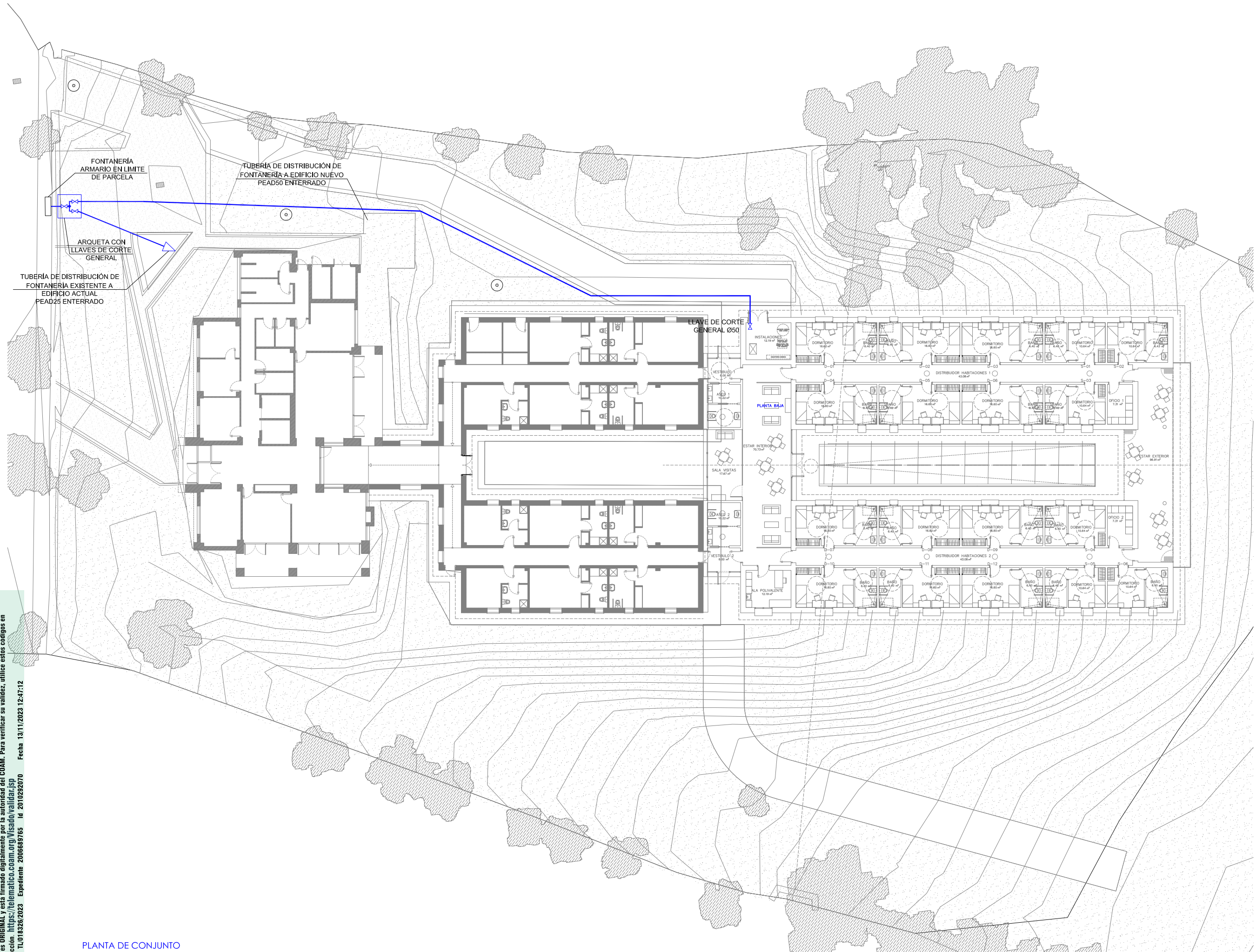




Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://relematico.coam.org/visado/validar.jsp>
Reg. documental TL018326/2023 Expediente 200669765 Id 2010292070 Fecha 13/11/2023 12:47:12



PLANTA DE CONJUNTO

Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

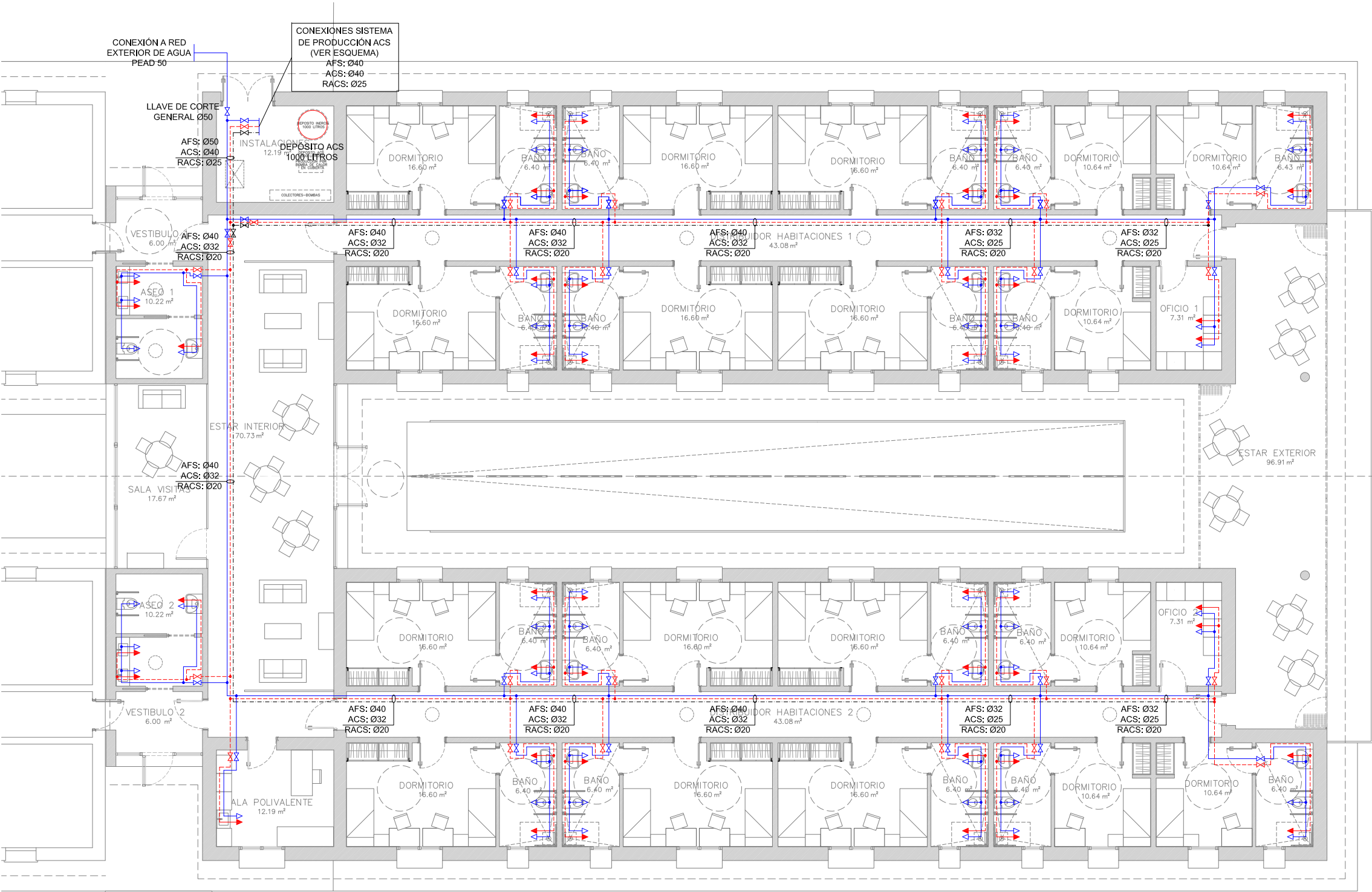
Plano:
INSTALACIÓN FONTANERÍA
URBANIZACIÓN. ACOMETIDAS

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala: 1/300
0 1 2 3 4 5 10m

Nº Plano: I.F.01



PLANTA BAJA

| TABLA DE CONEXIONES A APARATOS | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| APARATO | ALIMENTACION A.F.S. | | ALIMENTACION A.C.S. | |
| | MATERIAL | DIAMETRO | MATERIAL | DIAMETRO |
| LAVABO | Multicapa | Ø16 | Multicapa | Ø16 |
| DUCHA | Multicapa | Ø16 | Multicapa | Ø16 |
| INODORO | Multicapa | Ø16 | - | - |
| FREGADERO | Multicapa | Ø16 | Multicapa | Ø16 |
| LAVAVAJILLAS | Multicapa | Ø16 | Multicapa | Ø16 |
| ENTRADA C. HÚMEDOS | Multicapa | Ø25 | Multicapa | Ø25 |

LEYENDA

TUBERÍA DE AGUA FRÍA

TUBERÍA DE IMPULSIÓN AGUA CALIENTE

TUBERÍA DE RETORNO DE ACS

VÁLVULA DE CORTA

PUNTO DE AGUA FRÍA

PUNTO DE AGUA CALIENTE

GRIFO/FAUCET PARA MANUELA

NOTAS

- LA INSTALACIÓN TENDRÁ SU ORIGEN EN ARQUETA DE DERIVACIÓN, INSTALADA EN LA PARCELA, HASTA LA LLAVE DE CORTE GENERAL PREVISTA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, CON TUBERÍA ENTERRADA PEAD 50.
- LA DISTRIBUCIÓN GENERAL, TANTO DE AGUA FRÍA COMO DE CALIENTE, SE REALIZARÁ MEDIANTE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R.
- LA DISTRIBUCIÓN INTERIOR EN CUARTOS HÚMEDOS SE REALIZARÁ MEDIANTE TUBERÍA TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT, CON ACCESORIOS ESPECIALES.
- LAS TUBERÍAS SE INSTALARÁN AISLADAS CON COQUILLA ELASTOMÉRICA ANTICONDENSACIÓN TIPO ARMAFLEX AF EN EL CASO DE AGUA FRÍA Y COQUILLA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX SH DE ESPESORES MÍNIMOS SEGÚN LO INDICADO EN EL RITE, EN EL CASO DE RECORRIDO POR FALSOS TECHOS O TRASDOSADOS Y BAJO TUBO DE PVC CORRUGADO DE COLOR AZUL PARA AGUA FRÍA Y COLOR ROJO PARA AGUA CALIENTE EN INSTALACIÓN EMPOTRADA EN PARAMENTOS.
- A LA ENTRADA DE LOCALES HÚMEDOS SE INSTALARÁN LLAVES DE CORTE EN LAS TUBERÍAS DE AGUA FRÍA Y CALIENTE QUE PERMITAN LA INDEPENDIZACIÓN DE LOS MISMOS.
- AL INICIO DE LA OBRA SE REALIZARÁN LAS COMPROBACIONES Y REPLANTEOS NECESARIOS DE LA INSTALACIÓN POR PARTE DEL INSTALADOR
- LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE LA INSTALACIÓN SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACIÓN TOTALMENTE COMPLETA, 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 PLEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERÁ, COMO MÍNIMO, DE UN AÑO.

Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com


Plano:
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA
PLANTA BAJA.


Fecha: Octubre 2023


| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |


Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150


Nº Plano:
I.F.02


 FILTRO AF


 CONTADOR AF


 ANTIRRETORNO


 TERMOSTATO TUBERÍA


 BOMBA CIRCULACIÓN


 VAL. CORTE


 DESAGÜE


 VÁL. 4 VÍAS TERMOSTÁTICA


 VÁL. SEGURIDAD


 PURGADOR AUTOMÁTICO


 VAL. TRES VÍAS


 Sonda TEMPERATURA


 LLENADO AUTOMÁTICO


 DESCONECTOR


 VASO DE EXPANSION


 MANOMETRO


 VAL. ZONA


 VAL. EQUILIBRADO


 BOMBA DOBLE RECIR. ACS


 CONTROL VALV. ZONA


 CONTADOR VOLUMETRICO ACS


 ANTIRRETORNO

 FILTRO UD AEROTERMIA

 CUADRO CONTROL CASCADA

 CAJA RELES

 DEPOSITO INERCIA

 DEPOSITO INTER. ACS



Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.
ESQ. DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

Nº Plano:
I.F.03



Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:
INSTALACIÓN SANEAMIENTO
URBANIZACIÓN

