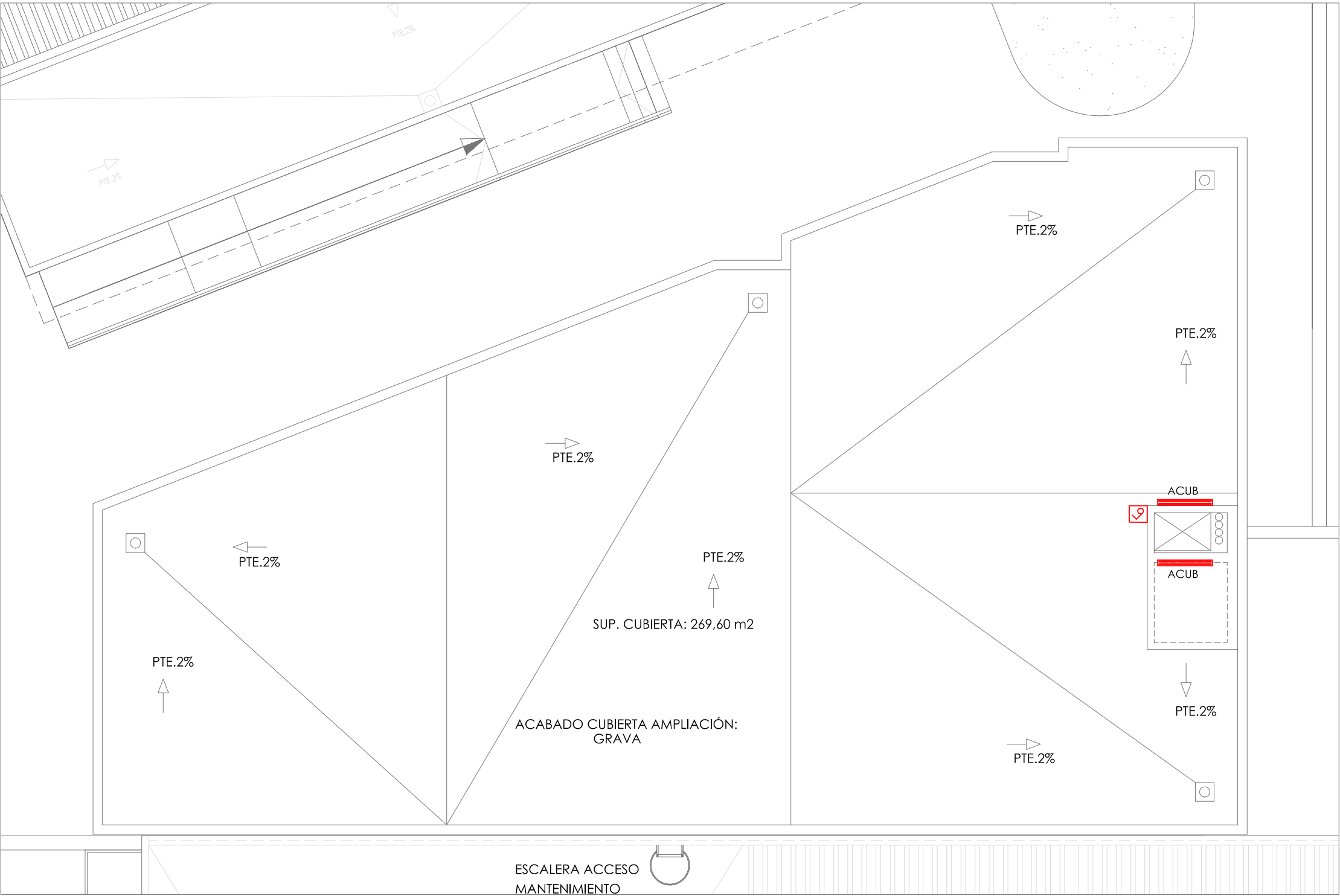
junio 2023

REVISADO

ELEC03



PLANTA SEGUNDA



PLANTA CUBIERTA



NOTAS INSTALACION ELECTRICIDAD GENERALES

1. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO.

2. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.

3. EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTAS DE ELECTRICIDAD:

SE CONECTARÁN A LA PUESTA A TIERRA.
LA INSTALACIÓN DE ANTENA COLECTIVA DE TV Y FM.
LAS MASAS METÁLICAS Y ENCHUFES ELÉCTRICOS SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. LAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, GAS Y CALEFACCIÓN, DEPÓSITOS Y CALDERAS Y EN GENERAL TODO ELEMENTO METÁLICO IMPORTANTE.

CONDUCTORES
LOS CONDUCTORES Y CABLES QUE SE EMPLEEN EN LAS INSTALACIONES SERÁN DE COBRE Y SIEMPRE AISLADOS. SE INSTALARÁN BAJO TUBOS PROTECTORES, SIENDO LA TENSIÓN ASIGNADA NO INFERIOR A 450/750 V. SE CUMPLIRÁN LAS NORMAS ITC-6T-20 Y LA UNE 20460-5-52.

CANALIZACIONES
EL TRAZADO DE LAS CANALIZACIONES SE HARÁ SIGUIENDO LÍNEAS VERTICALES Y HORIZONTALES O PARALELAS A LAS ARISTAS DE LAS PAREDES QUE LIMITAN EL LOCAL DONDE SE EFECTÚA LA INSTALACIÓN. LAS CURVAS PRACTICADAS EN LOS TUBOS SERÁN CONTINUAS Y NO ORIGINARÁN REDUCCIONES DE SECCIÓN INADMISIBLES. SERÁ POSIBLE LA FÁCIL INTRODUCCIÓN Y RETIRADA DE LOS CONDUCTORES EN LOS TUBOS DESPUÉS DE COLOCARLOS Y FIJADOS ÉSTOS Y SUS ACCESORIOS, DISPONIENDO PARA ELLO LOS REGÍSTROS QUE SE CONSIDEREN CONVENIENTES. LAS CONEXIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁN EN EL INTERIOR DE CAJAS APROPIADAS DE MATERIAL AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. LAS DIMENSIONES DE ESTAS CAJAS SERÁN TALES QUE PERMITAN ALOJAR HOLGADAMENTE TODOS LOS CONDUCTORES QUE DEBAN CONTENER.

SISTEMAS DE INSTALACIÓN INTERIOR.
EN CASO DE PROXIMIDAD DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CON OTRAS NO ELÉCTRICAS, SE DISPONDRÁN DE FORMA QUE ENTRE LAS SUPERFICIES EXTERIORES DE AMBAS SE MANTENGA UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 3cm. EN CASO DE PROXIMIDAD CON CONDUCTOS DE CALEFACCIÓN, DE AIRE CALIENTE, VAPOR O HUMO, LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS SE ESTABLECERÁN DE FORMA QUE NO PUEDAN ALCANZAR UNA TEMPERATURA PELIGROSA Y, POR CONSIGUIENTE, SE MANTENDRÁN SEPARADAS POR UNA DISTANCIA CONVENIENTE.

LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS NO SE SITUARÁN POR DEBAJO DE OTRAS CANALIZACIONES QUE PUEDAN DAR LUGAR A CONDENSACIONES, TALES COMO LAS DESTINADAS A AGUA, DE GAS, ETC., A MENOS QUE SE TOMEN LAS DISPOSICIONES NECESARIAS PARA PROTEGER LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CONTRA LOS EFECTOS DE ESTAS CONDENSACIONES.

ALTURA DE INSTALACIÓN DE MECANISMOS:
TODAS LAS DIMENSIONES SE REFIEREN A SUELO TERMINADO, SALVO INDICACIÓN EXPRESA EN CONTRA. LOS INTERRUPTORES SE COLOCARÁN A 110 cm. LOS ENCHUFES A 20 cm. DEL SUELO EXCEPTO EN BAÑOS QUE SERÁ A 110 cm. TODOS LOS APLIQUES EXTERIORES SE COLOCARÁN A 220cm. DEL SUELO TERMINADO.

CRUZAMIENTOS
LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN SE SITUARÁ POR ENCIMA DE CANALIZACIONES DE AGUA, GAS Y TELECOMUNICACIONES, CON UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 0,20 m. Y SE EVITARÁ EL CRUCE POR LA VERTICAL DE LAS JUNTAS O EMPALMES DE LAS CITADAS CANALIZACIONES, SITUANDO UNAS Y OTRAS A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 1 m DEL CRUCE.

ELECTRICIDAD Y ESPECIALES

SIMBOLOGÍA ESPECIALES	
	DETECTOR DE PRESENCIA (SEGURIDAD)
	SIRENA 90 dB
	CONTROL / TECLADO SEGURIDAD
	CENTRAL DE ROBO
	PUPITRE MICROFÓNICO DE 10 ZONAS
	PROYECTOR ACÚSTICO 20W 100V IP65
	ALTAVOZ DE TECHO 6" 6W 100V ABS COLOR BLANCO
SIMBOLOGÍA ELECTRICIDAD	
	CUADRO SECUNDARIO
	APLIQUE DE PARED CIRCULAR DE SUPERFICIE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADO. DIFUSOR POLICARBONATO, 24W, 1600lm, 230V, IP65
	EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO Y SEÑALIZACIÓN DE 315 LUMENES, LED.
	EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 225 LUMENES, LED.
	TOMA DE CORRIENTE DE EMPOTRAR TIPO SCHUKO 2P+T 10/16. CON PROTECCIÓN INFANTIL
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA TIPO SCHUKO 2P+T 10/16A
	DOWNLIGHT DE EMPOTRAR REDONDO PARA ZONA EXTERIOR
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO, LED PARA POTENCIA DE 19W, CON ARO EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO BLANCO, REFLECTOR INFERIOR DE ALUMINIO Y SUPERIOR DE POLICARBONATO.
	APLIQUES DE TECHO LED 7W
	REGLETA ESTANCA LED 40W L:1200mm
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO CON SISTEMA PARA LED DE 36W REGULABLE SEGÚN LUZ NATURAL
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO LED DE 36W
	LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR ASIMÉTRICO 39W. PIZARRAS
	SENSOR DE PRESENCIA EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO CONMUTADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO CONMUTADO EMPOTRADO
	ACCIONADOR DE AVISADOR ACÚSTICO ASEOS ADAPTADOS
	AVISADOR ACÚSTICO PARA ASEOS ADAPTADOS
	TOMA ELÉCTRICA EN CAJA CON BORNAS
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED CON: - 2 TOMAS 2P+T 16A. USOS VARIOS. - 2 CONECTORES RJ45. CATEGORÍA 6
	PUNTO DE CONEXIÓN DE RED DE SUPERFICIE CON 1 CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6
	BANDEJA PARA TELECOMUNICACIONES O ELECTRICIDAD. INDEP.
	REGISTRO PRINCIPAL DE TELECOMUNICACIONES

Dirección General de Infraestructuras y Servicios

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION

Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.

PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTA.

ELECTRICIDAD. ALUMBRADO.