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala: 1/300
0 1 2 3 4 5 10m

Nº Plano:
I.S.01

POZO DE SANEAMIENTO
EXISTENTE S2
CONEXIÓN DE INSTALACIÓN
TUBERÍA DE PRESIÓN Ø63
ENTERRADA

TUBERÍA DE PRESIÓN
ENTERRADA Ø63

ARQUETA DE
REGISTRO 60x60 cm.
SIN INTERRUPCIÓN DE
TUBERÍA DE PRESIÓN

TUBERÍA DE PRESIÓN
ENTERRADA Ø63

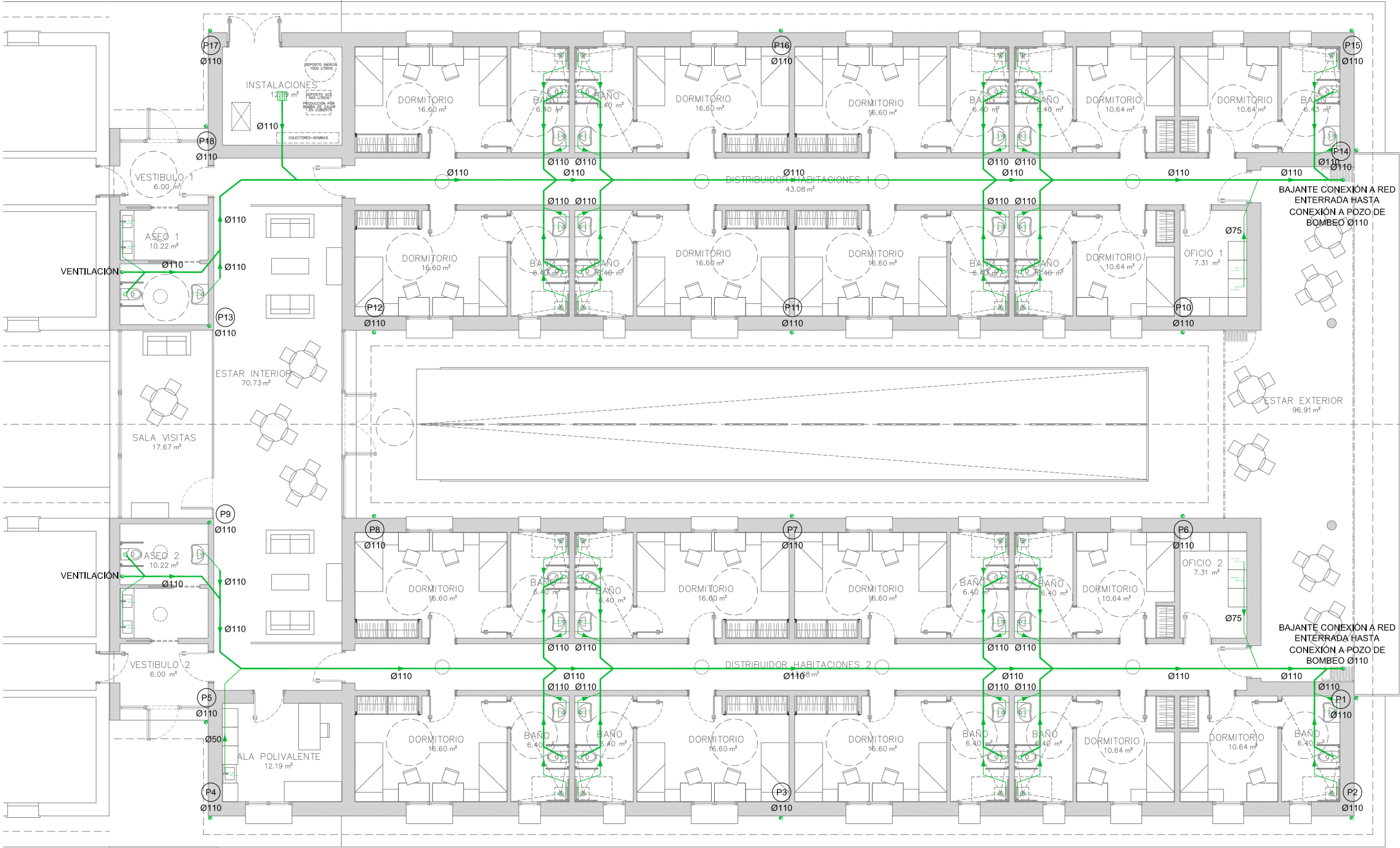
ARQUETA DE
REGISTRO 60x60 cm.
SIN INTERRUPCIÓN DE
TUBERÍA DE PRESIÓN

TUBERÍA DE PRESIÓN
ENTERRADA Ø63

ARQUETA DE
REGISTRO 60x60 cm.
SIN INTERRUPCIÓN DE
TUBERÍA DE PRESIÓN

TUBERÍA DE PRESIÓN
ENTERRADA Ø63

PLANTA DE CONJUNTO



PLANTA BAJA

LEYENDA

COLECTOR ENTERRADO

COLECTOR COLGADO

SIFÓN INDIVIDUAL

SUMIDERO SIFÓNICO

CALDERETA SIFÓNICA

CANALÓN RECTANGULAR ANCHO 100mm/11/2023

BAJANTE

ARQUETA PREFABRICADA

COAM

2010292070

13/11/2023 12:47:12

018326/2023

VISADO

NOTAS

-LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO EN SALIDA DE APARATOS SANITARIOS SERÁN DE PVC SERIE B

-LAS BAJANTES DE AGUAS RESIDUALES SERÁN DE PVC SERIE B DE 110mm DE DIÁMETRO MÍNIMO Y DISPONDRÁN DE VENTILACIÓN PRIMARIA

-LAS BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES SERÁN DE EXTERIOR EN ACERO LACADO DE 100mm DE DIÁMETRO MÍNIMO

-LA RED DE FECALES IRA POR DEBAJO DE LA RED DE PLUVIALES EN CRUCES

-LA PENDIENTE MÍNIMA DE LA RED HORIZONTAL SERÁ DEL 1% PARA LA RED COLGADA Y DEL 2% PARA LA RED ENTERRADA.

-EL DESAGÜE DE LOS EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE ACS Y CLIMATIZACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE DESAGÜE SIFÓNICO INSTALADO EN EL CUARTO DONDE ESTÁN UBICADOS.

-LA RED DE SANEAMIENTO, SERÁ SEPARATIVA CON DOS REDES DIFERENCIADAS EN FECALES Y PLUVIALES. LOS COLECTORES DISCURRIRÁN ENTERRADOS EN LA PLANTA INFERIOR Y EN LOS TRAZADOS POR EL EXTERIOR.

-PARA LOS COLECTORES ENTERRADOS, SE DISPONDRÁN REGISTROS MEDIANTE ARQUETAS DE TAL MANERA QUE LOS TRAMOS ENTRE LOS CONTIGUOS NO SUPEREN 15 M.

-PARA COLECTORES COLGADOS, EN LOS TRAMOS RECTOS, EN CADA ENCUENTRO O ACOPLAMIENTO TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL, ASÍ COMO EN LAS DERIVACIONES, DEBEN DISPONERSE REGISTROS CONSTITUIDOS POR PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN EL MATERIAL DEL QUE SE TRATE, DE TAL MANERA QUE LOS TRAMOS ENTRE ELLOS NO SUPEREN LOS 15 M.

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago

EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor

PLANIFICA

MADRID

PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq

SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto

Info@concretarq-soluciones.com

Plano:

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PLANTA BAJA.

Fecha:

Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:

0

0,5m

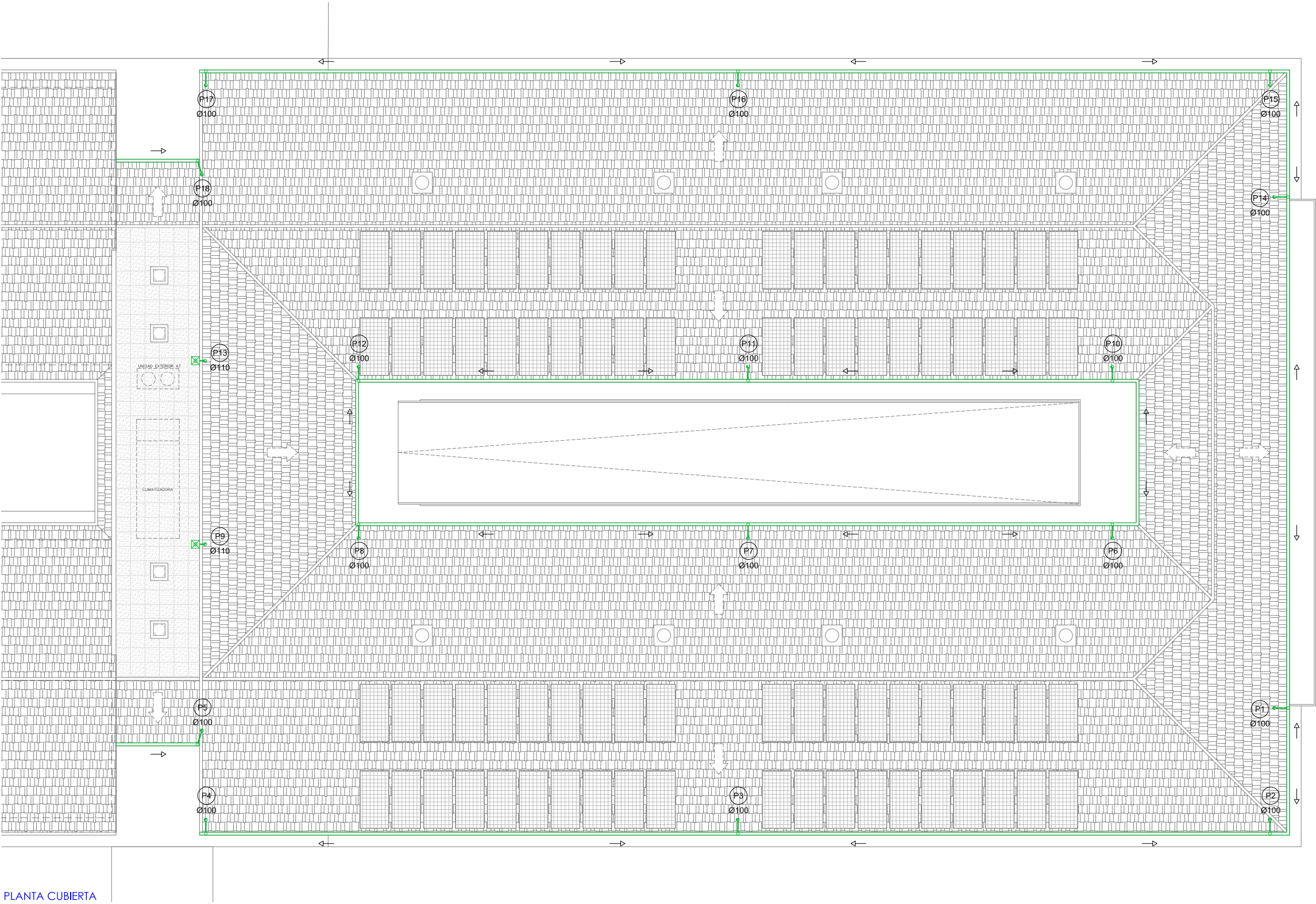
1,0m

2,0m

1/150

Nº Plano:

I.S.03



LEYENDA

COLECTOR ENTERRADO

COLECTOR COLGADO

SIFÓN INDIVIDUAL

SUMIDERO SIN CUBIERTA

CALDERETA SIFÓNICA

CANALÓN RECTANGULAR ANCHO 100mm/11/2023

BAJANTE

ARQUETA PREFABRICADA

COAM

VALIDADO

2010292070

13/11/2023 12:47:12

NOTAS

-LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO EN SALIDA DE APARATOS SANITARIOS SERÁN DE PVC SERIE B

-LAS BAJANTES DE AGUAS RESIDUALES SERÁN DE PVC SERIE B DE 110mm DE DIÁMETRO MÍNIMO Y DISPONDRÁN DE VENTILACIÓN PRIMARIA

-LAS BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES SERÁN DE EXTERIOR EN ACERO LACADO DE 100mm DE DIÁMETRO MÍNIMO

-LA RED DE FECALES IRA POR DEBAJO DE LA RED DE PLUVIALES EN CRUCES

-LA PENDIENTE MÍNIMA DE LA RED HORIZONTAL SERÁ DEL 1% PARA LA RED COLGADA Y DEL 2% PARA LA RED ENTERRADA.

-EL DESAGÜE DE LOS EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE ACS Y CLIMATIZACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE DESAGÜE SIFÓNICO INSTALADO EN EL CUARTO DONDE ESTÁN UBICADOS.

-LA RED DE SANEAMIENTO, SERÁ SEPARATIVA CON DOS REDES DIFERENCIADAS EN FECALES Y PLUVIALES. LOS COLECTORES DISCURRIRÁN ENTERRADOS EN LA PLANTA INFERIOR Y EN LOS TRAZADOS POR EL EXTERIOR.

-PARA LOS COLECTORES ENTERRADOS, SE DISPONDRÁN REGISTROS MEDIANTE ARQUETAS DE TAL MANERA QUE LOS TRAMOS ENTRE LOS CONTIGUOS NO SUPEREN 15 M.

-PARA COLECTORES COLGADOS, EN LOS TRAMOS RECTOS, EN CADA ENCUENTRO O ACOPLAMIENTO TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL, ASÍ COMO EN LAS DERIVACIONES, DEBEN DISPONERSE REGISTROS CONSTITUIDOS POR PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN EL MATERIAL DEL QUE SE TRATE, DE TAL MANERA QUE LOS TRAMOS ENTRE ELLOS NO SUPEREN LOS 15 M.

Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Gargantilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor

PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq

SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto

Info@concretarq-soluciones.com

Plano:
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
PLANTA CUBIERTA.

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

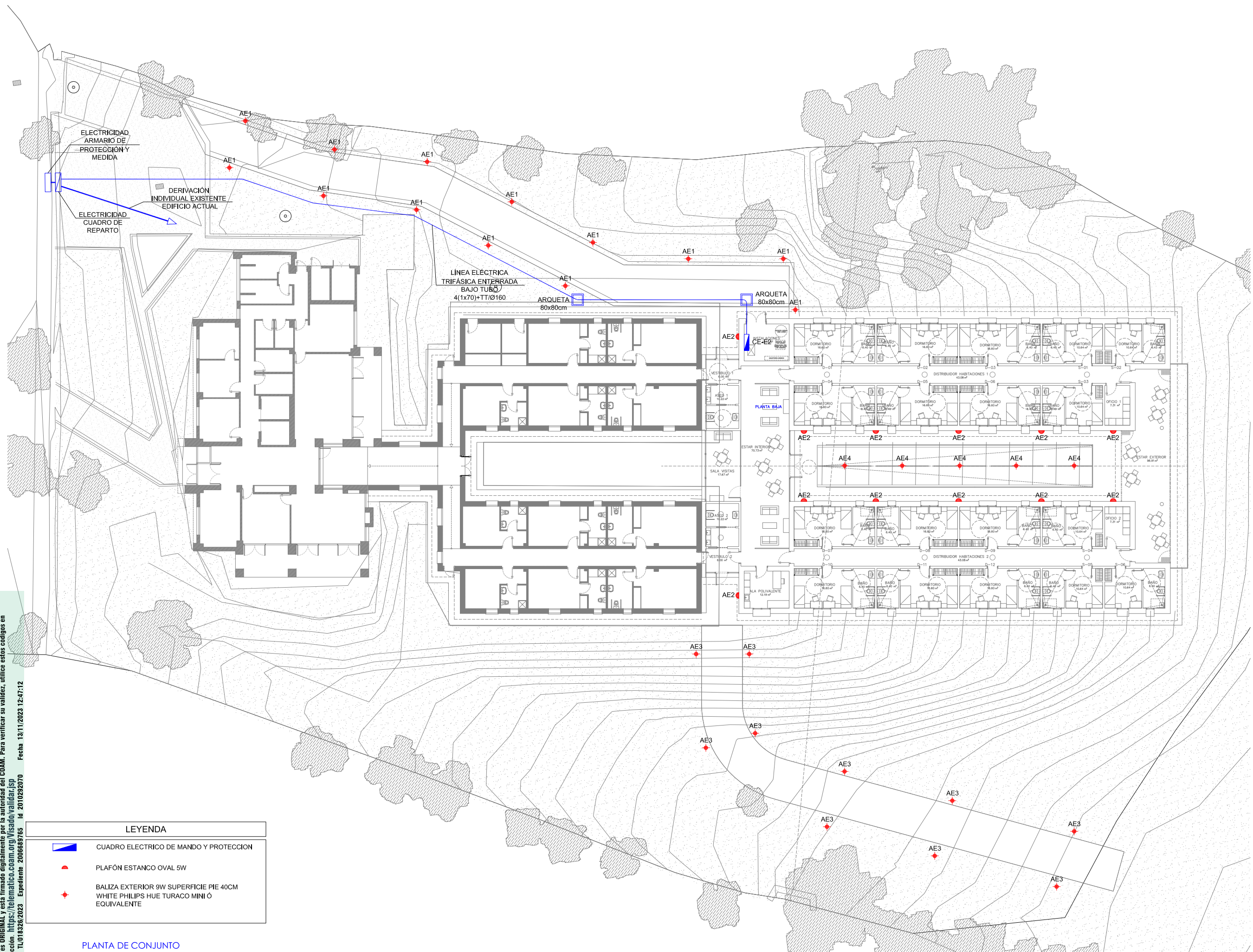
Nº Plano:
I.S.04



Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://relematico.coam.org/visado/validar.jsp> Reg. documental TL018326/2023 Expediente 2006669765 Id 2010292070 Fecha 13/11/2023 12:47:12

| LEYENDA | |
|---------|--|
| | CUADRO ELECTRICO DE MANDO Y PROTECCION |
| | PLAFÓN ESTANCO OVAL 5W |
| | BALIZA EXTERIOR 9W SUPERFICIE PIE 40CM WHITE PHILIPS HUE TURACO MINI Ó EQUIVALENTE |

PLANTA DE CONJUNTO



Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

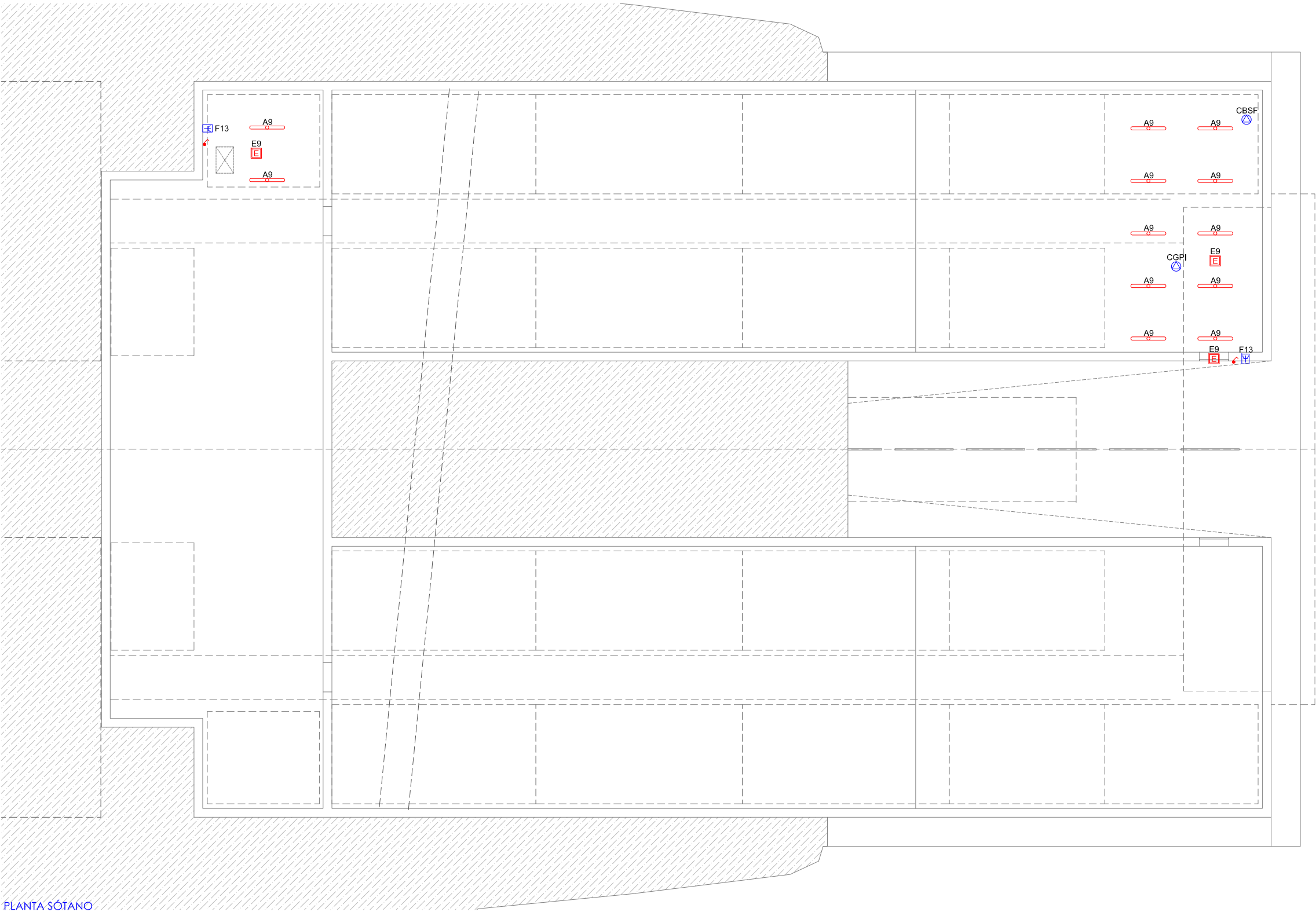
Plano:
INSTALACIÓN ELECT.ALUMBRADO
URBANIZACIÓN

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala: 1/300
0 1 2 3 4 5 10m

Nº Plano: I.EA.01



PLANTA SÓTANO

| LEYENDA | |
|---------|---|
| | CUADRO ELECTRICO DE MANDO Y PROTECCION |
| | LUMINARIA ESTANCA SIMON 780 1200 78031033-884 SUP 4000K GENERAL GRIS 40W IP65 IK08 ON-OFF Ó EQUIVALENTE |
| | PULSADOR SENCILLO ESTANCO IP55 |
| | LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA 350 Lm AUTOTEST LEGRAND SERIE B65LED Ó EQUIVALENTE |
| | TOMA DE CORRIENTE ESTANCA TIPO SCHUKO, 2P+T, 16A. A 0,30 m N.P.T. |
| | LINEA DE ALIMENTACION A EQUIPOS |



Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ALUMBRADO Y FUERZA
PLANTA SÓTANO.

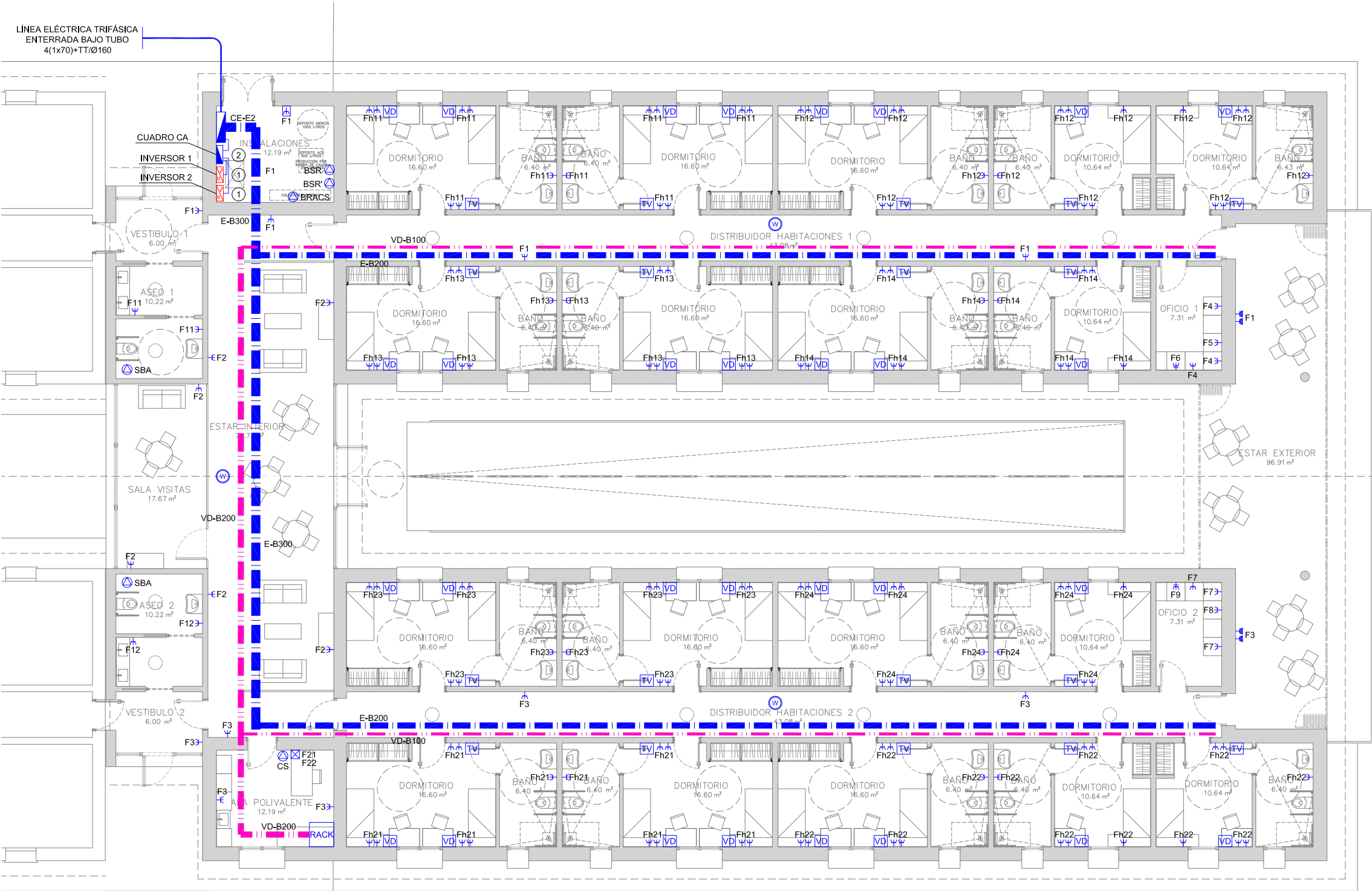
Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:

1/150

Nº Plano:
I.EA.02



PLANTA BAJA

| NOTAS |
|---|
| -LAS LETRAS Y NUMEROS JUNTO A LOS SIMBOLOS DE RECEPTORES INDICAN LOS CIRCUITOS A LOS QUE ESTAN CONECTADOS. -PARA SECCIONES DE LINEAS DE ALIMENTACION A CUADRO VER PLANOS DE ESQUEMAS UNIFILARES. -PARA SECCIONES DE CIRCUITOS SECUNDARIOS VER DIAGRAMAS UNIFILARES, SECCION MINIMA 2,5 mm2. -LAS CANALIZACIONES DE CIRCUITOS BAJO BANDEJA Y CONDUCTO SE INSTALARAN DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES CRITERIOS: A) LINEAS GENERALES DE ALIMENTACIÓN A CUADROS SECUNDARIOS Y RECEPTORES: BANDEJA METÁLICA O DE PVC M1 CON TAPA B) DISTRIBUCION A RECEPTORES EN INTERIOR DE LOCALES: TUBO DE PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA ADOSADA A PAREDES Y TECHOS (CUARTOS TECNICOS Y SOTANO) O TUBO DE PVC REFORZADO GP-7 TIPO FORROPLAST (RESTO DE DEPENDENCIAS) C) SE MARCARAN CON ELEMENTOS INDELEBLES TODOS LOS CONDUCTORES, TUBOS Y CAJAS CON LOS CIRCUITOS DE LOS QUE FORMAN PARTE O CONTIENEN. -EL NUMERO MAXIMO DE CIRCUITOS INSTALADOS POR TUBO SERÁ DE TRES. -LOS MECANISMOS SE SITUARAN A LAS ALTURAS QUE SE INDICAN DEL N.P.T.: INTERRUPTORES A 1,1 m; TOMAS DE CORRIENTE A 0,30 m Y TOMAS TV A 1,80 m.; EN LOCALES TECNICOS SE INSTALARAN TODOS A 1,50 m. DICHAS ALTURAS SE REPLANTEARÁN EN OBRA. -LA ALIMENTACION A RECEPTORES, TOMAS DE CORRIENTE, SE REALIZARA SIEMPRE DESDE UNA CAJA DE DERIVACION CON BORNAS. NO SE ADMITIRA LA CONEXION DIRECTA DE LA LINEA A LA TOMA DE CORRIENTE. -LA SITUACIÓN DE LAS TOMAS DE CORRIENTE EN PLANTA COINCIDE CON LOS PUESTOS DE TRABAJO ACTUALES. LA SITUACION DEFINITIVA SE DECIDIRA EN LA FASE DE REALIZACION DE ACUERDO CON LOS USUARIOS Y LA DIRECCION FACULTATIVA. -LA INSTALACION SE REALIZARA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA Y REGLAMENTOS VIGENTES. EL INSTALADOR ELECTRICO REALIZARA LAS CONSULTAS NECESARIAS A INDUSTRIA Y A LA CIA. ELECTRICA. -LAS CAJAS DE MECANISMOS PARA PUESTOS DE TRABAJO ESTARÁN DOTADAS DE 2 TOMAS RJ45 CAT6, HABIÉNDOSE CONSIDERADO EL CABLEADO DE LA TOTALIDAD DE LAS TOMAS |

| LEYENDA |
|--|
| CUADRO ELECTRICO DE PROTECCIÓN (ILUMBRADO Y FUERZA) |
| TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO, 2P+T, 16A. |
| TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO, 2P+T, 25A. |
| TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO, 2P+T, 16A. |
| TOMA DE CORRIENTE ESTANCA TIPO SCHUKO, 2P+T, 16A. |
| CAJA DE MECANISMOS DE EMPOTRAR TIPO CIMA O SIMILAR CON 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO, 2P+T, 16A. PARA USOS VARIOS (BLANCO) Y DOS PARA USO INFORMÁTICO (ROJO), Y DOS TOMAS RJ-45 CAT 6 (DOS CABLEADAS) |
| LINEA DE ALIMENTACION A EQUIPOS |
| TOMA DE TELEVISIÓN |
| TOMA DE VOZ-DATOS RJ-45 CAT 6A |
| PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO WIFI (SOLO CABLEADO) |
| BANDEJA METÁLICA DE REJILLA, INSTALACIÓN POR FALSO TECHO CON INDICACIÓN DE TAMAÑO, ELECTRICIDAD |
| BANDEJA METÁLICA DE REJILLA, INSTALACIÓN POR FALSO TECHO CON INDICACIÓN DE TAMAÑO, VOZ-DATOS |

| LEYENDA FOTOVOLTAICA |
|--|
| CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN |
| INVERSOR FOTOVOLTAICO CC/CA |
| LÍNEA BT DE CONEXIÓN CORRIENTE ALTERNA ENTRE CUADRO CA Y CUADRO GENERAL DEL EDIFICIO CANALIZADO POR BANDEJA METÁLICA |
| CABLEADO DE CORRIENTE CONTINUA. CONEXIONADO ENTRE MÓDULOS FV E INVERSORES, CANALIZADO POR BANDEJA METÁLICA |