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ

D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

ESCALA

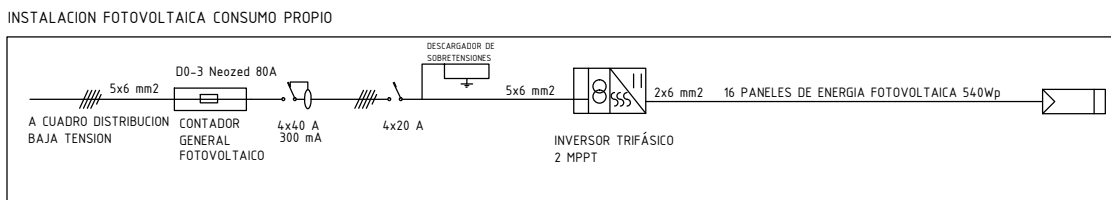
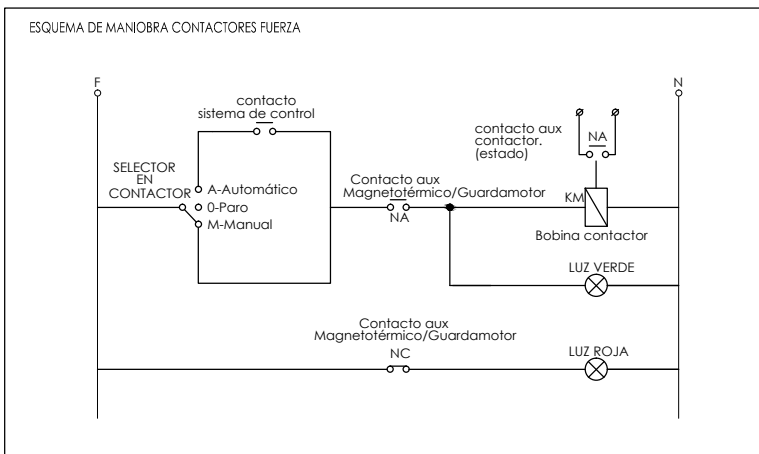
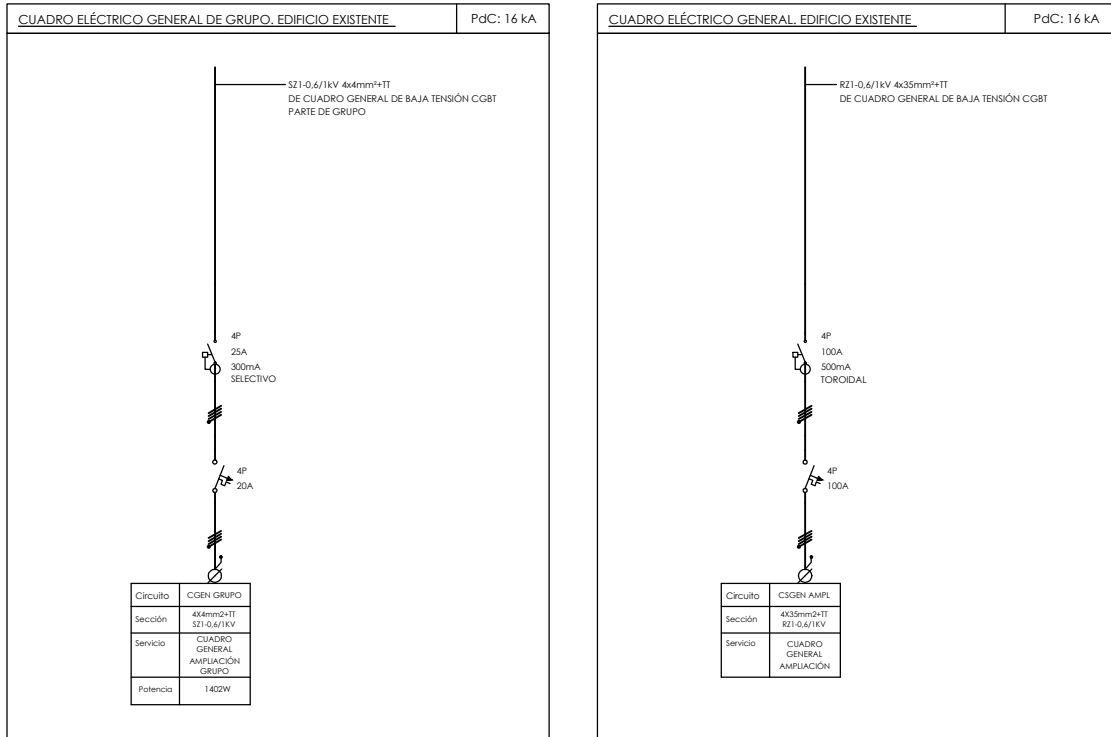
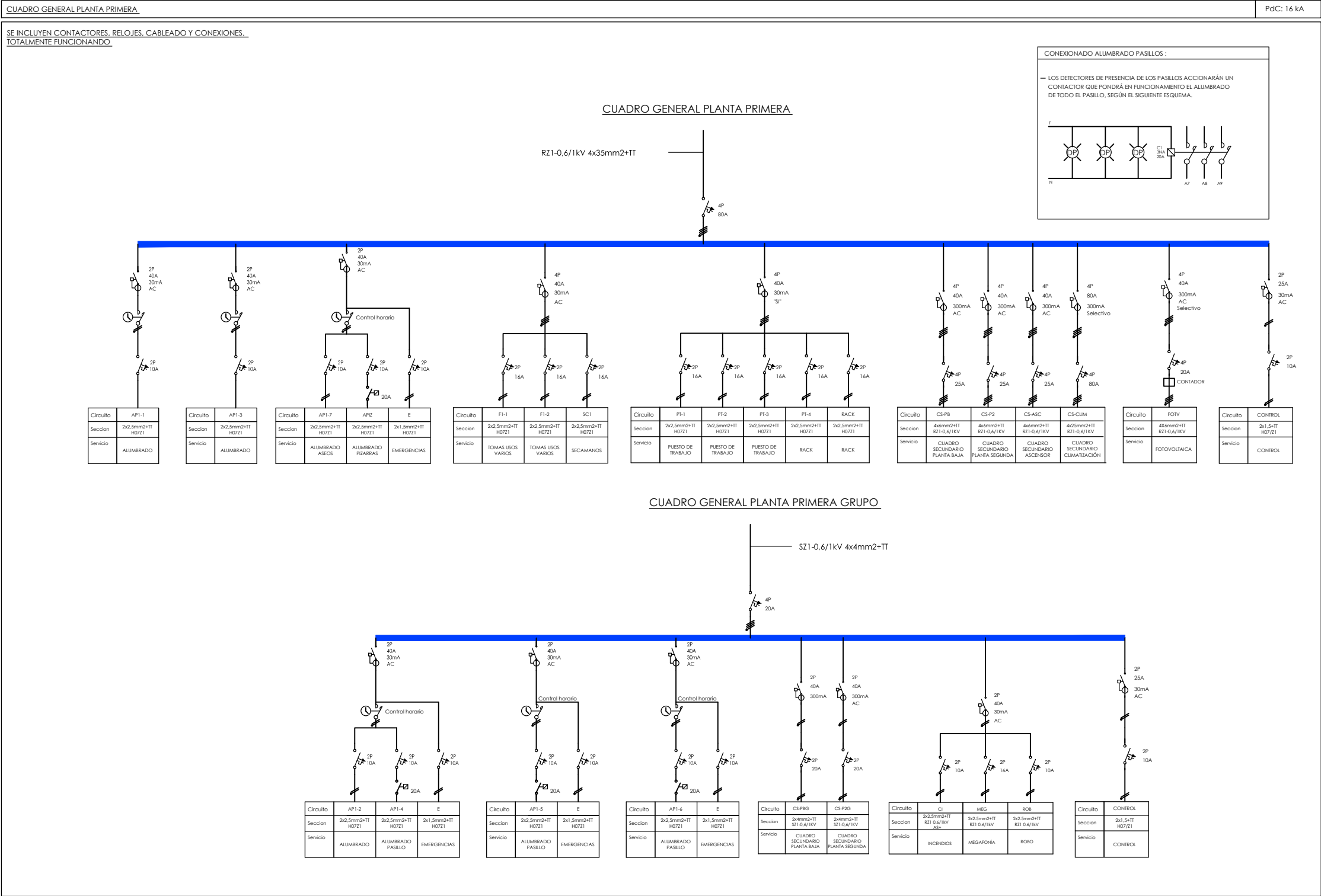
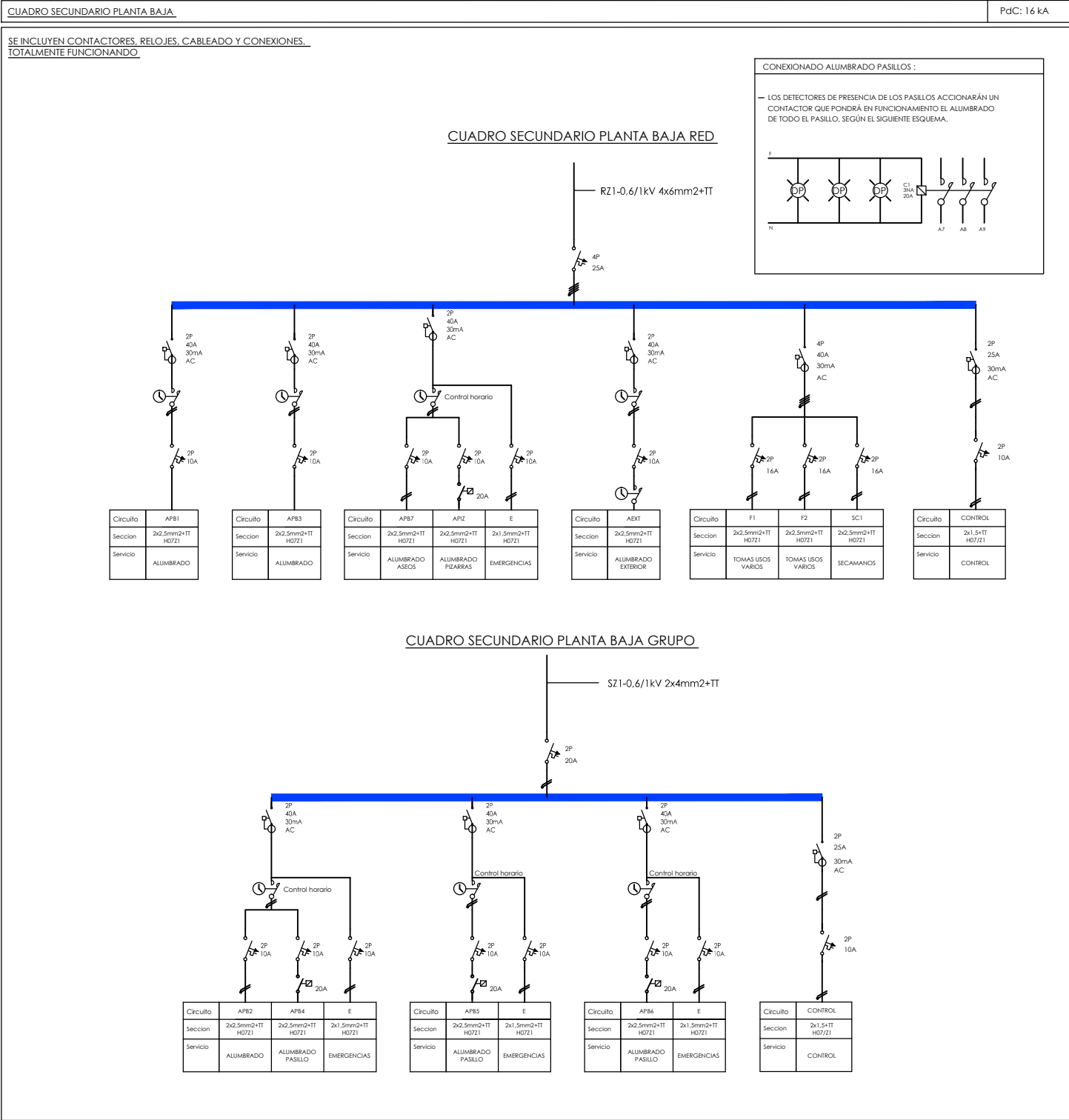
DINA2 1/100

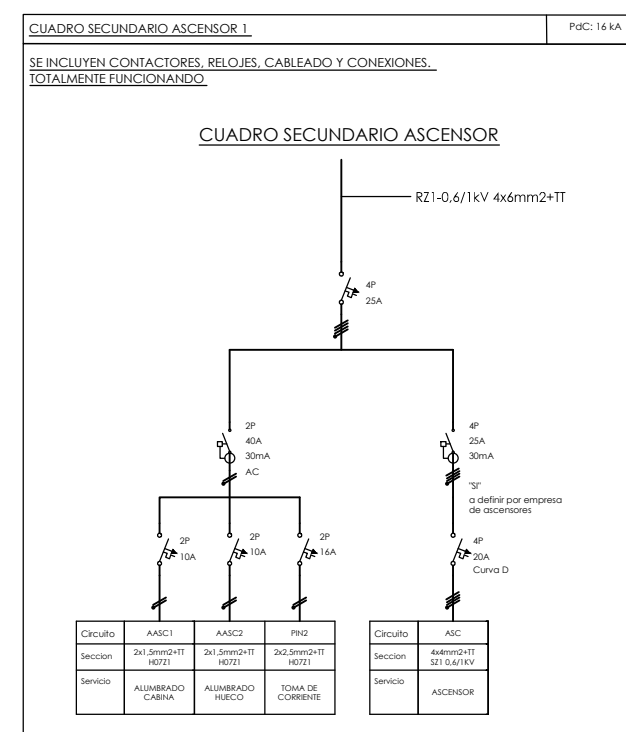
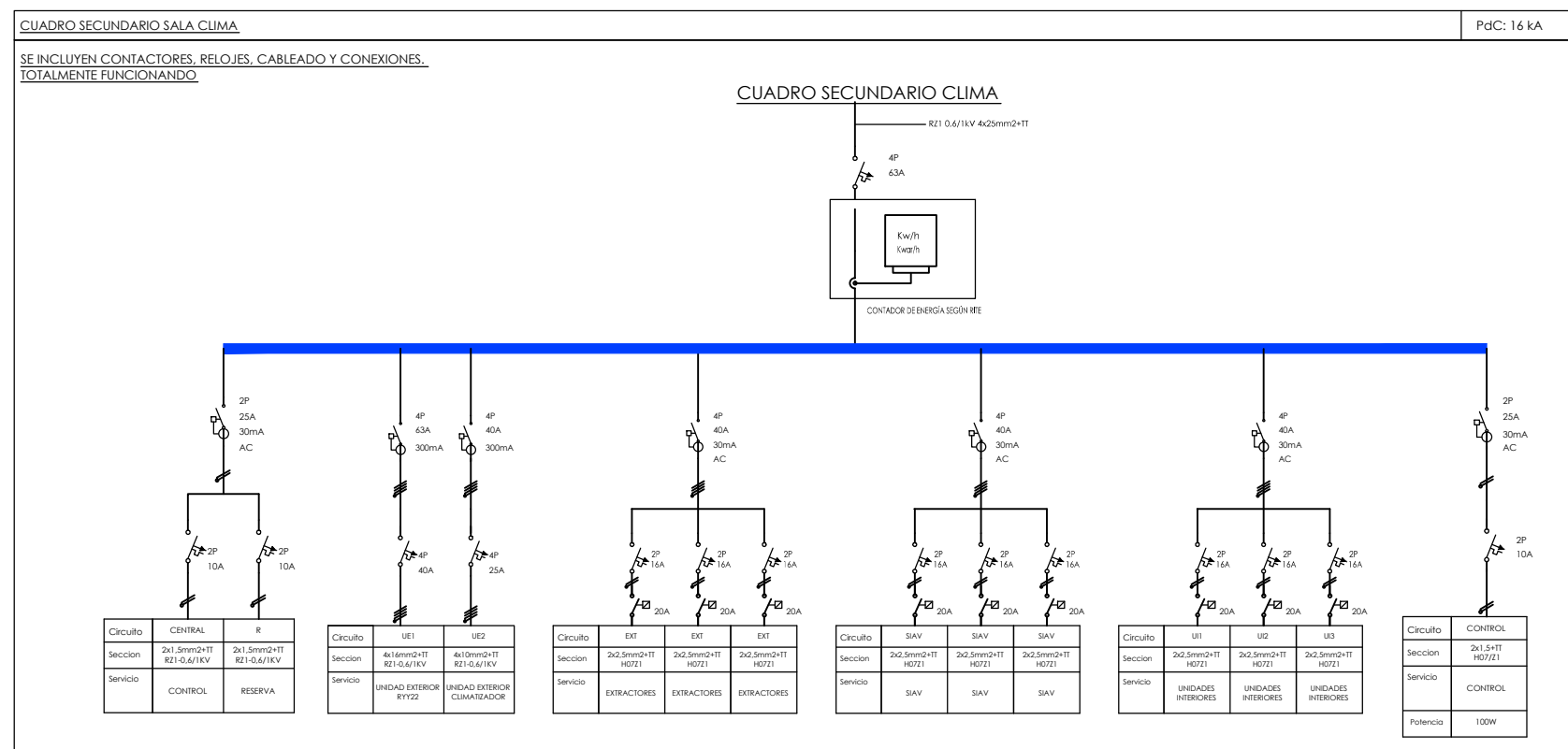
FECHA