- INVERSOR:
Modelo: HUAWEI SUN2000-20KTL-M5 o equivalente, trifásico de 20 kW de potencia en Corriente Alterna.
Dimensiones del inverter: 546 x 460 x 228 mm (alto x ancho x profundo)
- CUADRO CA:
Cuadro de conexiones Corriente Alterna, salidas de inversores.
Dimensiones del cuadro: 950 x 550 x 160 mm (alto x ancho x profundo)

Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

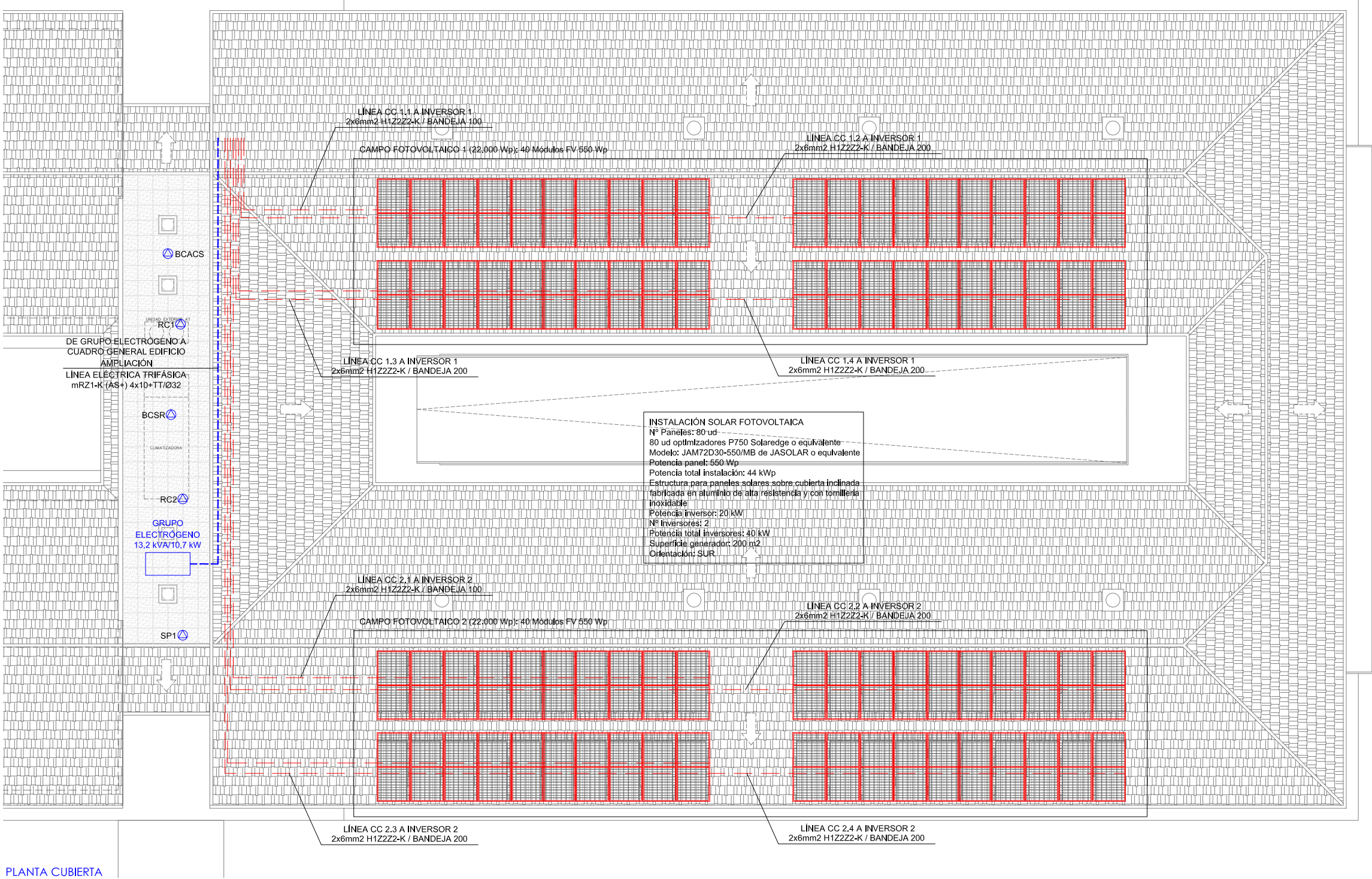
Plano:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FUERZA
PLANTA BAJA.

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

Nº Plano:
I.EA.04



COAM . ID. 2010292070

LEYENDA

- CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN
- INVERSOR FOTOVOLTAICO CC/CA
- LINEA BT DE CONEXIÓN CORRIENTE ALTERNIA ENTRE CUADRO CA Y CUADRO GENERAL DEL EDIFICIO CANALIZADO POR BANDEJA METÁLICA
- CABLEADO DE CORRIENTE CONTINUA. CONEXIONADO ENTRE MÓDULOS FV E INVERSORES, CANALIZADO POR BANDEJA METÁLICA

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
PLANTA CUBIERTA.

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

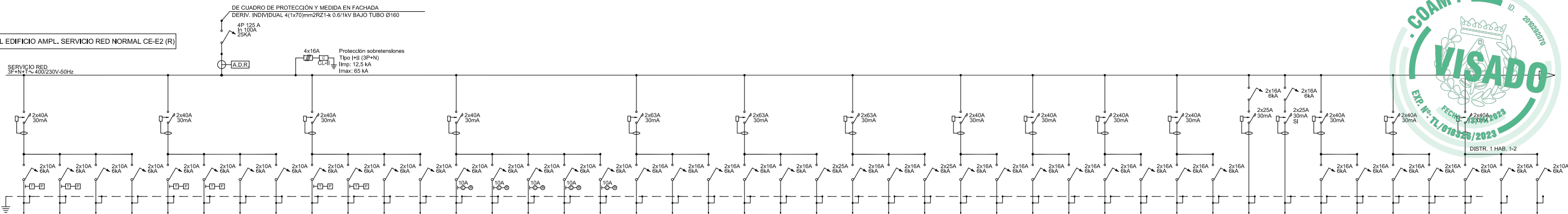
Nº Plano:
I.EA.05

CUADRO GENERAL EDIFICIO AMPL. CE-E2

P = 72.26 kW
S_{pm} = 0.96
P₀ = 69.28 kW
I_s = 100 A

CUADRO GENERAL EDIFICIO AMPL. SERVICIO RED NORMAL CE-E2 (R)

P = 64.06 kW
I = 92.57 A

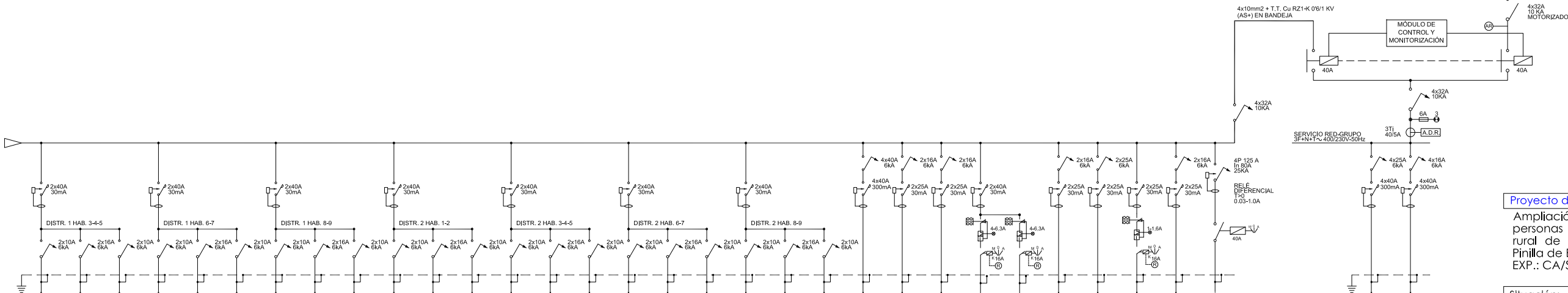


| CIRCUITO | A1 | A4 | A7 | E1/E4/E7 | A2 | A5 | A8 | E2/E5/E8 | A3 | A6 | A9 | E3/E6/E9 | AE1 | AE2 | AE3 | AE4 | R | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F11 | F12 | F13 | R | F21 | R | F22 | R | F31 | F41 | CI | CS | SBA | AENF | Ah11 | Fh11 | Eh11 | | | |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| DESIGNACION | ALUMBRADO A1 | ALUMBRADO A4 | ALUMBRADO A7 | EMERGENC. | ALUMBRADO A2 | ALUMBRADO A5 | ALUMBRADO A8 | EMERGENC. | ALUMBRADO A3 | ALUMBRADO A6 | ALUMBRADO A9 | EMERGENC. | ALUMBRADO AE1 EXTERIOR | ALUMBRADO AE2 EXTERIOR | ALUMBRADO AE3 EXTERIOR | ALUMBRADO AE4 EXTERIOR | RESERVA | USOS VARIOS | USOS VARIOS | USOS VARIOS | U. VARIOS OFICIO | U. VARIOS OFICIO | U. VARIOS OF. COCINA | U. VARIOS OFICIO | U. VARIOS OFICIO | U. VARIOS OF. COCINA | U. VARIOS ASEOS | U. VARIOS ASEOS | U. V. CAM. SANITARIA | RESERVA | U. VARIOS P. TRABAJO | RESERVA | U. VARIOS P. TRABAJO | RESERVA | PORTERO AUTOMAT. | RACK INFORMAT. | CENTRAL INCENDIOS | CENTRAL ANTI-INTR. | SIST. BANDO ASISTIDO | AVISO ENFERMER. | ALUMBRADO HAB. 1-2 | U. VARIOS HAB. 1-2 | EMERGENC. | | | |
| CANALIZACIÓN PRINCIPAL | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | TUBO Ø63 | BANDEJA | TUBO Ø63 | TUBO Ø63 | - | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | - | BANDEJA | - | BANDEJA | - | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | |
| TIPO DE CABLE SECCIÓN (mm²) | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | RZ1-K 2x1.5+TT | - | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | RZ1-K 2x2.5+TT | | |
| ALIMENTACIÓN | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | - | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 |
| TIPO DE CABLE SECCIÓN (mm²) | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | H07Z1-K 2x1.5+TT | - | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | H07Z1-K 2x2.5+TT | |

CUADRO GENERAL EDIFICIO AMPL. SERVICIO RED GRUPO CE-E2 (G)

P = 8.2 kW
I = 14.81 A

GRUPO ELECTROGENO EN CUBIERTA
13.2 KVA / 10.7 KW (SERVICIO EMERGENCIA)
4x10mm² + T.T. Cu RZ1-K 0'6/1 KV (AS+) / Ø32



| CIRCUITO | Ah12 | Fh12 | Eh12 | Ah13 | Fh13 | Eh13 | Ah14 | Fh14 | Eh14 | Ah21 | Fh21 | Eh21 | Ah22 | Fh22 | Eh22 | Ah23 | Fh23 | Eh23 | Ah24 | Fh24 | Eh24 | BCSR | RC1 | RC2 | BSR | BSR' | CON | BCACS | BRACS | SP1 | FV |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|
| DESIGNACION | ALUMBRADO HAB. 3-4-5 | U. VARIOS HAB. 3-4-5 | EMERGENC. | ALUMBRADO HAB. 6-7 | U. VARIOS HAB. 6-7 | EMERGENC. | ALUMBRADO HAB. 8-9 | U. VARIOS HAB. 8-9 | EMERGENC. | ALUMBRADO HAB. 1-2 | U. VARIOS HAB. 1-2 | EMERGENC. | ALUMBRADO HAB. 3-4-5 | U. VARIOS HAB. 3-4-5 | EMERGENC. | ALUMBRADO HAB. 6-7 | U. VARIOS HAB. 6-7 | EMERGENC. | ALUMBRADO HAB. 8-9 | U. VARIOS HAB. 8-9 | EMERGENC. | B. CALOR S. RADIANTE | RECUPE-RADOR 1 | RECUPE-RADOR 2 | BOMBA CIR. S. RADIANTE | BOMBA CIR. S. RADIANTE | CONTROL CLIMAT. | B. CALOR ACS | BOMBA RE-TORNO ACS | EQUIPO SPLIT 1 | INSTALAC. FOTOVOLT. |
| CANALIZACIÓN PRINCIPAL | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA | BANDEJA |
| TIPO DE CABLE SECCIÓN (mm²) | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT | RZ1-K 2x1+TT | RZ1-K 2x2,5+TT |
| ALIMENTACIÓN | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 | TUBO Ø20 |
| TIPO DE CABLE SECCIÓN (mm²) | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT | H07Z1-K 2x1+TT | H07Z1-K 2x2,5+TT |

| CIRCUITO | CGPI | CBSF |
|-----------------------------|--------------------|------------------|
| DESIGNACION | G. PRES. INCENDIOS | BOMBEO SANEAMEN. |
| CANALIZACIÓN PRINCIPAL | BANDEJA | BANDEJA |
| TIPO DE CABLE SECCIÓN (mm²) | mRZ1-K(AS)+ 4x6+TT | RZ1-K 4x2.5+TT |
| ALIMENTACIÓN | TUBO Ø25 | TUBO Ø32 |
| TIPO DE CABLE SECCIÓN (mm²) | mRZ1-K(AS)+ 4x6+TT | RZ1-K 4x2.5+TT |

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretar SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretar-soluciones.com

Plano:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
ESQUEMAS UNIFILARES

Fecha:

Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:

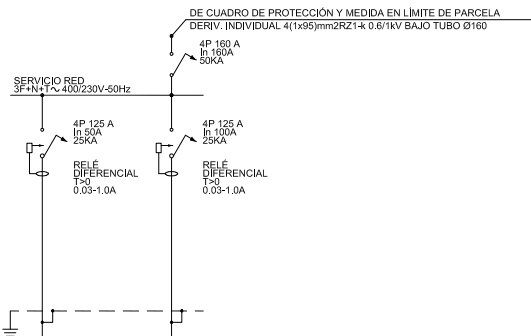
S/E

Nº Plano:

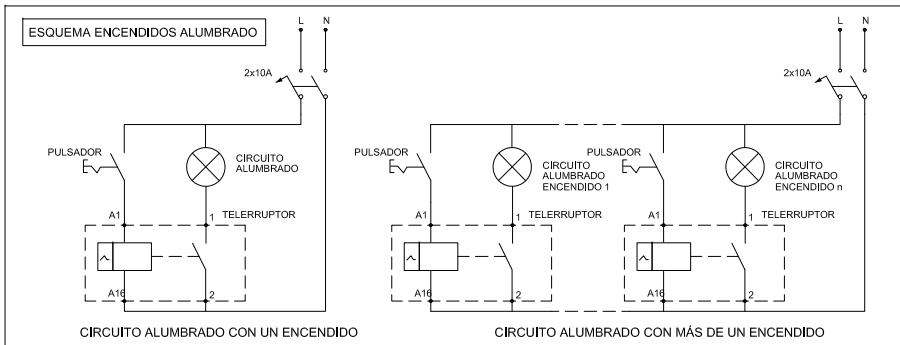
I.EA.06

CUADRO DE REPARTO CE-REP

P = 110.85 kW
I = 160 A



| CIRCUITO | CE-E1 | CE-E2 |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| DESIGNACION | EDIFICIO EXISTENTE | EDIFICIO NUEVO |
| CANALIZACIÓN PRINCIPAL | - | TUBO Ø160 ENTERRADO |
| TIPO DE CABLE SECCIÓN (mm²) | - | RZ1-K 4(1x70)+TT |
| ALIMENTACIÓN | - | - |
| TIPO DE CABLE SECCIÓN (mm²) | - | - |

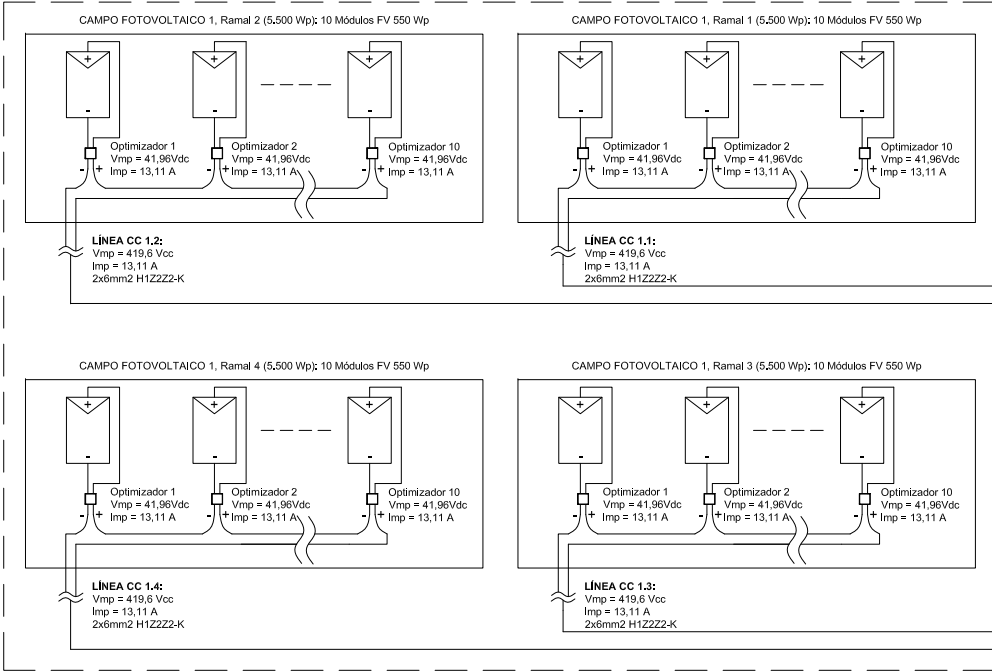


| SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE FASE (mm²) | SECCIÓN MINIMA DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN (mm²) |
|--|---|
| S ≤ 16 | S |
| 16 < S ≤ 35 | 16 |
| S > 35 | S/2 |

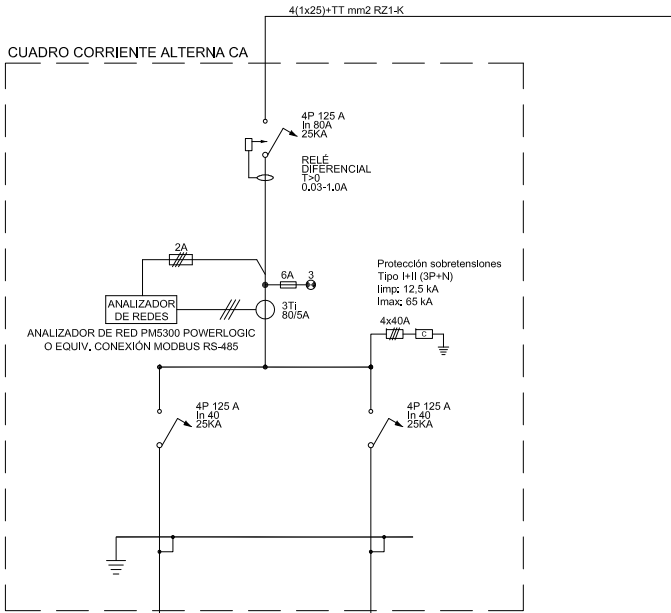
TAL Y COMO SE PRESCRIBE EN LA TABLA V DE LA INSTRUCCIÓN ITC-BT-19 PARA LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN QUE FORMAN PARTE DE LA CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN

| LEYENDA | |
|--|---|
| CONTACTOR CON SEÑALIZACIÓN | RELOJ SEMANAL |
| PULSADOR ASOCIADO A TELERUPTOR PARA EL ENCENDIDO DE ALUMBRADO | INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTERMICO DE CURVA "B" PARA ALUMBRADO Y "C" PARA FUERZA |
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE "AC" PARA ALUMBRADO Y "A" FUERZA | ANALIZADOR DE REDES |
| PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES | |

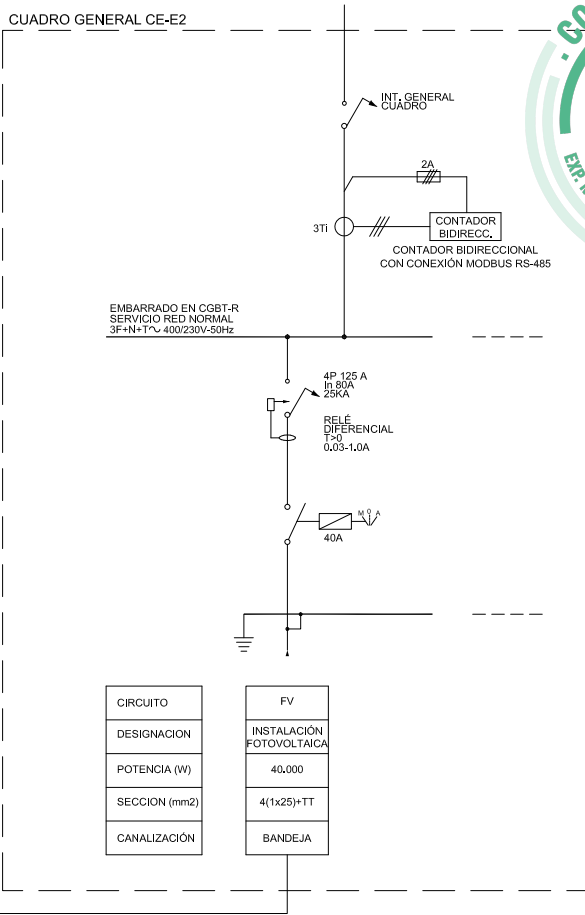
CAMPO FOTOVOLTAICO 1 (22,000 Wp): 40 Módulos FV 550 Wp



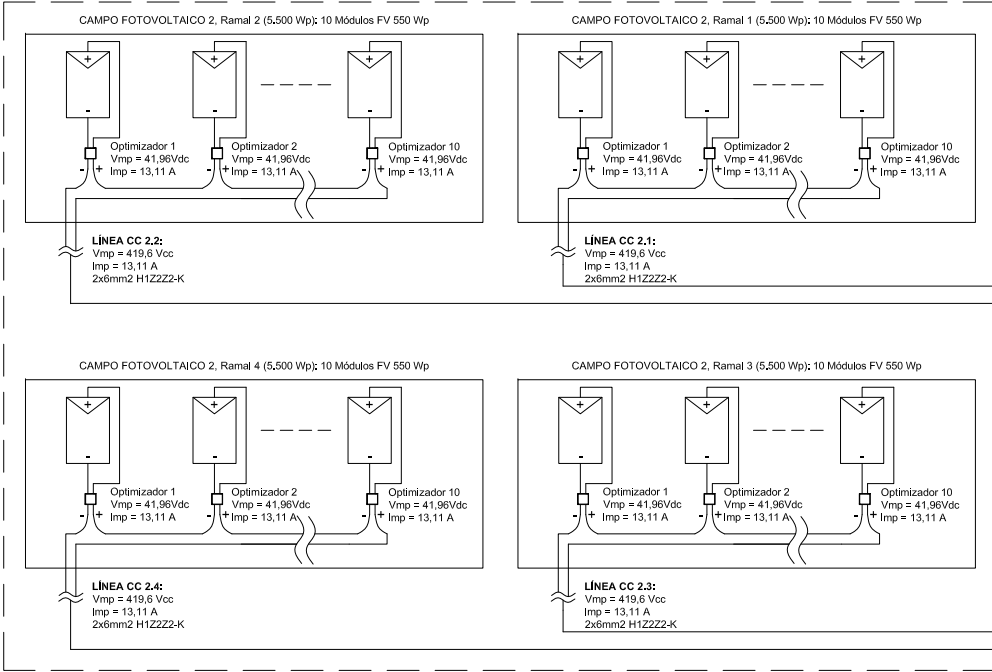
CUADRO CORRIENTE ALTERNA CA



CUADRO GENERAL CE-E2



CAMPO FOTOVOLTAICO 2 (22,000 Wp): 40 Módulos FV 550 Wp



INVERSOR 2
INVERSOR TRIFÁSICO
HUAWEI SUN2000 20KTL-M5

4x16+TT mm² RZ1-K

| LEYENDA | |
|---------|---|
| | INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO |
| | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO A |
| | CONTACTOR CON SEÑALIZACIÓN CON MANDO MANUAL-APAGADO-AUTOMÁTICO |
| | PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES |
| | SEÑALIZACIÓN PRESENCIA DE TENSIÓN CON PROTECCIÓN FUSIBLES |

| CONDUCTORES DE PROTECCIÓN | |
|---|--|
| LAS SECCIONES DE LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA PARA CADA CIRCUITO EN FUNCIÓN DE LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE FASE, SERÁN LAS SIGUIENTES COMO MÍNIMO. | |
| SECCION DE LOS CONDUCTORES DE FASE (mm ²) | SECCION MINIMA DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCION (mm ²) |
| S ≤ 16 | S |
| 16 < S ≤ 35 | 16 |
| S > 35 | S/2 |

TAL Y COMO SE PRESCRIBE EN LA TABLA V DE LA INSTRUCCIÓN ITC-BT-19 PARA LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN QUE FORMAN PARTE DE LA CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
ESQUEMA DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Fecha: Octubre 2023

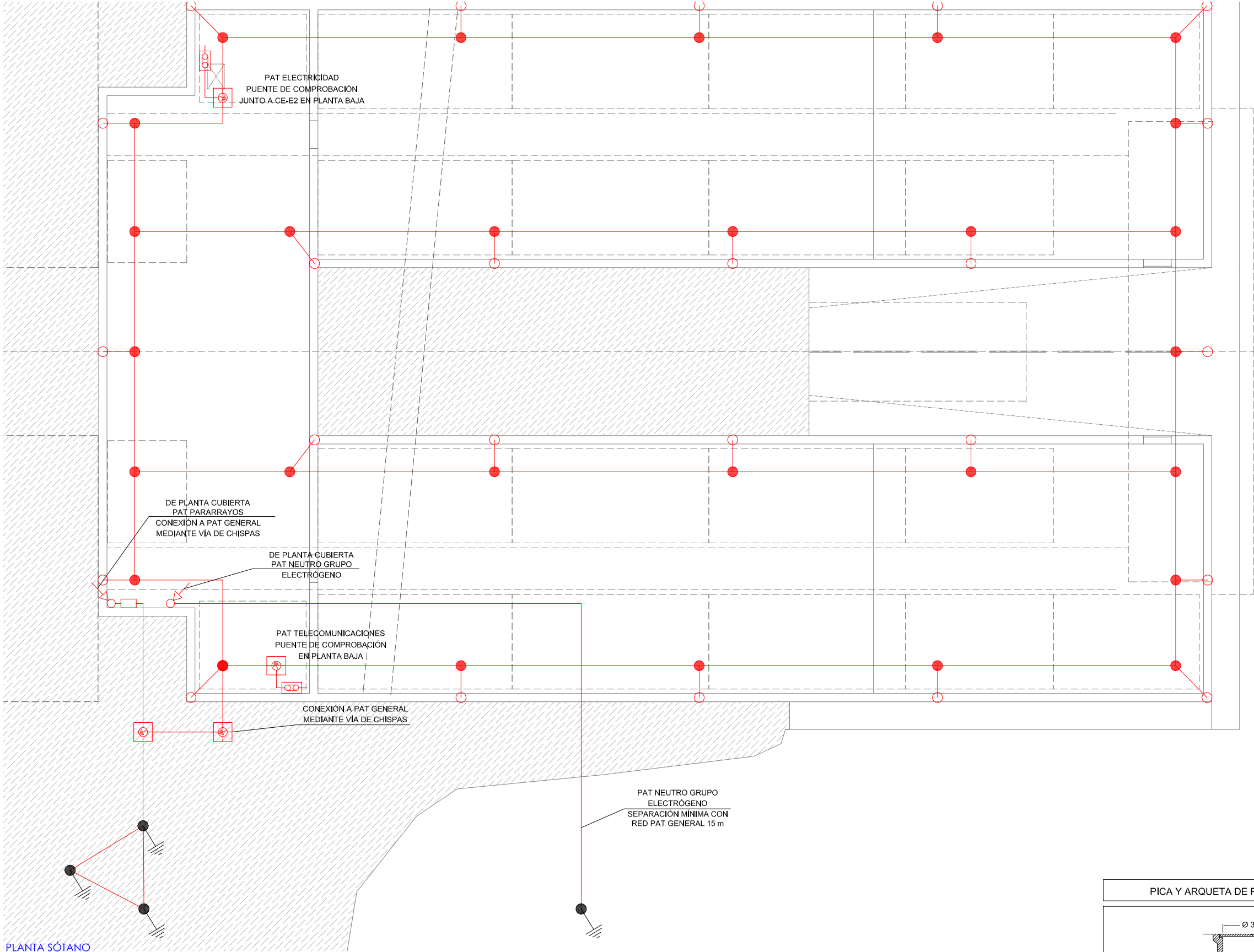
| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:

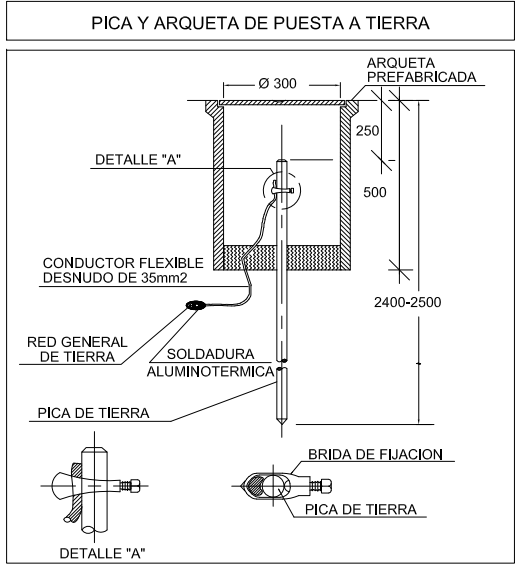
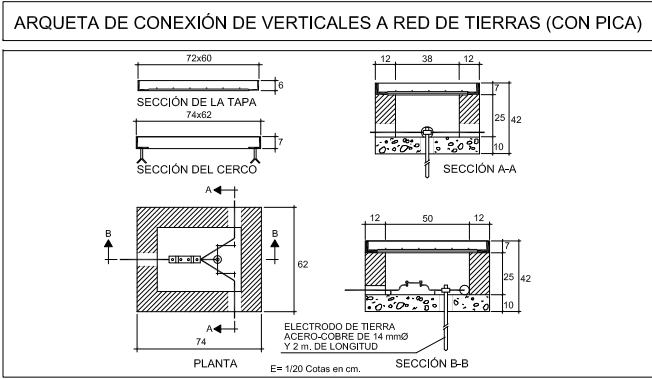
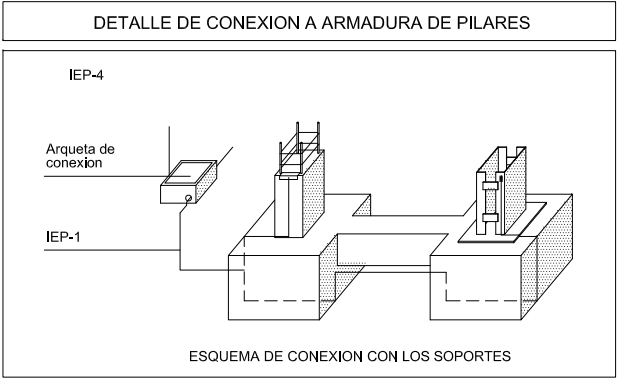
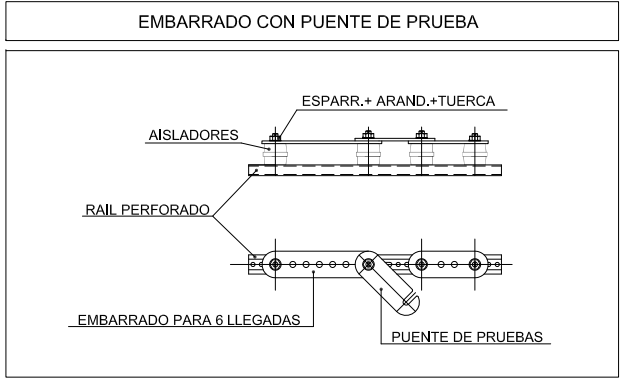
S/E

Nº Plano:

I.EA.07



PLANTA SÓTANO



| LEYENDA | |
|---------|--|
| | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 mm² ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD ENTRE 0,30 Y 0,50 m PVC DEBAJO DE LA ESTRUCTURA PARA PUESTA A TIERRA. |
| | SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA UNION DEL CONDUCTOR DE P.A.T. A LA ESTRUCTURA METALICA DE PANTALLAS Y PILARES. |
| | SOLDADURA ALUMINOTERMICA CADWELL PARA UNION DEL CONDUCTOR DE P.A.T. ENTRE SI Y A LOS PUNTOS DE P.A.T. |
| | ARQUETA REGISTRABLE PARA CONEXIÓN DE VERTICALES A LA RED DE PAT CON PICA DE ACERO COBRIZADO L=2m d=14,6 mm |
| | PUENTE DE COMPROBACIÓN |

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

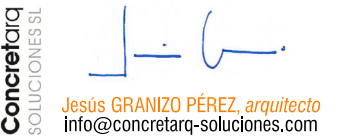
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto



Plano:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA. RED DE TIERRAS
PLANTA SÓTANO.

Fecha:

Octubre 2023

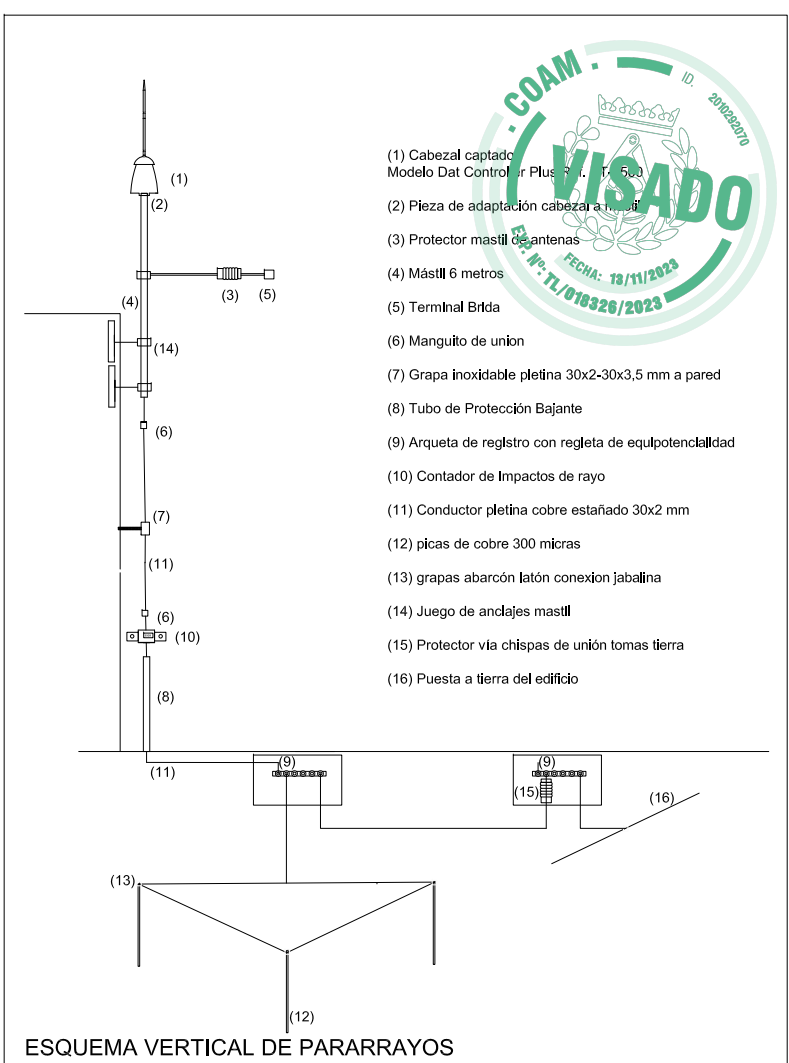
| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:

0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

Nº Plano:

I.EA.08



Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

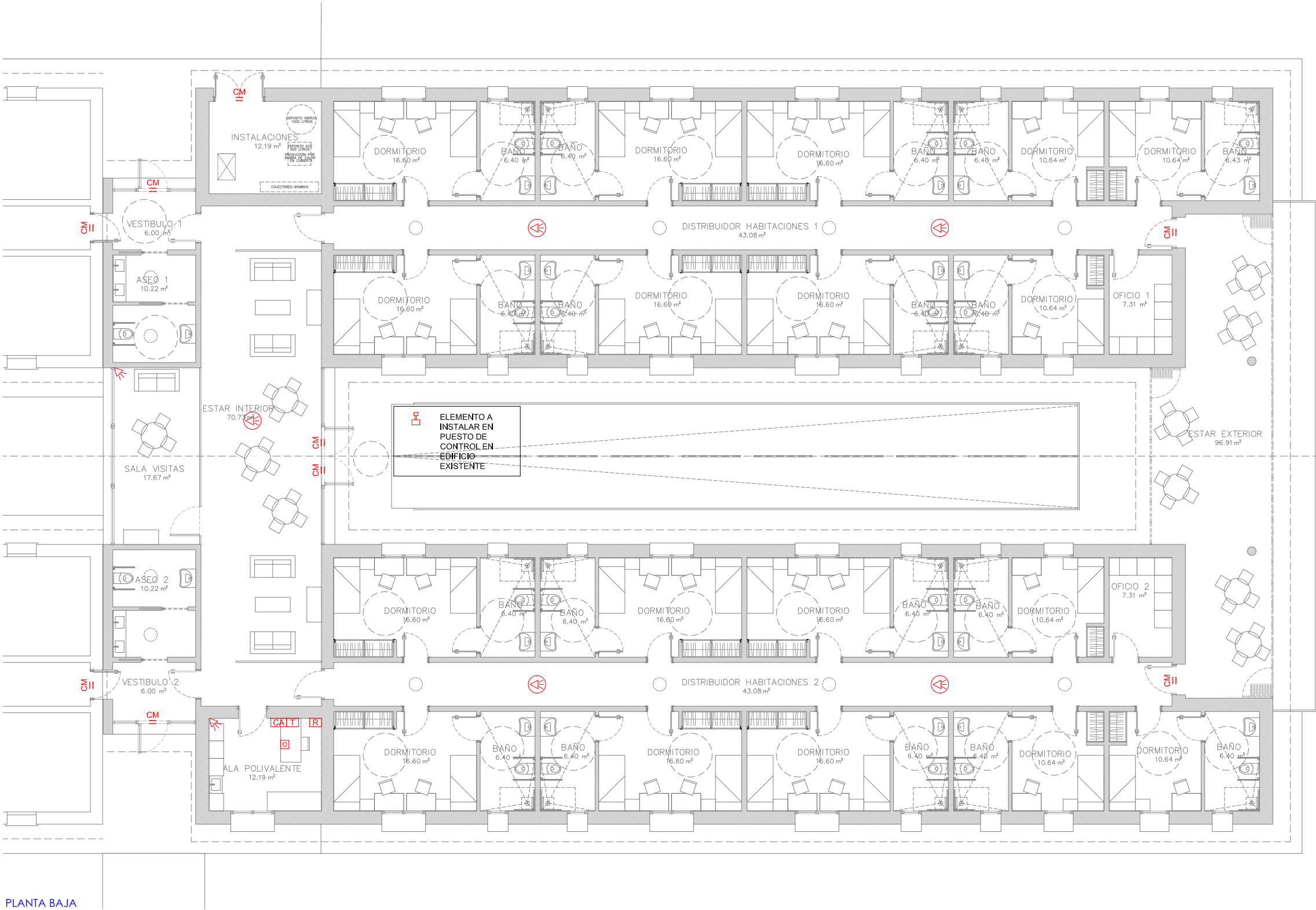
Plano:
INSTALACIÓN DE PARARRAYOS
PLANTA CUBIERTA.

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

Nº Plano:
I.EA.09



PLANTA BAJA

LEYENDA

CONTACTO MAGNETICO MEDIA POTENCIA

DETECTOR VOLUMETRICO DOBLE TECNOLOGIA GRADO 3 ALCANCE 15m

DETECTOR VOLUMETRICO TECHO 360º DOBLE TECNOLOGIA GRADO 3 ALCANCE 13m

CENTRAL DE ALARMAS (SISTEMA ANTINTRUSION)

PC GESTION DE SISTEMA DE SEGURIDAD

MULTIPLEXOR RÍO 8 ENTRADAS

MULTIPLEXOR RÍO 8 ENTRADAS ALIMENTADO

TECLADO ALARMAS

PULSADOR ANTIRROBO

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago

EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, *arquitecto*
Info@concretarq-soluciones.com

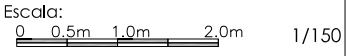
Plano:

INSTALACIÓN DE ANTIINTRUSION
PLANTA BAJA.