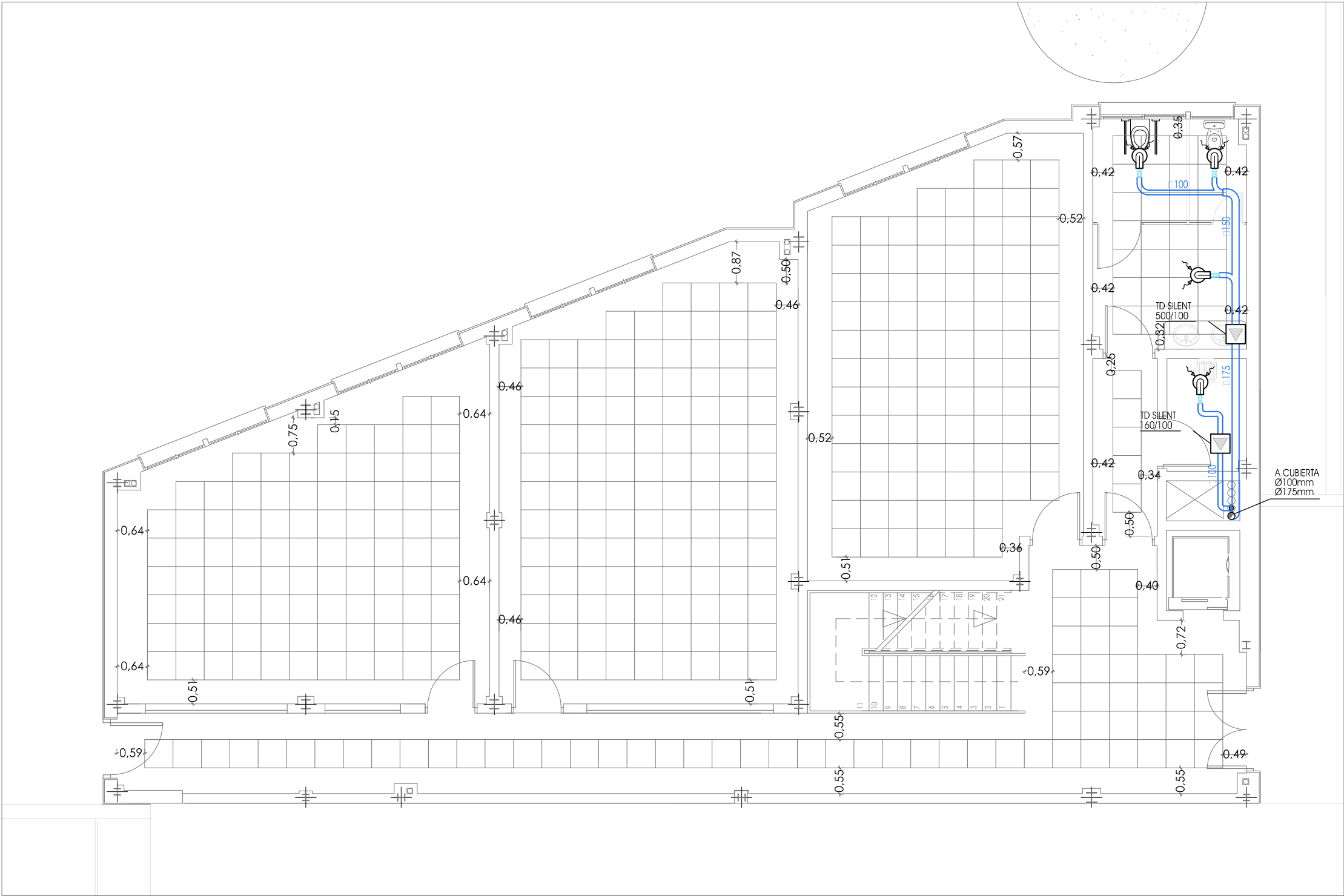
junio 2023

REVISADO

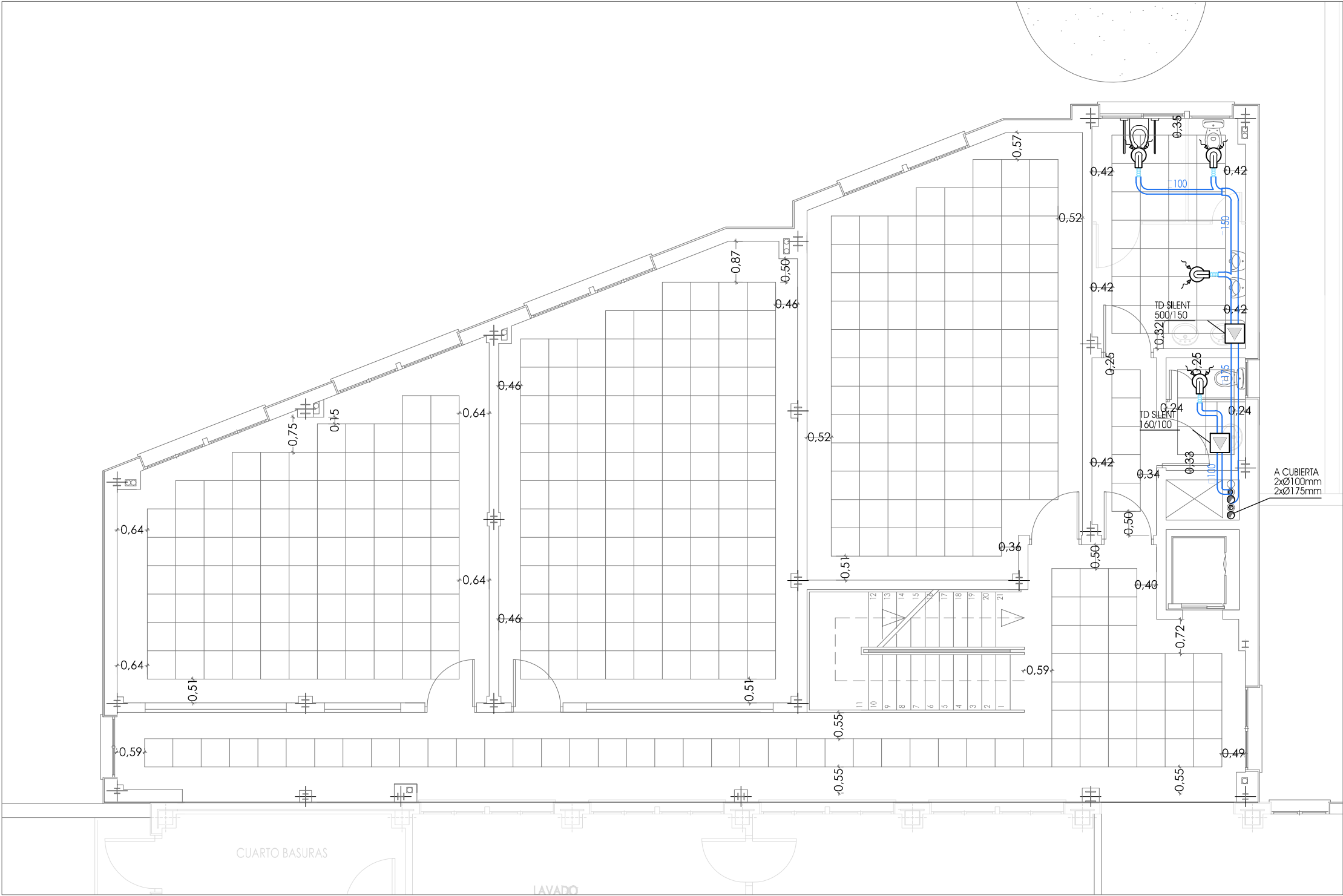
ELEC04



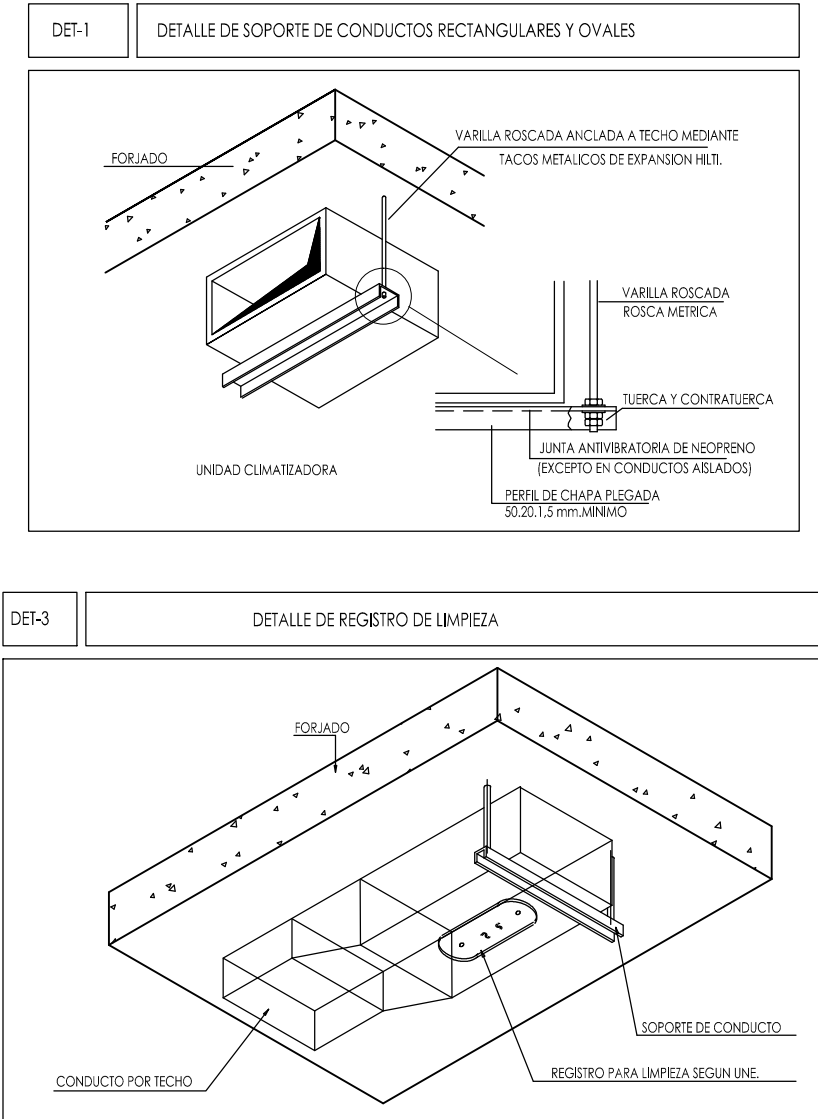




PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



NOTAS DE CLIMATIZACIÓN

TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA,CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).

LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.

EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.

TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.

ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DISPONDRÁN DE SU CORRESPONDIENTE TUBERÍA DE DESAGUE, CON SIFÓN, CONDUCTIDA AL SANEAMIENTO

LAS REDES DE CONDUCTOS DEBEN ESTAR EQUIPADAS DE APERTURAS DE SERVICIO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA UNE-ENV 12097 PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.

LOS ELEMENTOS INSTALADOS EN UNA RED DE CONDUCTOS DEBEN SER DESMONTABLES Y TENER UNA APERTURA DE ACCESO O UNA SECCIÓN DESMONTABLE DE CONDUCTO PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

LOS FALSOS TECHOS DEBEN TENER REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CORRESPONDENCIA CON LOS REGISTROS EN CONDUCTOS Y LOS APARATOS SITUADOS EN LOS MISMOS.

LAS INSTALACIONES TÉRMICAS CUMPLIRÁN LA EXIGENCIA DEL DOCUMENTO DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.

SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN

	UNIDAD INTERIOR DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR SPLIT
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN O RETORNO S/P
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	CONDUCTO DE RETORNO, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR DE TECHO
	EXTRACTOR DE CONDUCTO INLINE
	CONDUCTO HELICOIDAL DE EXTRACCIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA
	TUBERÍAS IMPULSIÓN Y RETORNO DE AGUA, PPR FASER
LAS TUBERÍAS FRIGORÍFICAS SERÁN RATIFICADAS POR LA EMPRESA INSTALADORA Y POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. SI EXISTIERAN MODIFICACIONES SERÁN ASUMIDAS POR LA EMPRESA INSTALADORA.	

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES. PLANTA BAJA Y PRIMERA. EXTRACCIÓN.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

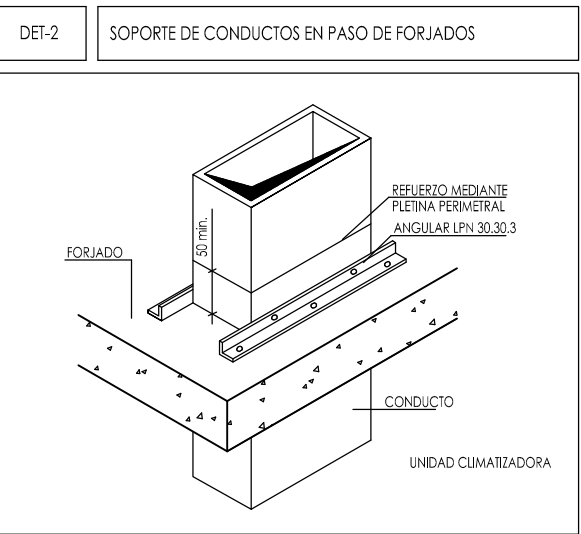
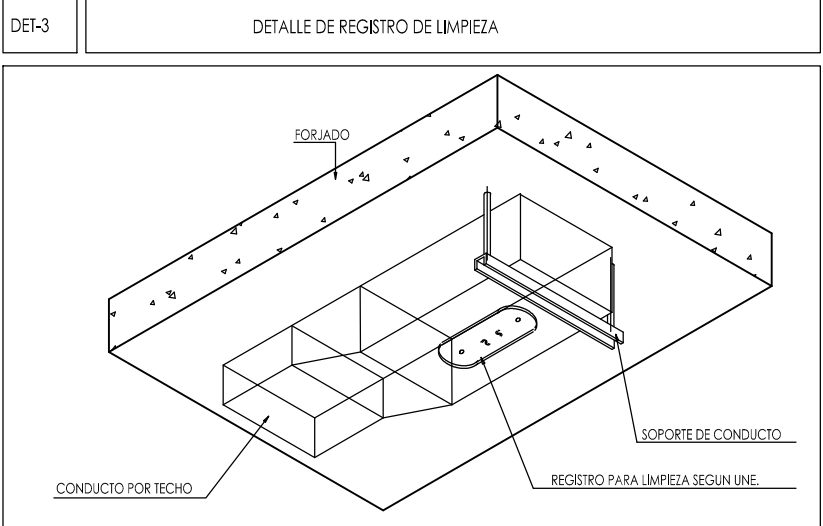
ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL











ESCALA
DINA2 1/100

FECHA
junio 2023

REVISADO

EX01



	UNIDAD INTERIOR DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR SPLIT
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN O RETORNO S/P
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	CONDUCTO DE RETORNO, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR DE TECHO
	EXTRACTOR DE CONDUCTO INLINE
	CONDUCTO HELICOIDAL DE EXTRACCIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA
	TUBERÍAS IMPULSIÓN Y RETORNO DE AGUA. PPR FASER

LAS TUBERÍAS FRIGORÍFICAS SERÁN RATIFICADAS POR LA EMPRESA
 INSTALADORA Y POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. SI EXISTIERAN
 MODIFICACIONES SERÁN ASUMIDAS POR LA EMPRESA INSTALADORA.



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.

PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTA.

EXTRACCIÓN.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE
EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

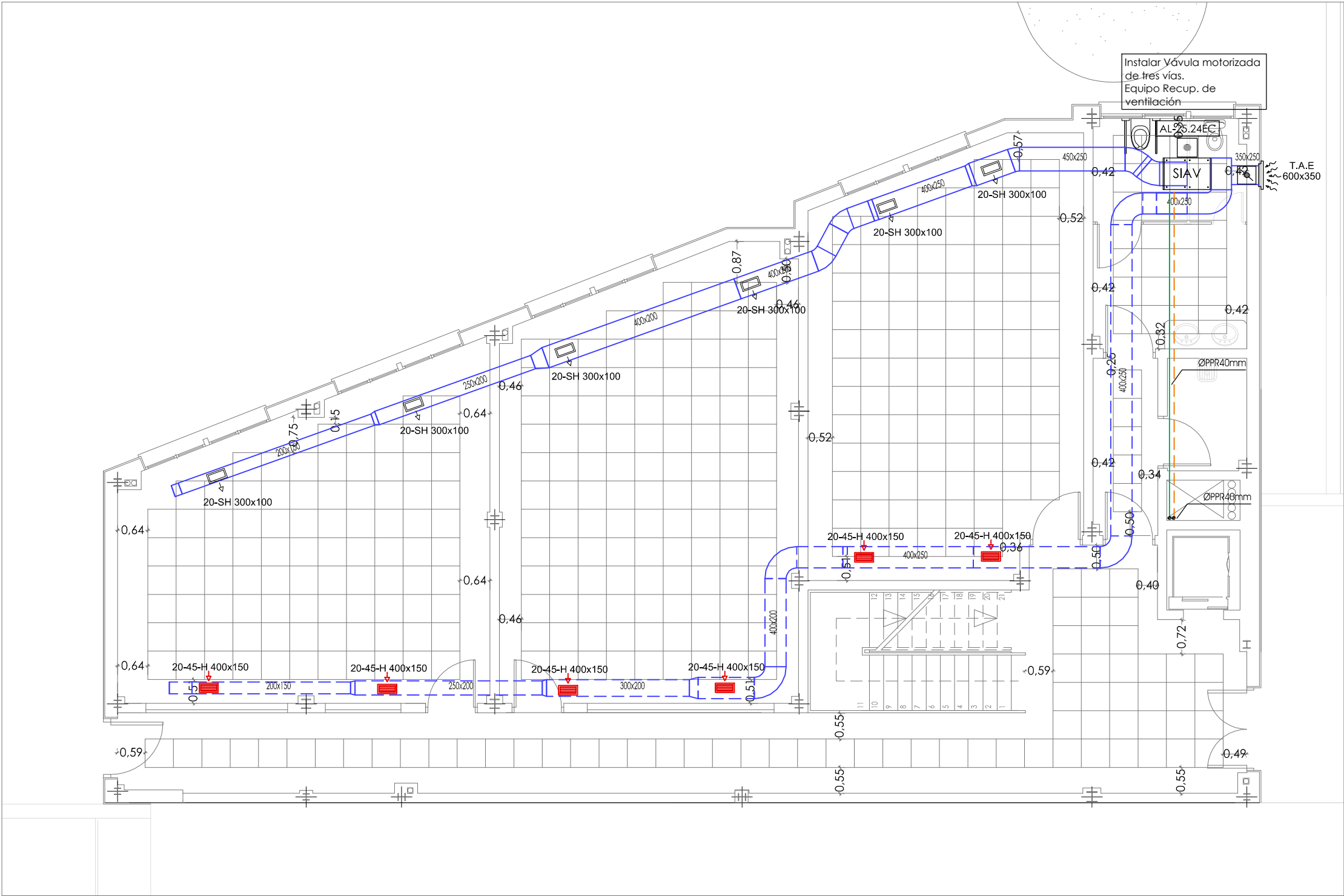
ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