Fecha:

Octubre 2023

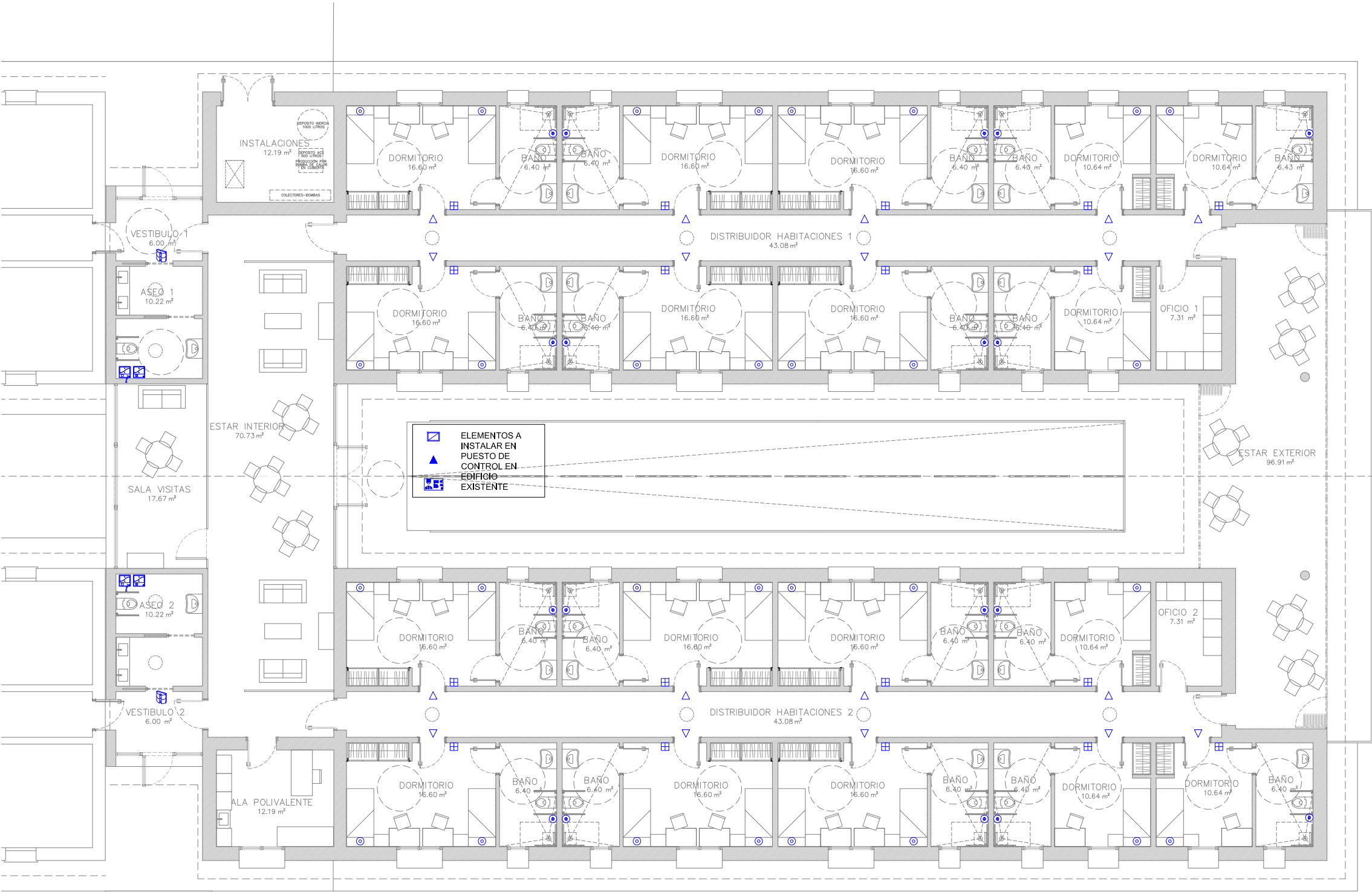
| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |



Nº Plano:

I.SG.01

PLANTA BAJA



| LEYENDA AVISO ASISTENCIA | |
|--------------------------|---|
| | PUESTO DE CONTROL ACKERMANN-SAINTE SYSTEVO CARE VIEW IP - TERMINAL TÁCTIL O EQUIVALENTE |
| | PILOTO PUESTO DE CONTROL |
| | TERMINAL TÁCTIL ACKERMANN-SAINTE SYSTEVO TOUCH IP PLUS 7" O EQUIV. L. N° |
| | PILOTO INDICADOR PASADIZO |
| | MECANISMO LLAMADA PARA PACIENTE |
| | TIRADOR BAÑO |

| LEYENDA MEGAFONÍA | |
|--|--|
| | SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA Y LUMINOSA |
| | MECANISMO DE REPOSICIÓN |
| | MECANISMO DE LLAMADA |
| | MODULO DE RECEPCIÓN DE LLAMADA, MOD. CC-40F O EQUIV. |
| KIT DE SEÑALIZACIÓN Y LLAMADA PARA BAÑOS ASISTIDOS, MOD. KB-10F O EQUIV. | |

Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:
INSTALACIÓN DE AVISO ASISTENCIA
PLANTA BAJA.

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

Nº Plano:
I.AT.01



ARMARIO CONTADOR
1000x750x300

ACOMETIDA
INCENDIOS

PEAD 63

A LLENADO DEPÓSITOS
EN CÁMARA SANITARIA
Ac 2 1/2"

PLANTA BAJA

ESTAR INTERIOR

SALA VISTAS

VESTIBULO 1

VESTIBULO 2

SALA POLIVALENTE

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

ESTAR EXTERIOR

Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para
personas mayores en el entorno
rural de Garganilla del Lozoya y
Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:
INSTALACIÓN P.C.I
URBANIZACIÓN

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala: 1/300
0 1 2 3 4 5 10m

Nº Plano: I.PCI.01

PLANTA DE CONJUNTO

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://relematico.coam.org/visado/validar.jsp>
Reg. documental TL018326/2023 Expediente 2006689765 Id 2010292070 Fecha 13/11/2023 12:47:12



SEÑALÉTICA ELEMENTOS PCI

| | |
|---|--|
|  | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |
|  | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE BIE DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |
|  | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE PULSADOR DE ALARMA DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |

Ampliación del centro para
personas mayores en el entorno
rural de Gargantilla del Lozoya y
Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Camino de Gargantilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)



Concretara
SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, *arquitecto*
Info@concretara-soluciones.com

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Nº Plano: I.PCI.02

PLANTA BAJA



| LEYENDA | |
|---------|--|
| | EXTINTOR POLIVÁLMICO EQUIVALENTE DE 6Kg. EFICACIA 27/008 |
| | EXTINTOR DE CO2 DE 6kg. EFICACIA 89B |
| | CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA |
| | DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO |
| | DETECTOR ÓPTICO DE ALARMA ANALÓGICO |
| | PULSADOR DE ALARMA |
| | SIRENA ÓPTICO ACÚSTICA INTERIOR |
| | BOCA DE INCENDIOS 25mm |
| | TUBERÍA DE ACERO NEGRO RED DE BIES |

| SEÑALÉTICA ELEMENTOS PCI | |
|--------------------------|---|
| | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |
| | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE BIE DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |
| | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE PULSADOR DE ALARMA DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |

Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



Arquitecto

Concretarq SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

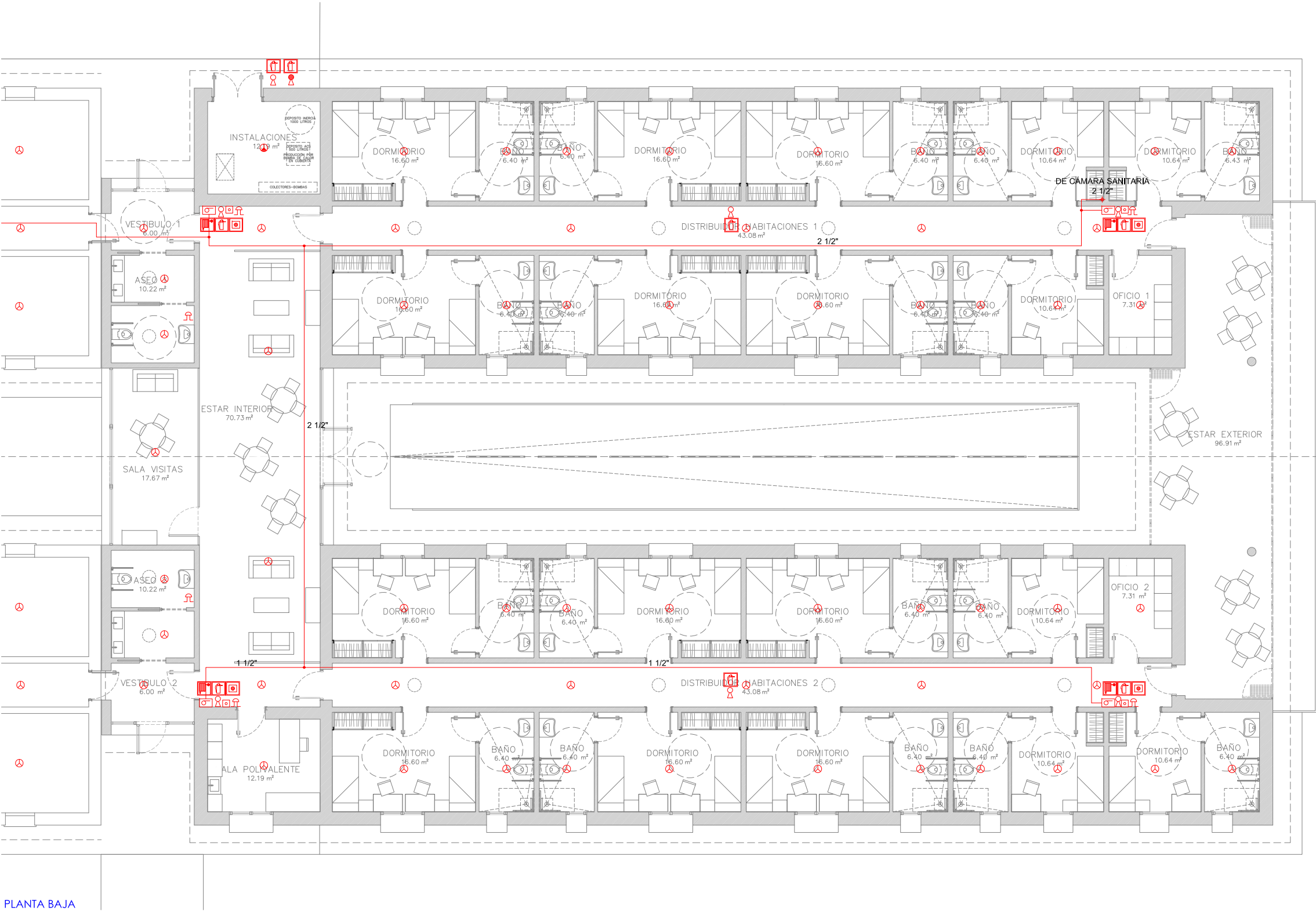
Plano:
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
EDIFICIO EXISTENTE. PLANTA BAJA

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

Nº Plano:
I.PCI.03



PLANTA BAJA

| LEYENDA | |
|---------|--|
| | EXTINTOR POLIVALENTE DE 6Kg, EFICACIA 27-008 |
| | EXTINTOR DE CO2 DE 5kg, EFICACIA 898 |
| | CENTRAL INCENDIOS ANALOGICA |
| | DETECTOR OPTICO ANALOGICO |
| | DETECTOR OPTICO ANALOGICO |
| | PULSADOR DE ALARMA |
| | SIRENA OPTICO ACUSTICA INTERIOR |
| | BOCA DE INCENDIOS 25mm |
| | TUBERIA DE ACERO NEGRO RED DE BIES |

| SEÑALÉTICA ELEMENTOS PCI | |
|--------------------------|---|
| | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |
| | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE BIE DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |
| | CARTEL FOTOLUMINISCENTE DE PULSADOR DE ALARMA DE DIMENSIONES 210 x 297 mm |

Proyecto de Ejecución de:
Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:
Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA BAJA.

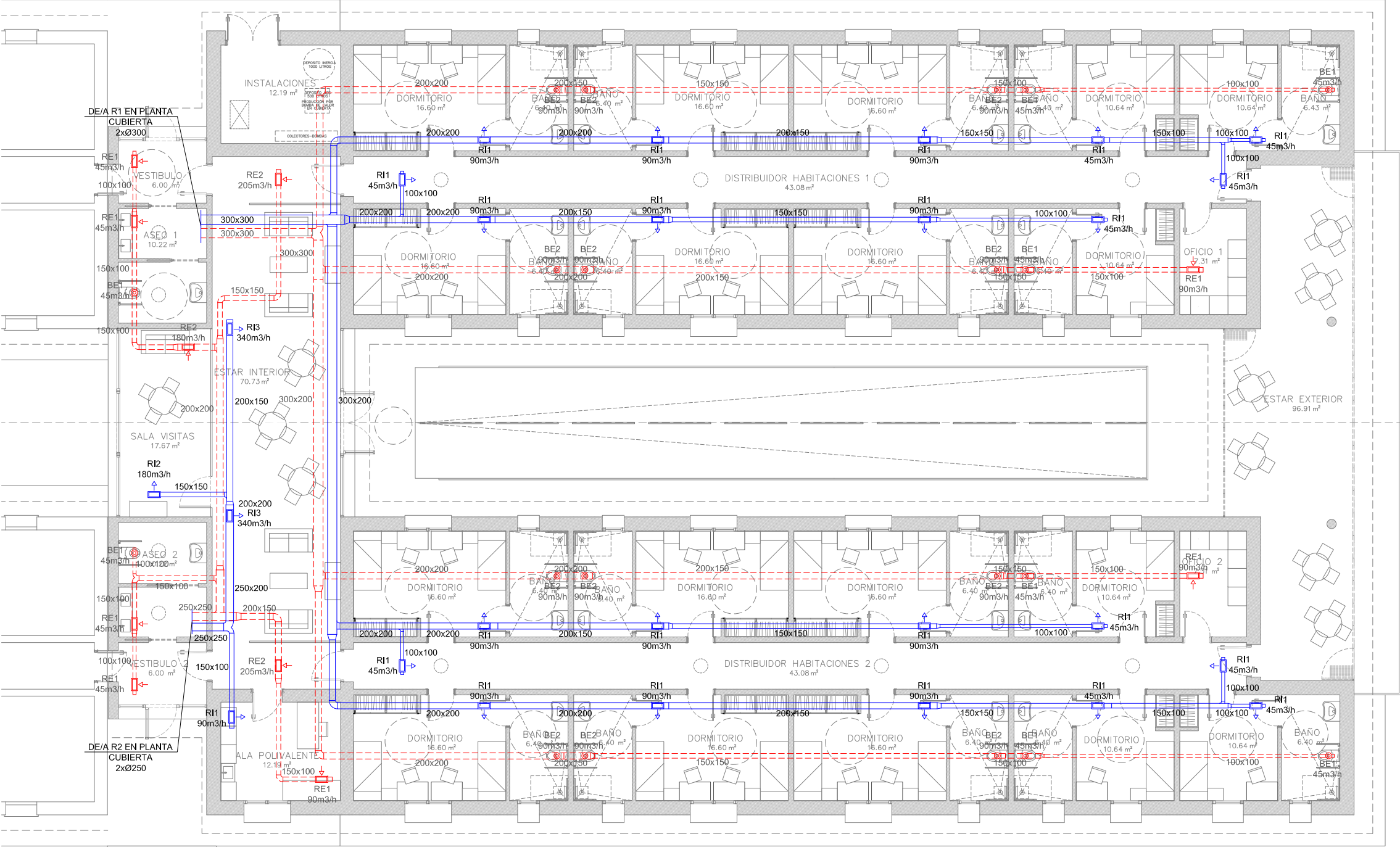
Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:

1/150

Nº Plano:
I.PCI.04



PLANTA BAJA

| RECUPERADORES | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|---------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| REF | MARCA Y MODELO | CAUDAL (m³/h) | PRESIÓN DISPONIBLE (Pa) | DIMENSIONES AnchoxAltoxFondo (mm) | RENDIMIENTO SECO | POTENCIA (W) | FILTROS | POTENCIA SONORA dB(A) | PESO (Kg) | ZONA |
| R1 | TECNA RCE/V-2000-EC | 1530 | 250 | 550x1350x1250 | 74.6 | 2x425 | F7+F8 | 56 | 140 | VENTILACIÓN HABITACIONES |
| R2 | TECNA REC/V-1200-EC | 945 | 150 | 400x1150x1050 | 75.1 | 2x274 | F7+F8 | 53 | 105 | VENTILACIÓN Z. COMUNES |

LEYENDA

CONDUCTO DE IMPULSIÓN

CONDUCTO DE RETORNO/EXTRACCIÓN

REJILLA DE RETORNO/EXTRACCIÓN

REJILLA DE IMPULSIÓN

BOCA DE EXTRACCIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN

REVISADO

01/10/2023

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:

INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN
PLANTA BAJA.