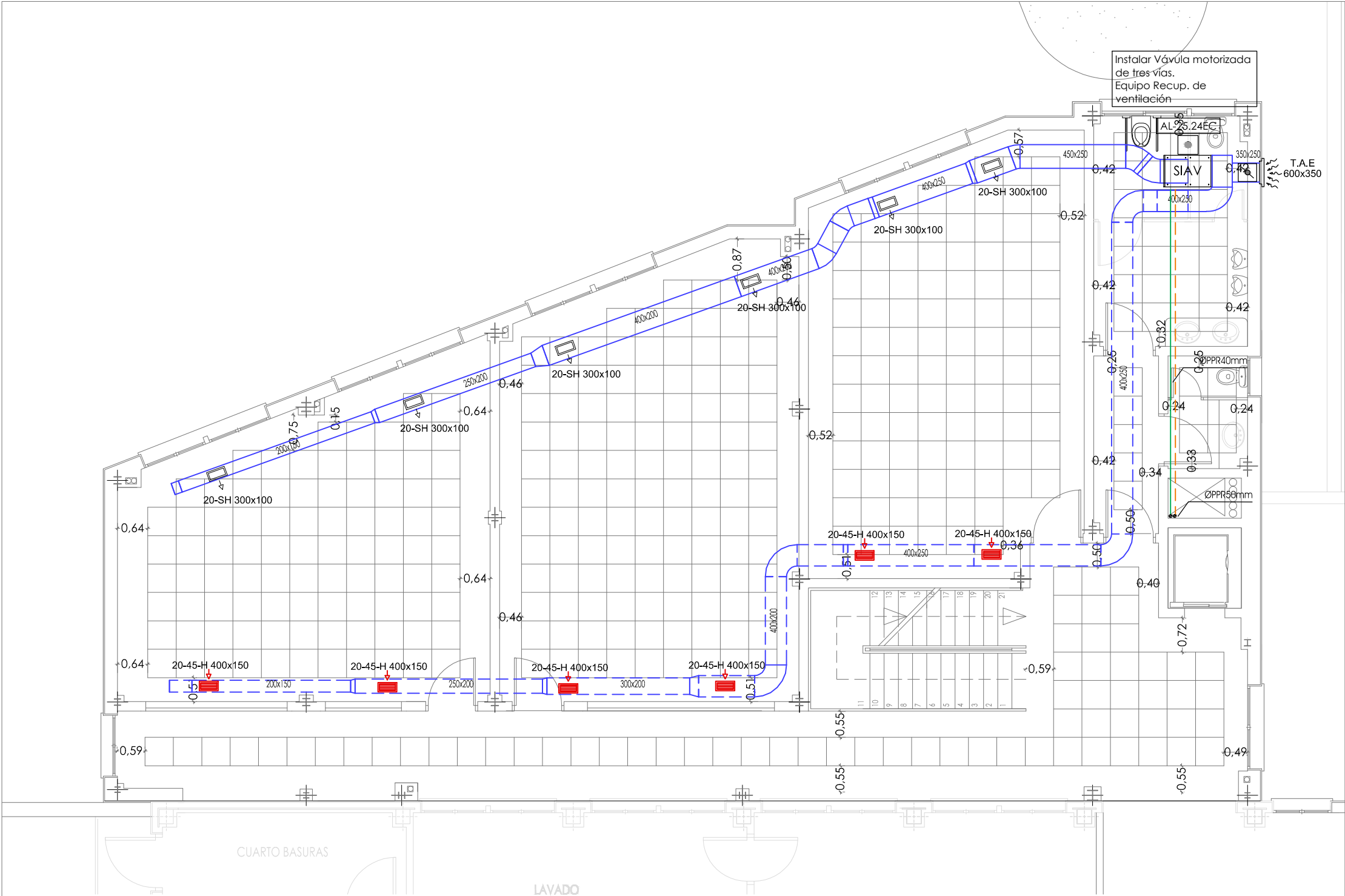
EX02

ESCALA
DINA2 1/100

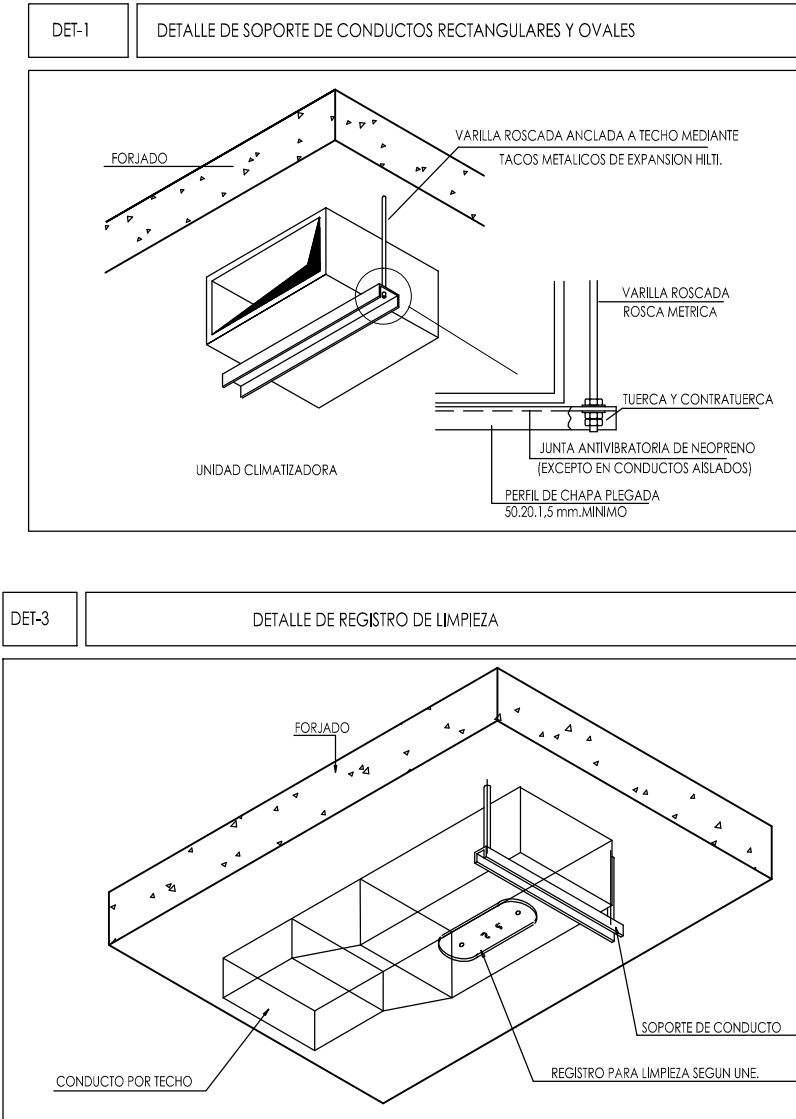
FECHA junio 2021



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



NOTAS DE CLIMATIZACIÓN

TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA,CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).

LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.

EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.

TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.

ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

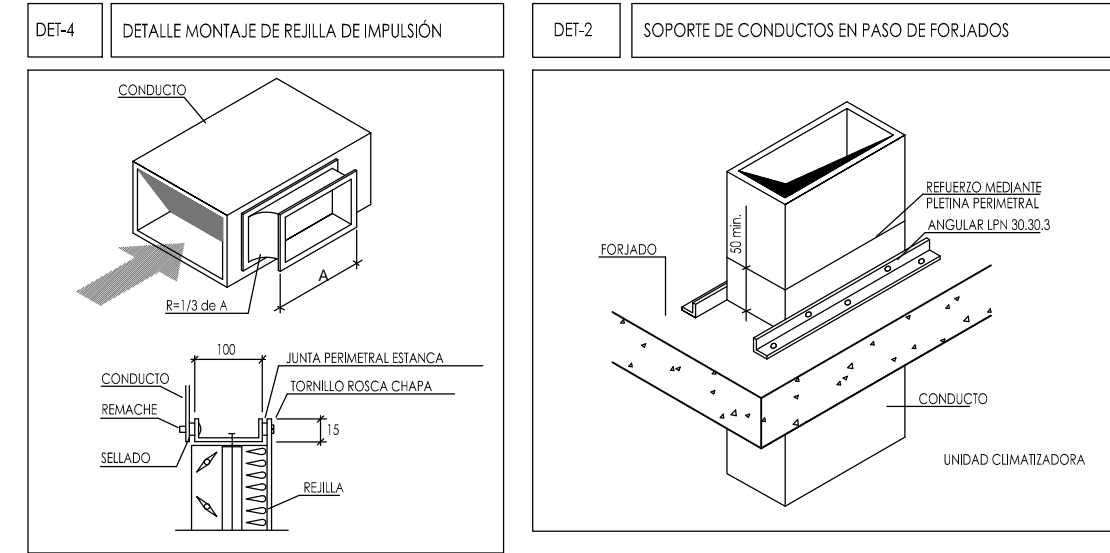
TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DISPONDRÁN DE SU CORRESPONDIENTE TUBERÍA DE DESAGUE, CON SIFÓN, CONDUCTIDA AL SANEAMIENTO

LAS REDES DE CONDUCTOS DEBEN ESTAR EQUIPADAS DE APERTURAS DE SERVICIO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA UNE-ENV 12097 PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECTACIÓN.

LOS ELEMENTOS INSTALADOS EN UNA RED DE CONDUCTOS DEBEN SER DESMONTABLES Y TENER UNA APERTURA DE ACCESO O UNA SECCIÓN DESMONTABLE DE CONDUCTO PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

LOS FALSOS TECHOS DEBEN TENER REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CORRESPONDENCIA CON LOS REGISTROS EN CONDUCTOS Y LOS APARATOS SITUADOS EN LOS MISMOS.

LAS INSTALACIONES TÉRMICAS CUMPLIRÁN LA EXIGENCIA DEL DOCUMENTO DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.



SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN

	UNIDAD INTERIOR DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR SPLIT
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN O RETORNO S/P
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	CONDUCTO DE RETORNO, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR DE TECHO
	EXTRACTOR DE CONDUCTO INLINE
	CONDUCTO HELICOIDAL DE EXTRACCIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA
	TUBERÍAS IMPULSIÓN Y RETORNO DE AGUA. PPR FASER
LAS TUBERÍAS FRIGORÍFICAS SERÁN RATIFICADAS POR LA EMPRESA INSTALADORA Y POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. SI EXISTIERAN MODIFICACIONES SERÁN ASUMIDAS POR LA EMPRESA INSTALADORA.	

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES. PLANTA BAJA Y PRIMERA. VENTILACIÓN.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

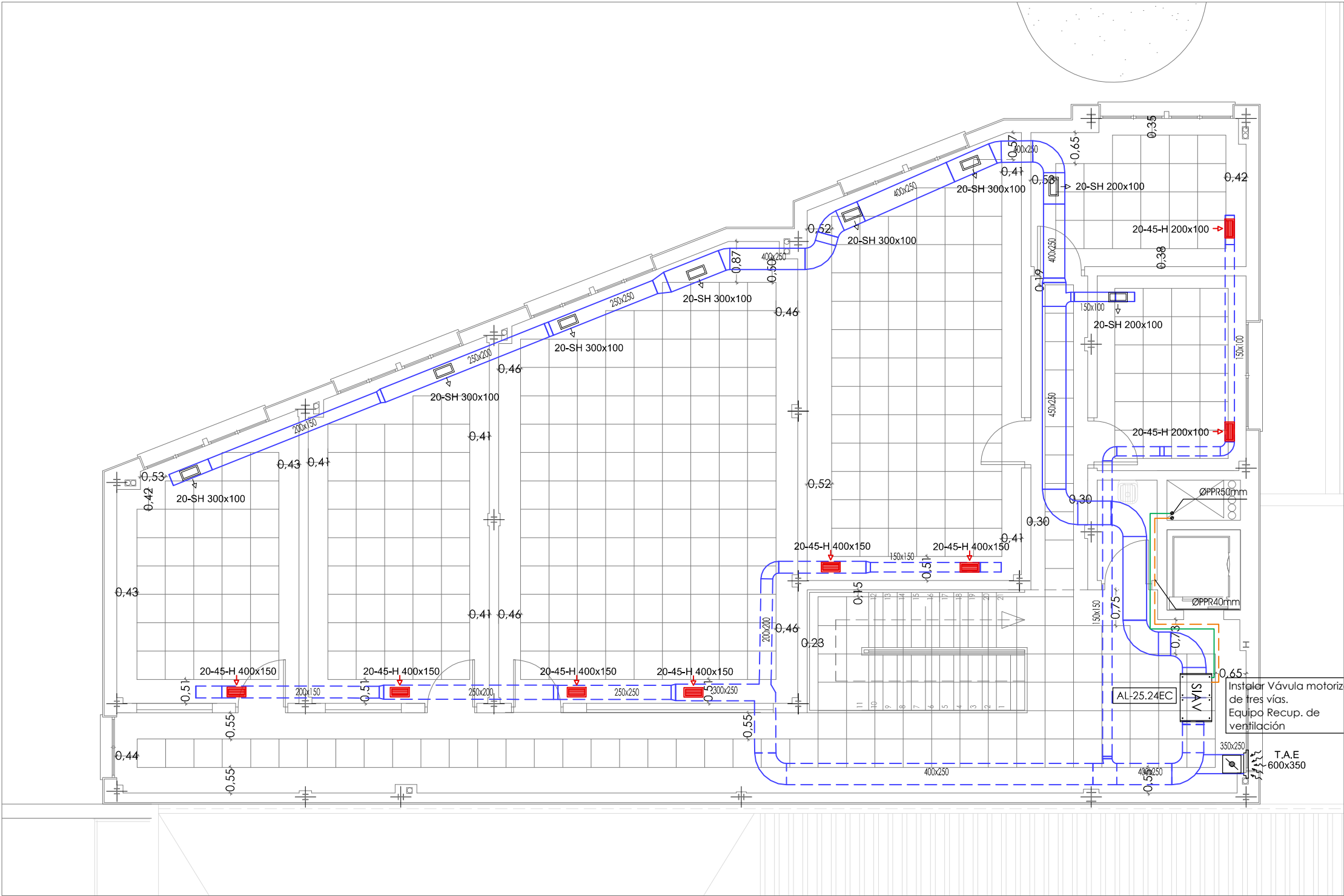
ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

ESCALA
DINA2 1/100

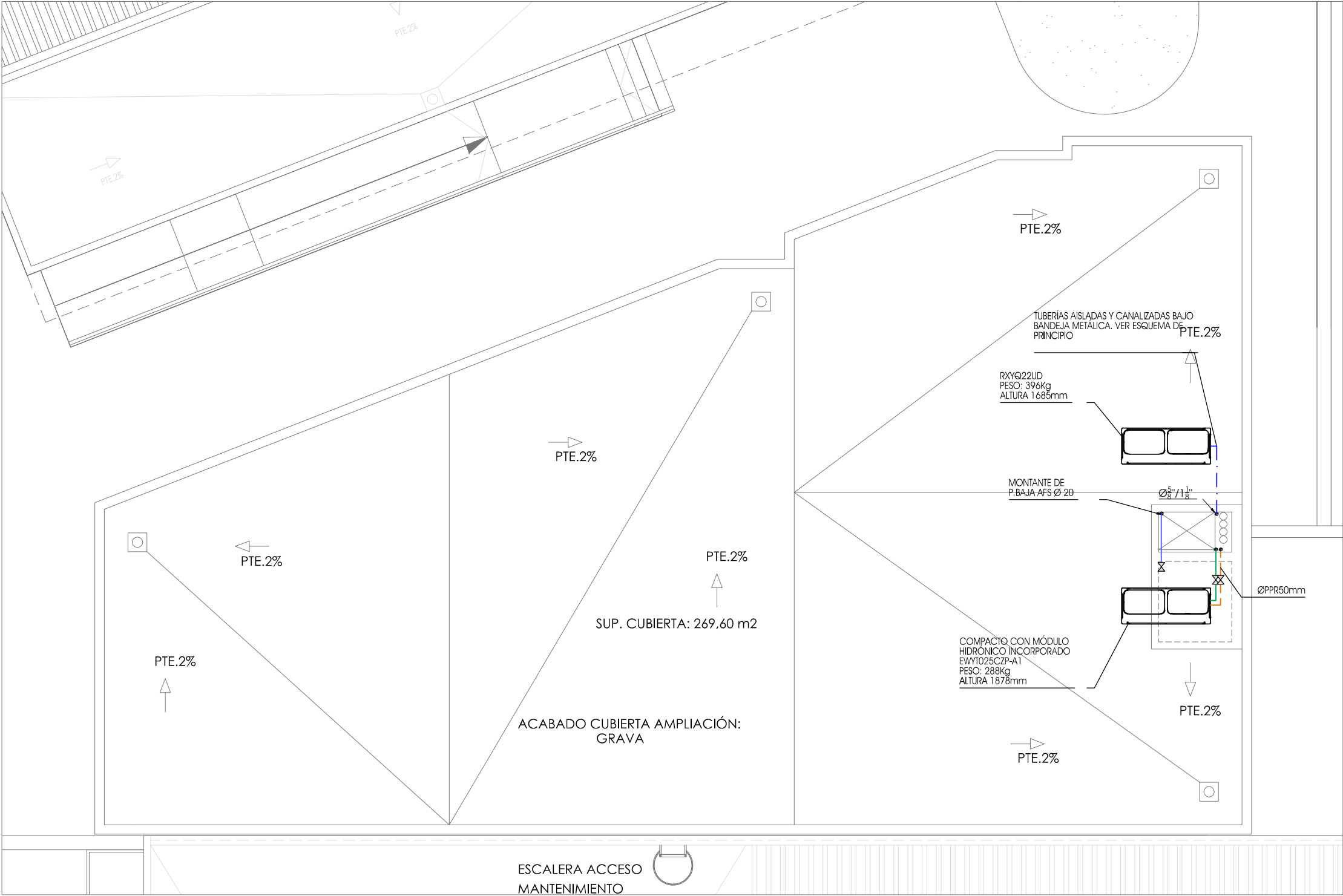
FECHA
junio 2023

REVISADO

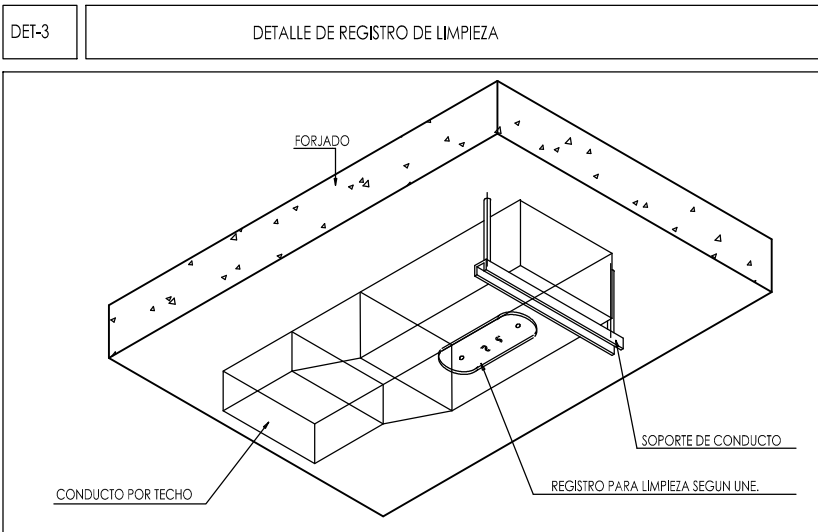
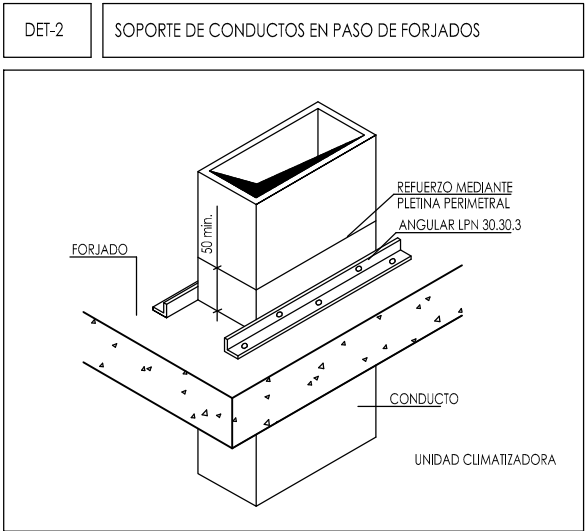
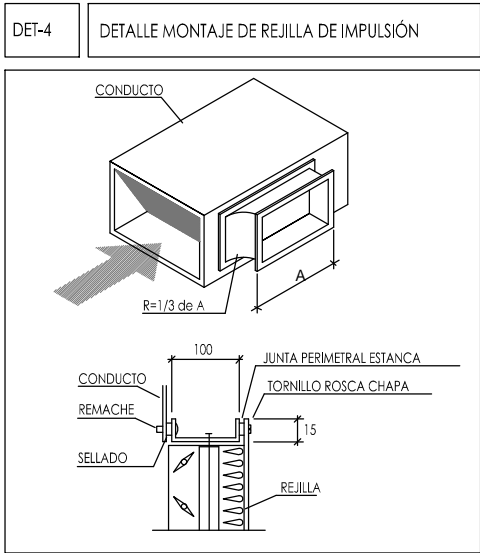
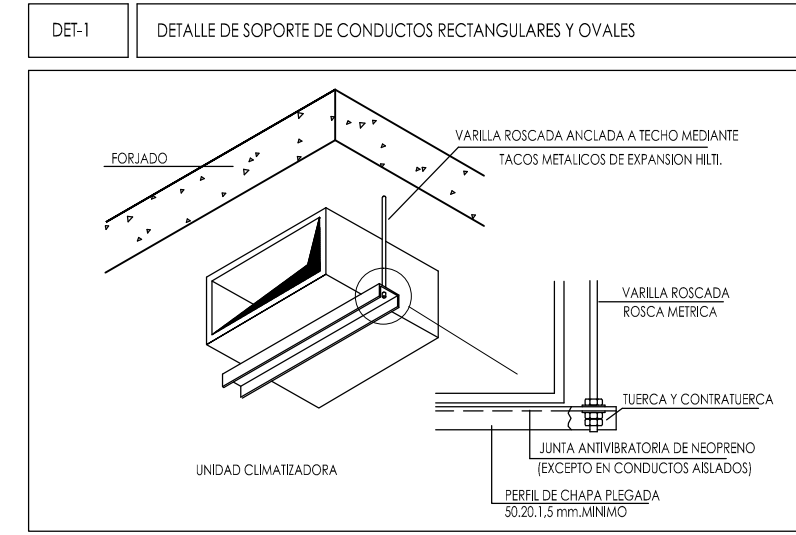
VENT01



PLANTA SEGUNDA



PLANTA CUBIERTA



SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN

	UNIDAD INTERIOR DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR SPLIT
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN O RETORNO S/P
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	CONDUCTO DE RETORNO, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR DE TECHO
	EXTRACTOR DE CONDUCTO INLINE
	CONDUCTO HELICOIDAL DE EXTRACCIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA
	TUBERÍAS IMPULSIÓN Y RETORNO DE AGUA. PPR FASER
LAS TUBERÍAS FRIGORÍFICAS SERÁN RATIFICADAS POR LA EMPRESA INSTALADORA Y POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. SI EXISTIERAN MODIFICACIONES SERÁN ASUMIDAS POR LA EMPRESA INSTALADORA.	

NOTAS DE CLIMATIZACIÓN

TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA,CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).

LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.

EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.

TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.

ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

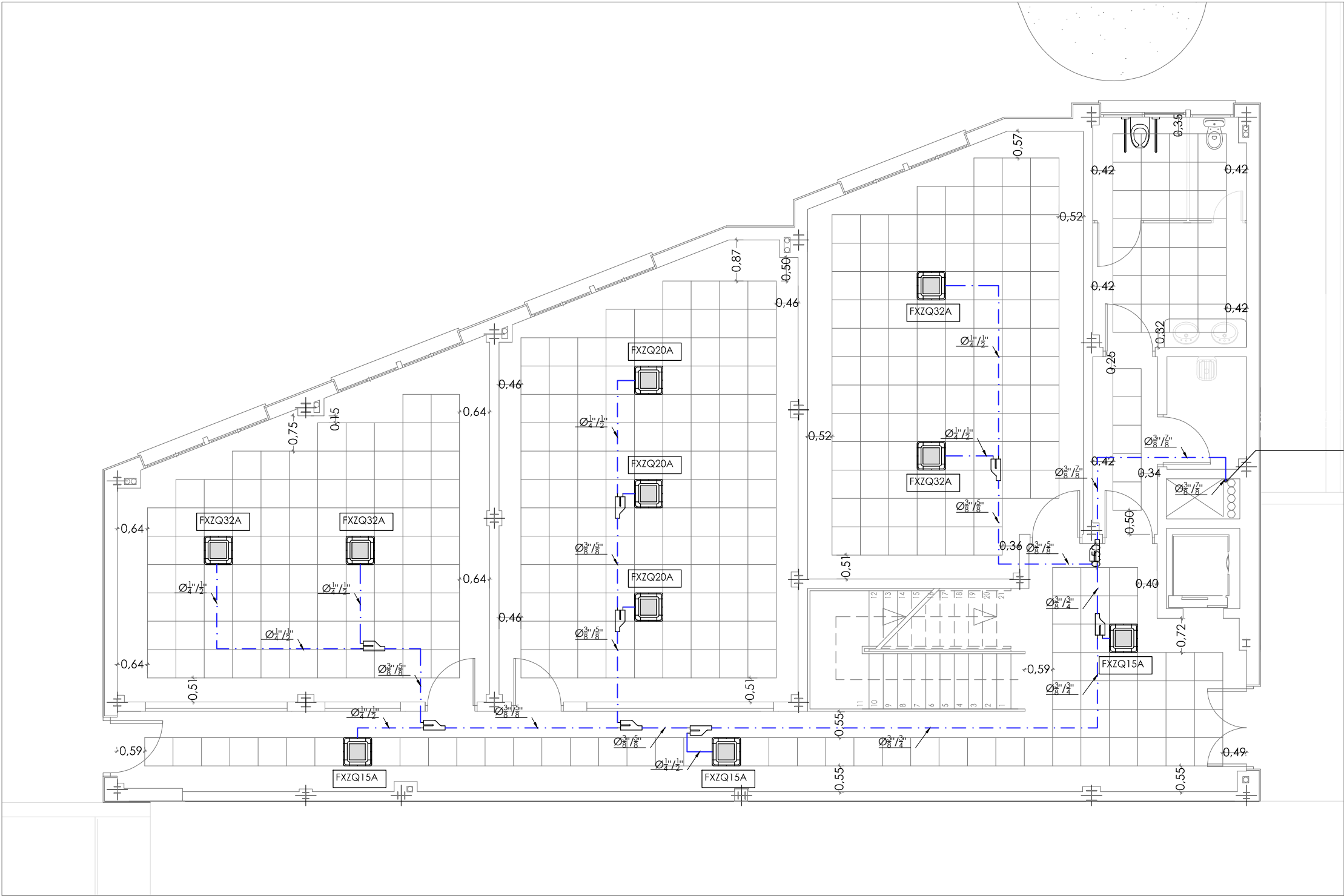
TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DISPONDRÁN DE SU CORRESPONDIENTE TUBERÍA DE DESAGUE, CON SIFÓN, CONDUCTIDA AL SANEAMIENTO

LAS REDES DE CONDUCTOS DEBEN ESTAR EQUIPADAS DE APERTURAS DE SERVICIO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA UNE-ENV 12097 PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.

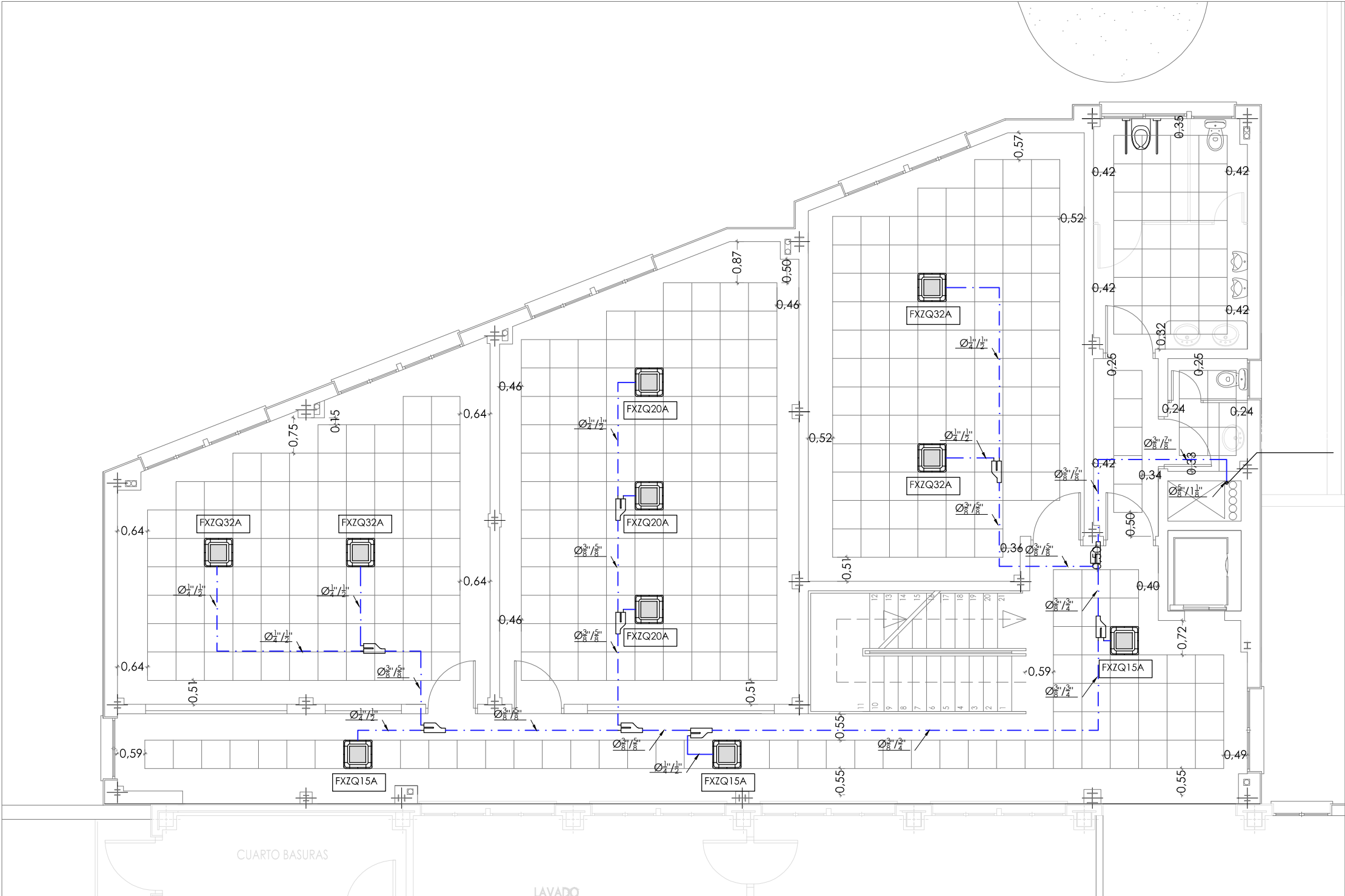
LOS ELEMENTOS INSTALADOS EN UNA RED DE CONDUCTOS DEBEN SER DESMONTABLES Y TENER UNA APERTURA DE ACCESO O UNA SECCIÓN DESMONTABLE DE CONDUCTO PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

LOS FALSOS TECHOS DEBEN TENER REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CORRESPONDENCIA CON LOS REGISTROS EN CONDUCTOS Y LOS APARATOS SITUADOS EN LOS MISMOS.

LAS INSTALACIONES TÉRMICAS CUMPLIRÁN LA EXIGENCIA DEL DOCUMENTO DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN

	UNIDAD INTERIOR DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR SPLIT
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN O RETORNO S/P
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	CONDUCTO DE RETORNO, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR DE TECHO
	EXTRACTOR DE CONDUCTO INLINE
	CONDUCTO HELICOIDAL DE EXTRACCIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA
	TUBERÍAS IMPULSIÓN Y RETORNO DE AGUA. PPR FASER
LAS TUBERÍAS FRIGORÍFICAS SERÁN RATIFICADAS POR LA EMPRESA INSTALADORA Y POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. SI EXISTIERAN MODIFICACIONES SERÁN ASUMIDAS POR LA EMPRESA INSTALADORA.	

NOTAS DE CLIMATIZACIÓN

TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA,CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).

LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.

EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.

TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.

ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

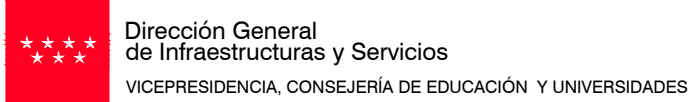
TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DISPONDRÁN DE SU CORRESPONDIENTE TUBERÍA DE DESAGUE, CON SIFÓN, CONDUcida AL SANEAMIENTO

LAS REDES DE CONDUCTOS DEBEN ESTAR EQUIPADAS DE APERTURAS DE SERVICIO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA UNE-ENV 12097 PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.

LOS ELEMENTOS INSTALADOS EN UNA RED DE CONDUCTOS DEBEN SER DESMONTABLES Y TENER UNA APERTURA DE ACCESO O UNA SECCIÓN DESMONTABLE DE CONDUCTO PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

LOS FALSOS TECHOS DEBEN TENER REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CORRESPONDENCIA CON LOS REGISTROS EN CONDUCTOS Y LOS APARATOS SITUADOS EN LOS MISMOS.

LAS INSTALACIONES TÉRMICAS CUMPLIRÁN LA EXIGENCIA DEL DOCUMENTO DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.
PLANTA BAJA Y PRIMERA.
CLIMATIZACIÓN.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

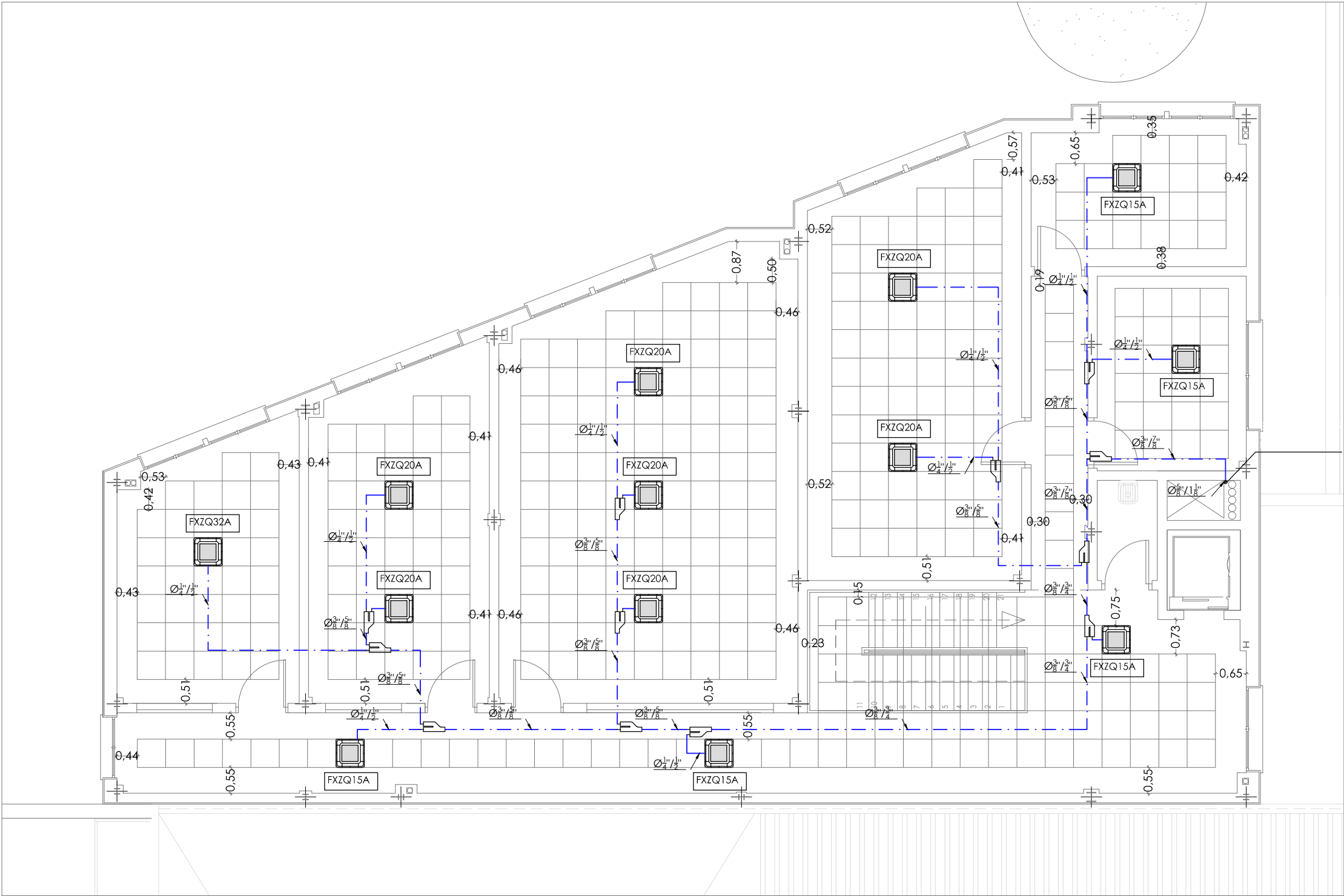
ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

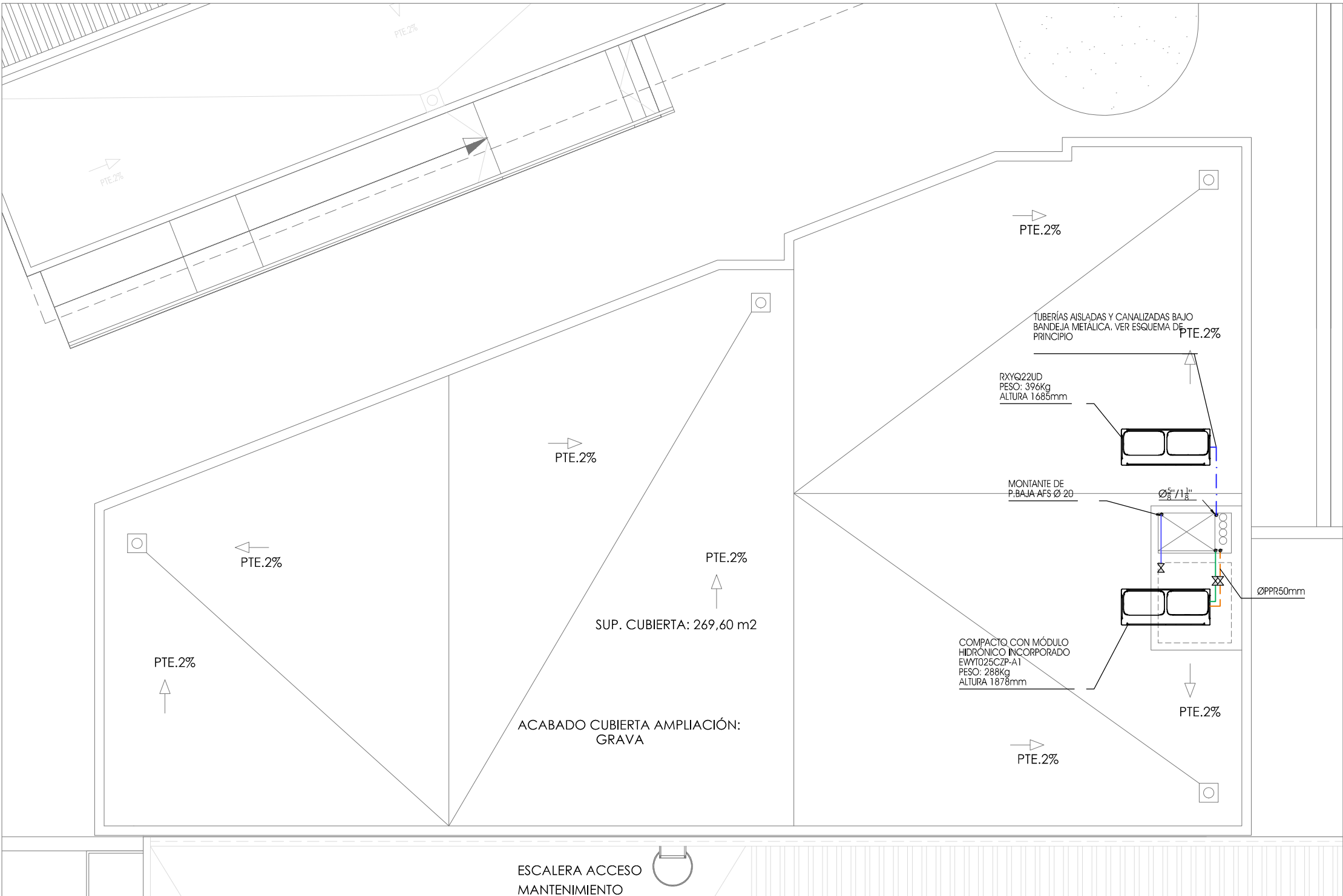
ESCALA
DINA2 1/100

FECHA
junio 2023
REVISADO

CL01



PLANTA SEGUNDA



PLANTA CUBIERTA



SIMBOLOGÍA DE CLIMATIZACIÓN	
	UNIDAD INTERIOR DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR SPLIT
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN O RETORNO S/P
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	CONDUCTO DE RETORNO, CLIMAVER, VENTILACIÓN
	BOCA EXTRACCIÓN CIRCULAR DE TECHO
	EXTRACTOR DE CONDUCTO INLINE
	CONDUCTO HELICOIDAL DE EXTRACCIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA
	TUBERÍAS IMPULSIÓN Y RETORNO DE AGUA, PPR FASER
LAS TUBERÍAS FRIGORÍFICAS SERÁN RATIFICADAS POR LA EMPRESA INSTALADORA Y POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. SI EXISTIERAN MODIFICACIONES SERÁN ASUMIDAS POR LA EMPRESA INSTALADORA.	

NOTAS DE CLIMATIZACIÓN

TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA,CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).

LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.

EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.

TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.

ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

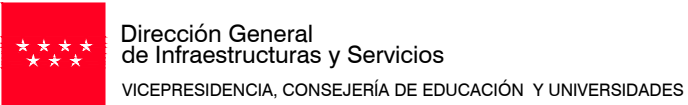
TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DISPONDRÁN DE SU CORRESPONDIENTE TUBERÍA DE DESAGUE, CON SIFÓN, CONDUCTUA AL SANEAMIENTO

LAS REDES DE CONDUCTOS DEBEN ESTAR EQUIPADAS DE APERTURAS DE SERVICIO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA UNE-ENV 12097 PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.

LOS ELEMENTOS INSTALADOS EN UNA RED DE CONDUCTOS DEBEN SER DESMONTABLES Y TENER UNA APERTURA DE ACCESO O UNA SECCIÓN DESMONTABLE DE CONDUCTO PARA PERMITIR LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

LOS FALSOS TECHOS DEBEN TENER REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CORRESPONDENCIA CON LOS REGISTROS EN CONDUCTOS Y LOS APARATOS SITUADOS EN LOS MISMOS.

LAS INSTALACIONES TÉRMICAS CUMPLIRÁN LA EXIGENCIA DEL DOCUMENTO DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES. PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTA. CLIMATIZACIÓN.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE
EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

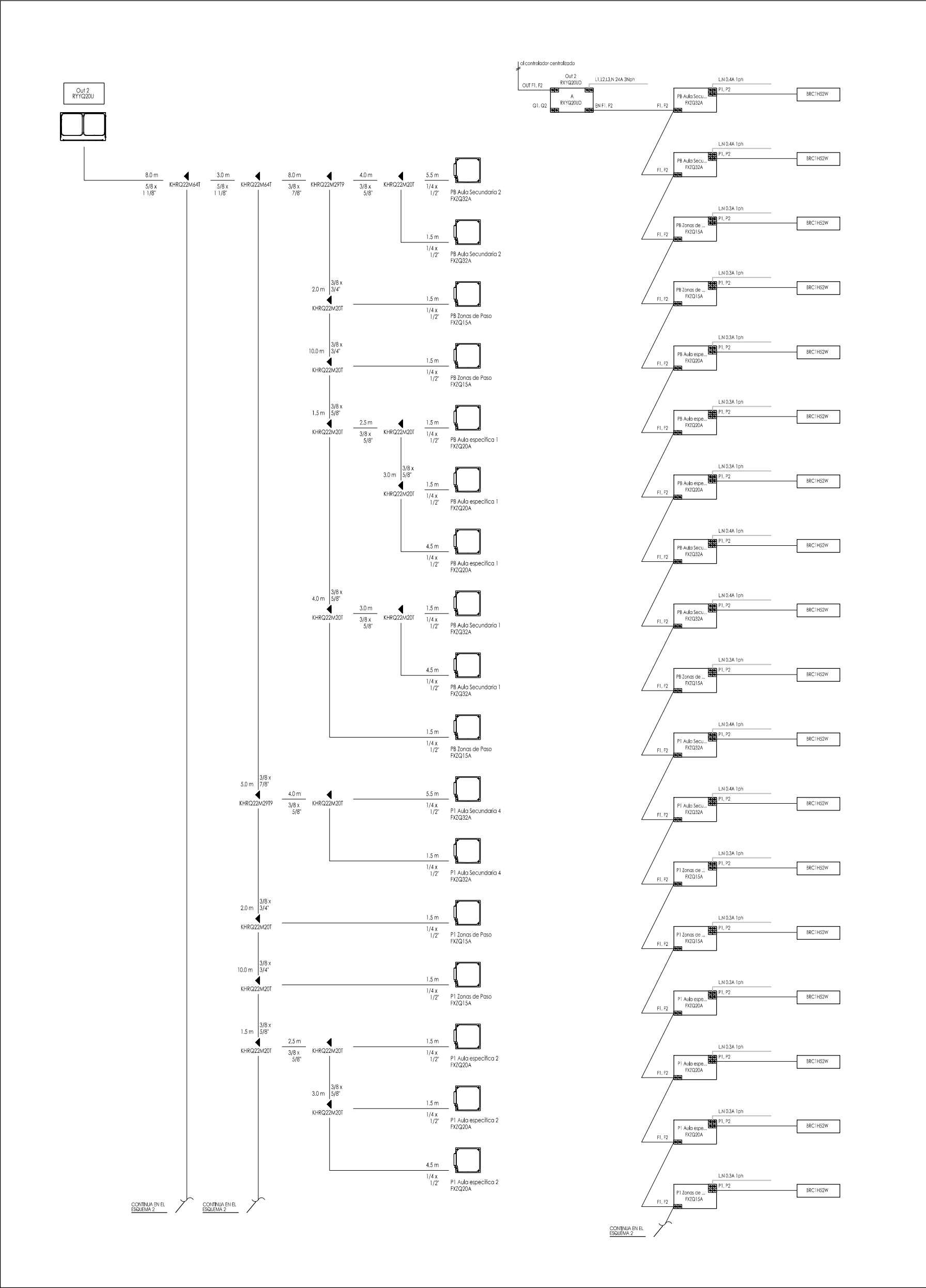
ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

CL02

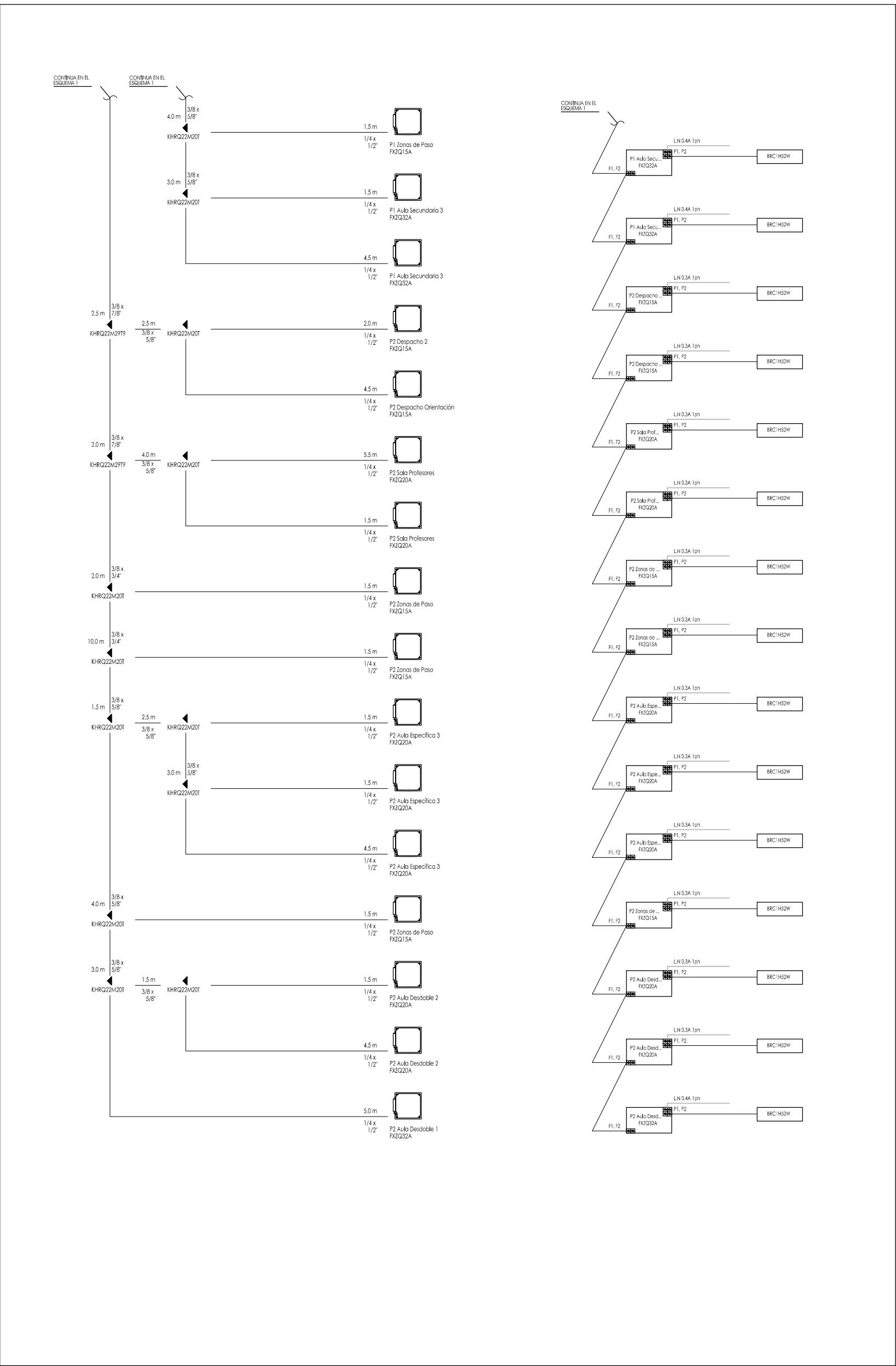
ESCALA
DINA2 1/100

FECHA
junio 2023

REVISADO



ESQUEMA 1



ESQUEMA 2



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACIÓN
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO
INSTALACIONES.
ESQUEMAS.
CLIMATIZACIÓN.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
C/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

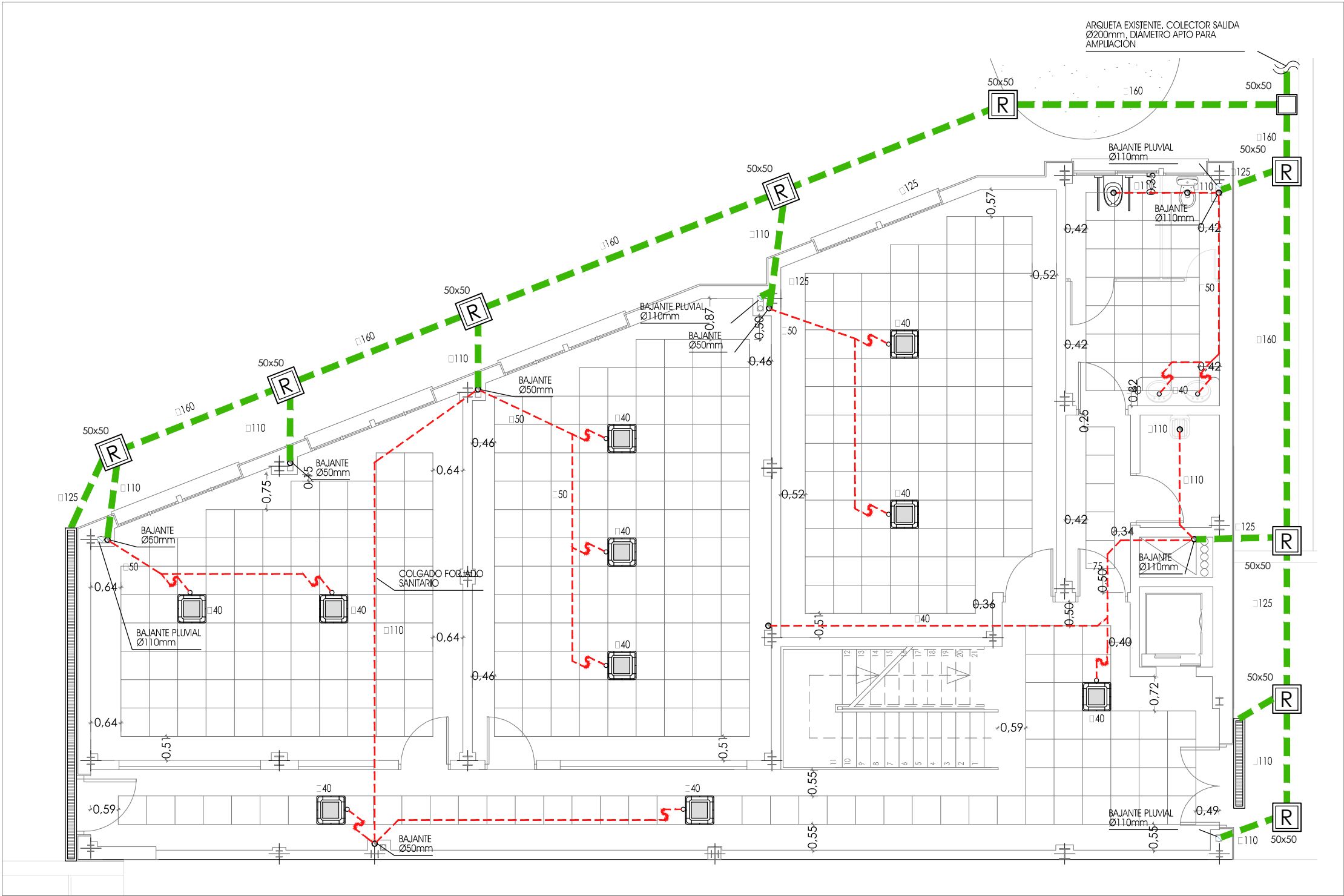
ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

ESCALA
DINA2 S/E

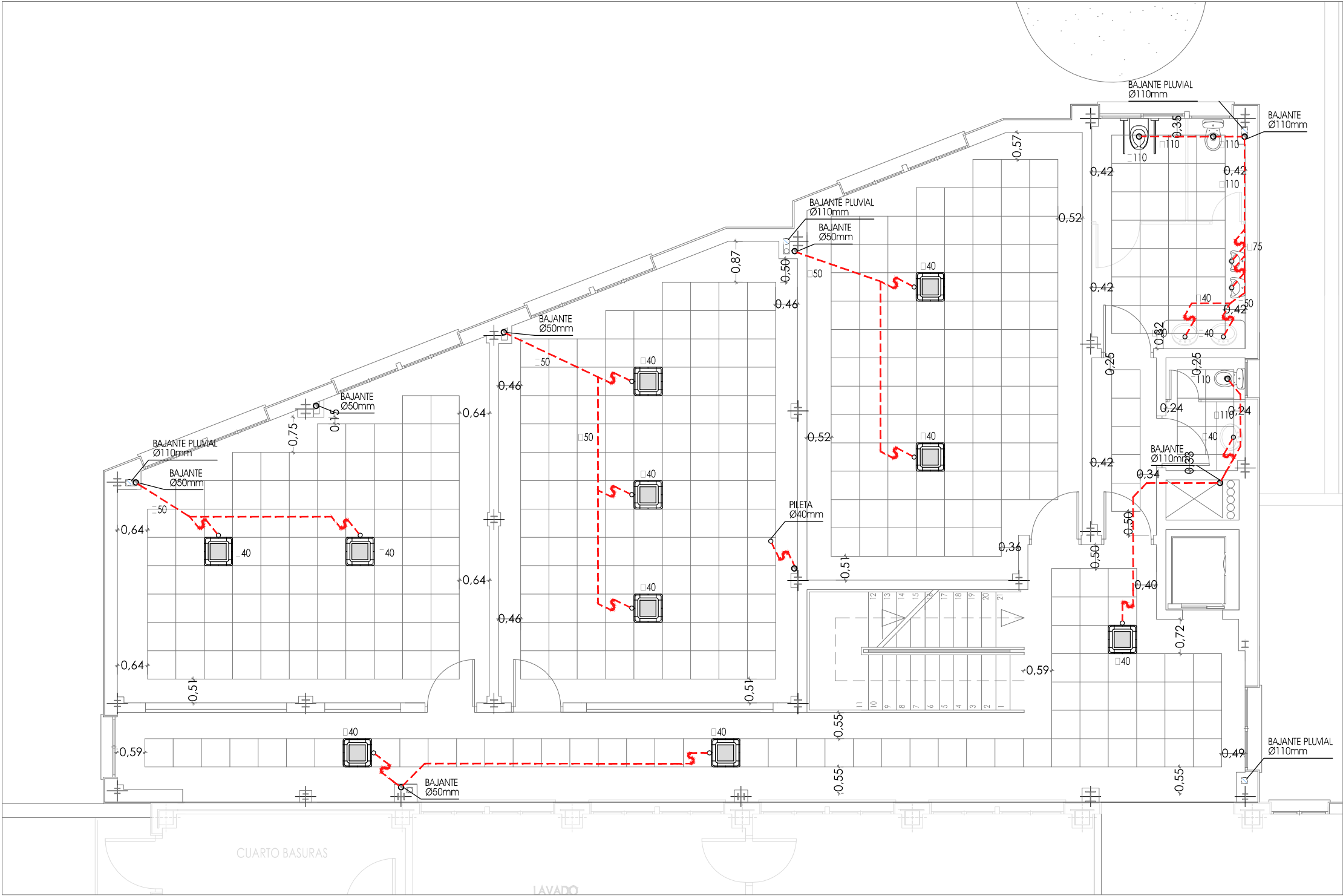
FECHA
junio 2023

REVISADO

CL03



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

LEYENDA SANEAMIENTO

BAJANTE DE PVC PLUVIAL	
BAJANTE DE PVC FECAL	
TUBERÍA EVACUACIÓN INTERIOR (PTE 1%)	
TUBERÍA SANEAMIENTO ENTERRADA PVC S/JUNE-EN 1401 (PTE 2%)	
TUBERÍA SANEAMIENTO COLGADA (PTE 1%)	
TUBO POROSO PARA DRENAJE Ø200	
SIFÓN INDIVIDUAL	
SUMIDERO SIFÓNICO CON PARAGRABAS SALIDA VERTICAL Ø110mm	
SUMIDERO SIFÓNICO LONGITUDINAL SALIDA VERTICAL Ø110mm	
ARQUETA DE REGISTRO (DIMENSIONES S/PLANTA)	

NOTAS ARQUETAS

- LAS DIMENSIONES DE LAS ARQUETAS SERÁN DE 50x50 cm, SALVO LAS ARQUETAS DONDE SE ESPECIFIQUE OTRO VALOR.
- EN REDES ENTERRADAS LA UNIÓN ENTRE LAS REDES VERTICAL Y HORIZONTAL Y EN ÉSTA, ENTRE SUS ENCUENTROS Y DERIVACIONES, DEBE REALIZARSE CON ARQUETAS DISPUESTAS SOBRE CIMENTO DE HORMIGÓN, CON TAPA PRACTICABLE.
- SÓLO PUEDE ACOMETER UN COLECTOR POR CADA CARA DE LA ARQUETA.
- EL ÁNGULO FORMADO POR EL COLECTOR Y LA SALIDA SEA MAYOR QUE 90°.
- LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE DEBE UTILIZARSE PARA REGISTRO AL PIE DE LAS BAJANTES CUANDO LA CONDUCCIÓN A PARTIR DE DICHO PUNTO VAYA A QUEDAR ENTERRADA; NO DEBE SER DE TIPO SIFÓNICO.
- EN ARQUETAS DE PASO DEBEN ACOMETER COMO MÁXIMO TRES COLECTORES.
- CUANDO LA DIFERENCIA ENTRE LA COTA DEL EXTREMO FINAL DE LA INSTALACIÓN Y LA DEL PUNTO DE ACOMETIDA SEA MAYOR QUE 1m, DEBE DISPONERSE UN POZO DE RESALTO COMO ELEMENTO DE CONEXIÓN DE LA RED INTERIOR DE EVACUACIÓN Y DE LA RED EXTERIOR DE ALCANTARILLADO O LOS SISTEMAS DE DEPURACIÓN.
- LOS REGISTROS PARA LIMPIEZA DE COLECTORES DEBEN SITUARSE EN CADA ENCUENTRO Y CAMBIO DE DIRECCIÓN E INTERCALADOS EN TRAMOS RECTOS CADA 15m.
- LAS BAJANTES QUE NO DISPONGAN DE ARQUETA A PIE DE LA MISMA DISPONDRÁN DE UN REGISTRO.
- LOS ENCUENTROS DE LAS PAREDES LATERALES SE DEBEN REALIZAR A MEDIA CAÑA, PARA EVITAR EL DEPÓSITO DE MATERIAS SÓLIDAS EN LAS ESQUINAS. IGUALMENTE, SE CONDUCIRÁN LAS AGUAS ENTRE LA ENTRADA Y LA SALIDA MEDIANTE MEDIAS CAÑAS REALIZADAS SOBRE CAMA DE HORMIGÓN FORMANDO PENDIENTE.

NOTAS SANEAMIENTO

- LOS APARATOS QUE CAREZCAN AGUAS ABAJO DE BOTE Ó SUMIDERO SIFÓNICO SE DOTARÁN DE SIFÓN INDIVIDUAL DE Ø40 mm.
- SE RESPETARAN LAS JUNTAS DE DILATACIÓN (LA SUJECIÓN DE LA RED PERMITIRÁ LA LIBRE DILATACIÓN).
- LAS DERIVACIONES QUE ACOMETEN AL BOTE SIFÓNICO TENDRÁN UNA PENDIENTE COMPRENDIDA ENTRE EL 2% Y EL 4%.
- LOS PASOS DE LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO A TRAVÉS DE LOS FORJADOS Y MUROS SE REALIZARÁN CON PASAMUROS.
- LOS CONDENSADOS DE LAS MÁQUINAS DE VENTILACIÓN SE CONECTARÁN A BOTE SIFÓNICO.
- NINGÚN SUMIDERO QUEDARA A MENOS DE 50 cm DE CUALQUIER PARAMENTO PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIDAD.
- SE COLOCARAN REGISTROS DE LIMPIEZA EN LOS TRAMOS RECTOS CADA 15m Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.
- TODA TUBERÍA QUE ATRAVIESE DIFERENTES SECTORES DE INCENDIO IRA PROVISTA DE SU CORRESPONDIENTE SELLADO IGNÍFUGO.
- SE EMPLEARAN PASAMUROS CUANDO LAS TUBERÍAS ATRAVIESEN ELEMENTOS TALES COMO CERRAMIENTOS, PARTICIONES, FORJADOS, ETC.
- SE COMPROBARA EN OBRA LA UBICACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS ACOMETIDAS ASÍ COMO SU UBICACIÓN Y PROFUNDIDAD.

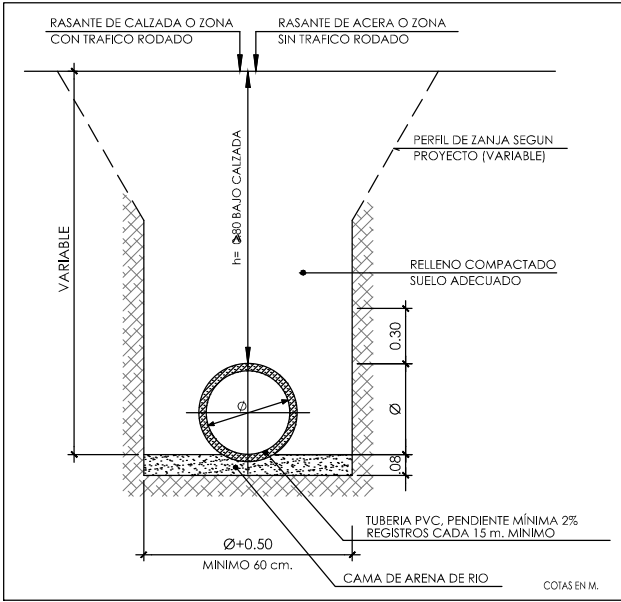
DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

APARATO	DESAGÜE
LAVABO	Ø 40 mm
INODORO	Ø 110 mm
VERTEDERO	Ø 110 mm

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

SECCION TIPO DE ZANJA TUBERIAS SANEAMIENTO



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3
AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN
EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACIÓN

Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.
PLANTA BAJA Y PRIMERA.
SANEAMIENTO.

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE
EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

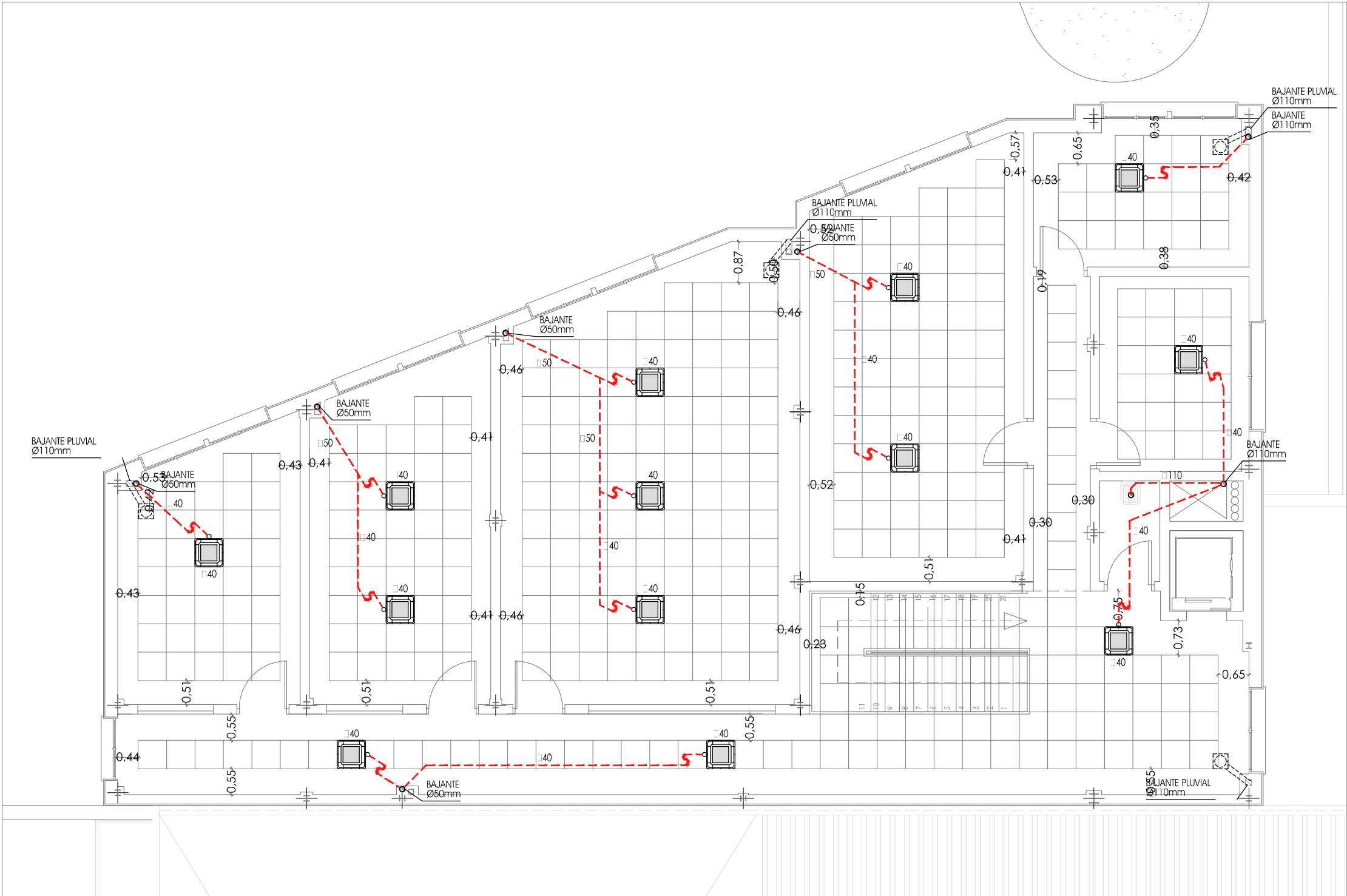
ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

SAN01

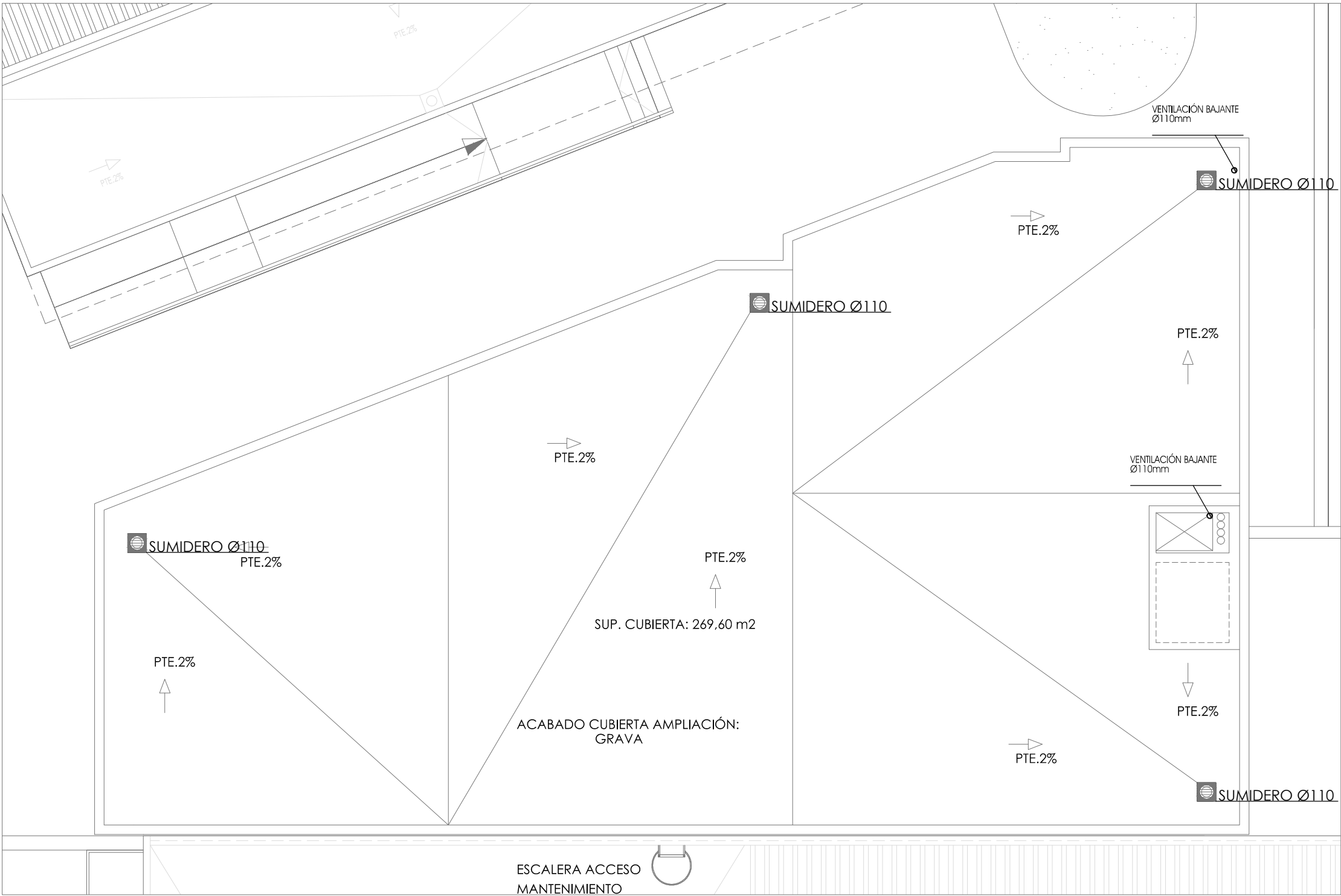
ESCALA
DINA2 1/100

FECHA
junio 2023

REVISADO



PLANTA SEGUNDA



PLANTA CUBIRTA

LEYENDA SANEAMIENTO

BAJANTE DE PVC PLUVIAL	
BAJANTE DE PVC FECAL	
TUBERÍA EVACUACIÓN INTERIOR (PTE 1%)	
TUBERÍA SANEAMIENTO ENTERRADA PVC S/JUNE-EN 1401 (PTE 2%)	
TUBERÍA SANEAMIENTO COLGADA (PTE 1%)	
TUBO POROSO PARA DRENAJE Ø200	
SIFÓN INDIVIDUAL	
SUMIDERO SIFÓNICO CON PARAGRABAS SALIDA VERTICAL Ø110mm	
SUMIDERO SIFÓNICO LONGITUDINAL SALIDA VERTICAL Ø110mm	
ARQUETA DE REGISTRO (DIMENSIONES S/PLANTA)	

NOTAS ARQUETAS

- LAS DIMENSIONES DE LAS ARQUETAS SERÁN DE 50x50 cm, SALVO LAS ARQUETAS DONDE SE ESPECIFIQUE OTRO VALOR.
- EN REDES ENTERRADAS LA UNIÓN ENTRE LAS REDES VERTICAL Y HORIZONTAL Y EN ÉSTA, ENTRE SUS ENCUENTROS Y DERIVACIONES, DEBE REALIZARSE CON ARQUETAS DISPUESTAS SOBRE CIMENTO DE HORMIGÓN, CON TAPA PRACTICABLE.
- SÓLO PUEDE ACOMETER UN COLECTOR POR CADA CARA DE LA ARQUETA.
- EL ÁNGULO FORMADO POR EL COLECTOR Y LA SALIDA SEA MAYOR QUE 90°.
- LA ARQUETA A PIE DE BAJANTE DEBE UTILIZARSE PARA REGISTRO AL PIE DE LAS BAJANTES CUANDO LA CONDUCCIÓN A PARTIR DE DICHO PUNTO VAYA A QUEDAR ENTERRADA; NO DEBE SER DE TIPO SIFÓNICO.
- EN ARQUETAS DE PASO DEBEN ACOMETER COMO MÁXIMO TRES COLECTORES.
- CUANDO LA DIFERENCIA ENTRE LA COTA DEL EXTREMO FINAL DE LA INSTALACIÓN Y LA DEL PUNTO DE ACOMETIDA SEA MAYOR QUE 1m, DEBE DISPONERSE UN POZO DE RESALTO COMO ELEMENTO DE CONEXIÓN DE LA RED INTERIOR DE EVACUACIÓN Y DE LA RED EXTERIOR DE ALCANTARILLADO O LOS SISTEMAS DE DEPURACIÓN.
- LOS REGISTROS PARA LIMPIEZA DE COLECTORES DEBEN SITUARSE EN CADA ENCUENTRO Y CAMBIO DE DIRECCIÓN E INTERCALADOS EN TRAMOS RECTOS CADA 15m.
- LAS BAJANTES QUE NO DISPONGAN DE ARQUETA A PIE DE LA MISMA DISPONDRÁN DE UN REGISTRO.
- LOS ENCUENTROS DE LAS PAREDES LATERALES SE DEBEN REALIZAR A MEDIA CAÑA, PARA EVITAR EL DEPÓSITO DE MATERIAS SÓLIDAS EN LAS ESQUINAS. IGUALMENTE, SE CONDUCTIRÁN LAS AGUAS ENTRE LA ENTRADA Y LA SALIDA MEDIANTE MEDIAS CAÑAS REALIZADAS SOBRE CAMA DE HORMIGÓN FORMANDO PENDIENTE.

NOTAS SANEAMIENTO

- LOS APARATOS QUE CAREZCAN AGUAS ABAJO DE BOTE Ó SUMIDERO SIFÓNICO SE DOTARÁN DE SIFÓN INDIVIDUAL DE Ø40 mm.
- SE RESPETARAN LAS JUNTAS DE DILATACIÓN (LA SUJECIÓN DE LA RED PERMITIRÁ LA LIBRE DILATACIÓN).
- LAS DERIVACIONES QUE ACOMETEN AL BOTE SIFÓNICO TENDRÁN UNA PENDIENTE COMPRENDIDA ENTRE EL 2% Y EL 4%.
- LOS PASOS DE LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO A TRAVÉS DE LOS FORJADOS Y MUROS SE REALIZARÁN CON PASAMUROS.
- LOS CONDENSADOS DE LAS MÁQUINAS DE VENTILACIÓN SE CONECTARÁN A BOTE SIFÓNICO.
- NINGÚN SUMIDERO QUEDARA A MENOS DE 50 cm DE CUALQUIER PARAMENTO PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIDAD.
- SE COLOCARAN REGISTROS DE LIMPIEZA EN LOS TRAMOS RECTOS CADA 15m Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.
- TODA TUBERÍA QUE ATRAVIESE DIFERENTES SECTORES DE INCENDIO IRA PROVISTA DE SU CORRESPONDIENTE SELLADO IGNÍFUGO.
- SE EMPLEARAN PASAMUROS CUANDO LAS TUBERÍAS ATRAVIESEN ELEMENTOS TALES COMO CERRAMIENTOS, PARTICIONES, FORJADOS, ETC.
- SE COMPROBARA EN OBRA LA DISPONIBILIDAD DE LAS ACOMETIDAS ASÍ COMO SU UBICACIÓN Y PROFUNDIDAD.

DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

APARATO	DESAGÜE
LAVABO	Ø 40 mm
INODORO	Ø 110 mm
VERTEDERO	Ø 110 mm

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION

Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.

PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTA.

SANEAMIENTO.

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Consejería de Educación
Ciencia y Universidades

Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS

D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ

D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

ARMILAS, ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

ESCALA

DINA2 1/100

FECHA

junio 2023

REVISADO

SAN02

NOTAS SEÑALIZACIÓN, EVACUACIÓN Y BOTIQUÍN

NOTA: LA SEÑALIZACIÓN DE LOS MEDIOS MANUALES DE EXTINCIÓN, CAMINOS Y VÍAS DE EVACUACIÓN SERÁN CONFORMES AL R.D. 485/1997 DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y A LA NORMA UNE 23033 Y 23034. EN LA SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DEBERÁ CONSTAR MES, AÑO DE FABRICACIÓN, CONDICIONES DE USO, NOMBRE DEL FABRICANTE, TIPO A O.B.F.C.

NOTA: LAS PUERTAS DEBERÁN ABRIRSE EN EL SENTIDO DE LA EVACUACIÓN

NOTA: EL BOTIQUÍN CONTENDRÁ COMO MÍNIMO VENDAS DE GASA ESTERILIZADA EN ROLLO DE 5CM DE ANCHO, ESPARADRAPO, ANALGÉSICO, UNA TIJERA, UNA PINZA, VENDAJE IMPERMEABLE, ANTISEPTICO, POMADA PARA LAS QUEMADURAS Y GANTES DE UN SOLO

USO
NOTAS DETECCION

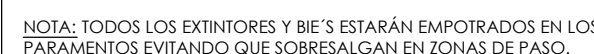
1. LOS PULSADORES DE ALARMA DEBERÁN SITUARSE CLARAMENTE VISIBLES, FÁCILMENTE IDENTIFICABLES Y ACCESIBLES.
LOS PULSADORES SE FIJARÁN A UNA ALTURA DE 1,2m.

2. EL CABLEADO DE LAS LINEAS DE DETECCIÓN SE REALIZARÁ BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO DE Ø13mm.

NOTAS EXTINGUENTES.

1. ESTARÁN SEÑALIZADOS CONFORME LA UNE 23.033.

2. EL EXTINTOR SE COLOCARÁ DE FORMA QUE SU PARTE SUPERIOR QUEDE COMO MÁXIMO A 1,20m DEL NIVEL DEL SUELO TERMINADO.



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS DE SECUNDARIA, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y 2 AULAS DE DESDOBLE EN EL CEIPSO "SAN MIGUEL" DE VILLAMANTILLA

SITUACION
Calle de las Viñas, 9, 28609 Villamantilla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES.

PLANTA BAJA, PRIMERA Y CUBIERTA.
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE
EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. JUAN CARLOS SANCHEZ FERNANDEZ
D. CARLOS BAENA FERNANDEZ

ARMILAS. ESTUDIO DE ARQUITECTURA SL

PCI01

ESCALA
DINA2 1/100

FECHA junio 2023