Fecha:

Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:

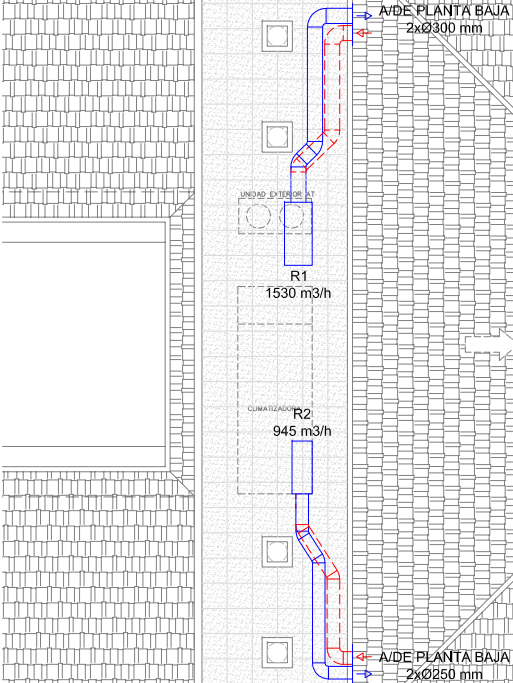
1/150

Nº Plano:

I.V.01

PLANTA CUBIERTA

| RECUPERADORES | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|---------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| REF | MARCA Y MODELO | CAUDAL (m3/h) | PRESIÓN DISPONIBLE (Pa) | DIMENSIONES AnchoxAltoxFondo (mm) | RENDIMIENTO SECO | POTENCIA (W) | FILTROS | POTENCIA SONORA dB(A) | PESO (Kg) | ZONA |
| R1 | TECNA RCE/V-2000-EC | 1530 | 250 | 550x1350x1250 | 74.6 | 2x425 | F7+F8 | 56 | 140 | VENTILACIÓN HABITACIONES |
| R2 | TECNA REC/V-1200-EC | 945 | 150 | 400x1150x1050 | 75.1 | 2x274 | F7+F8 | 53 | 105 | VENTILACIÓN Z. COMUNES |



LEYENDA

CONDUCTO DE IMPULSIÓN

CONDUCTO DE RETORNO/EXTRACCIÓN

REJILLA DE RETORNO/EXTRACCIÓN E-1: 200x100 E-2: 200x100

REJILLA DE IMPULSIÓN RI-1: 200x100 RI-2: 200x150 RI-3: 250x200

BOCA DE EXTRACCIÓN

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL

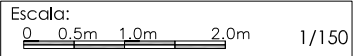
Jesús GRANIZO PÉREZ, *arquitecto*
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:

INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN
PLANTA CUBIERTA.

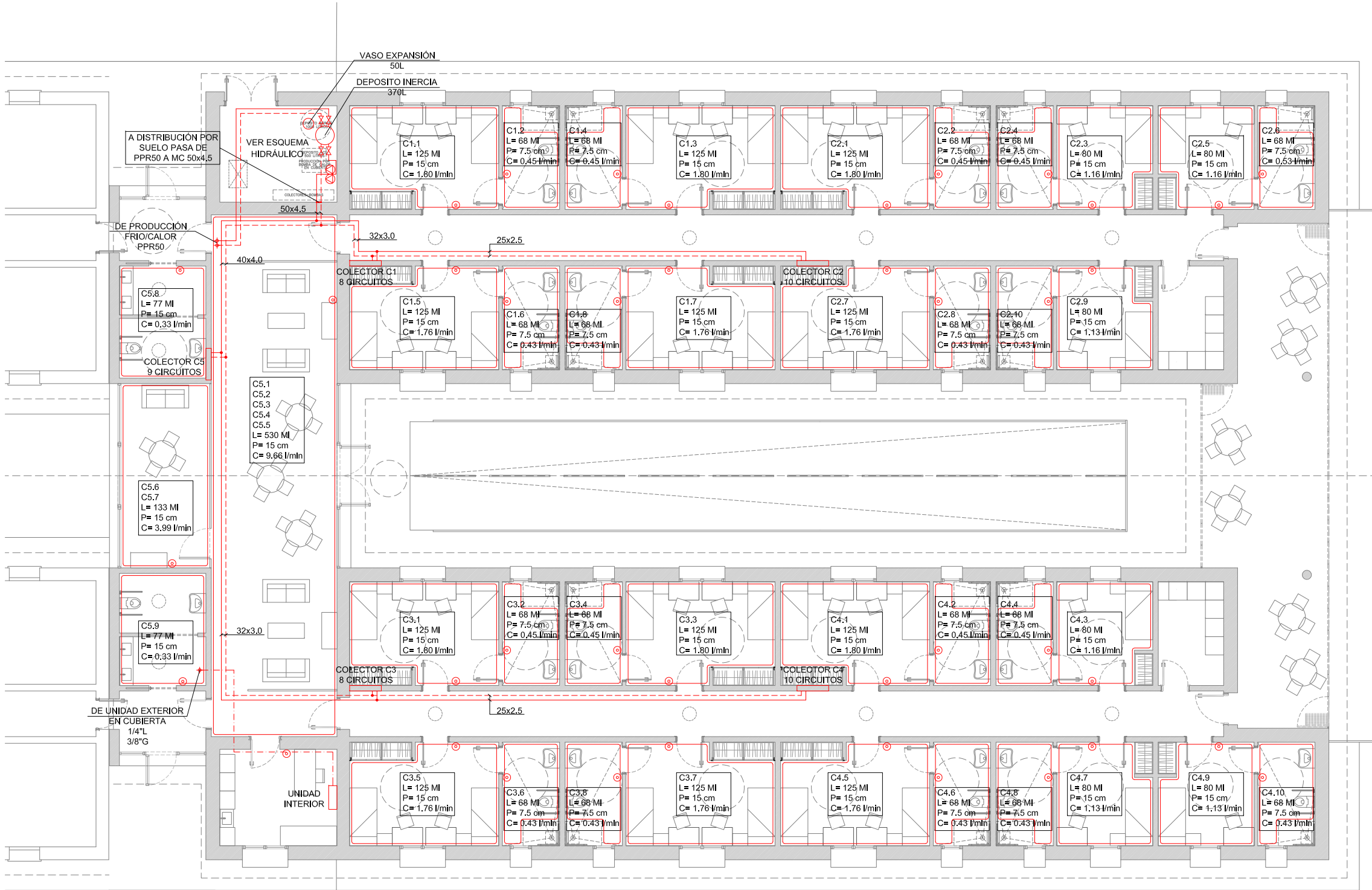
Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |



Nº Plano:

I.V.02



PLANTA BAJA

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

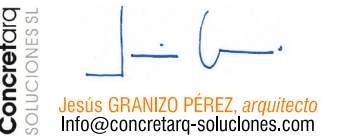
Camino de Gargantilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto



Plano:

INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE
PLANTA BAJA.

Fecha: Octubre 2023

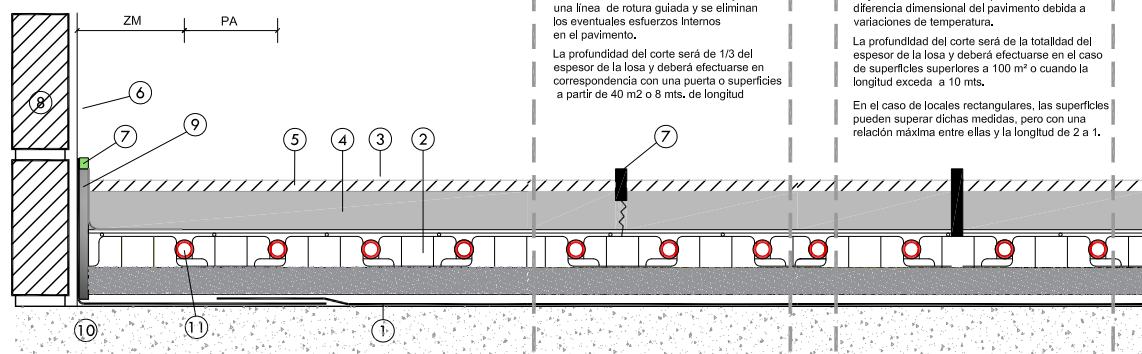
| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

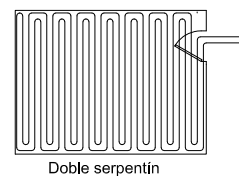
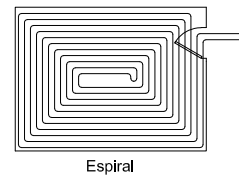
Nº Plano:

I.SR.01

ZM: Zona muerta o de seguridad donde no se debe colocar tubo
- 50 mm. de distancia de estructuras verticales
- 200 mm. de distancia de conductos de humos, hogares o chimeneas francesas abiertas, cañones de chimenea con o sin pared, y huecos de ascensores.
PA: paso entre tubos, consultar proyecto

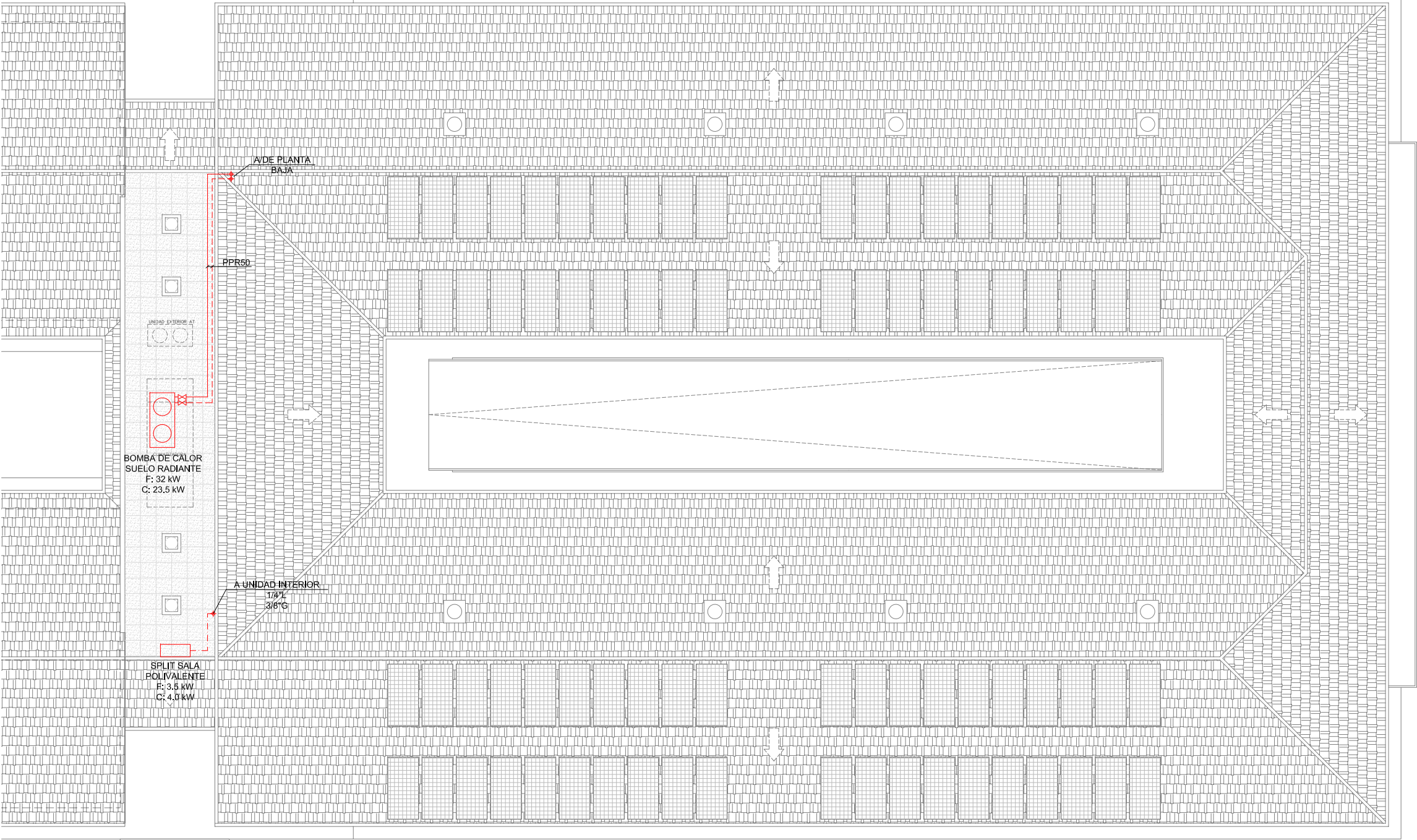


DETALLE TIPO CONFIGURACIÓN CIRCUITOS SUELO RADIANTE



- 1 FILM PLASTIFICADO
- 2 PANEL DE AISLAMIENTO
- 3 REVESTIMIENTO
- 4 MORTERO
- 5 PAVIMENTO TRANSITABLE
- 6 RODAPIÉ ACABADO FINAL
- 7 JUNTA ELÁSTICA
- 8 PARED DE LADRILLO
- 9 JUNTA PERIMETRAL
- 10 LOSA FORJADO
- 11 TUBO DE POLIETILENO RETICULADO PE-X

PLANTA CUBIERTA



Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago
EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL
Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:

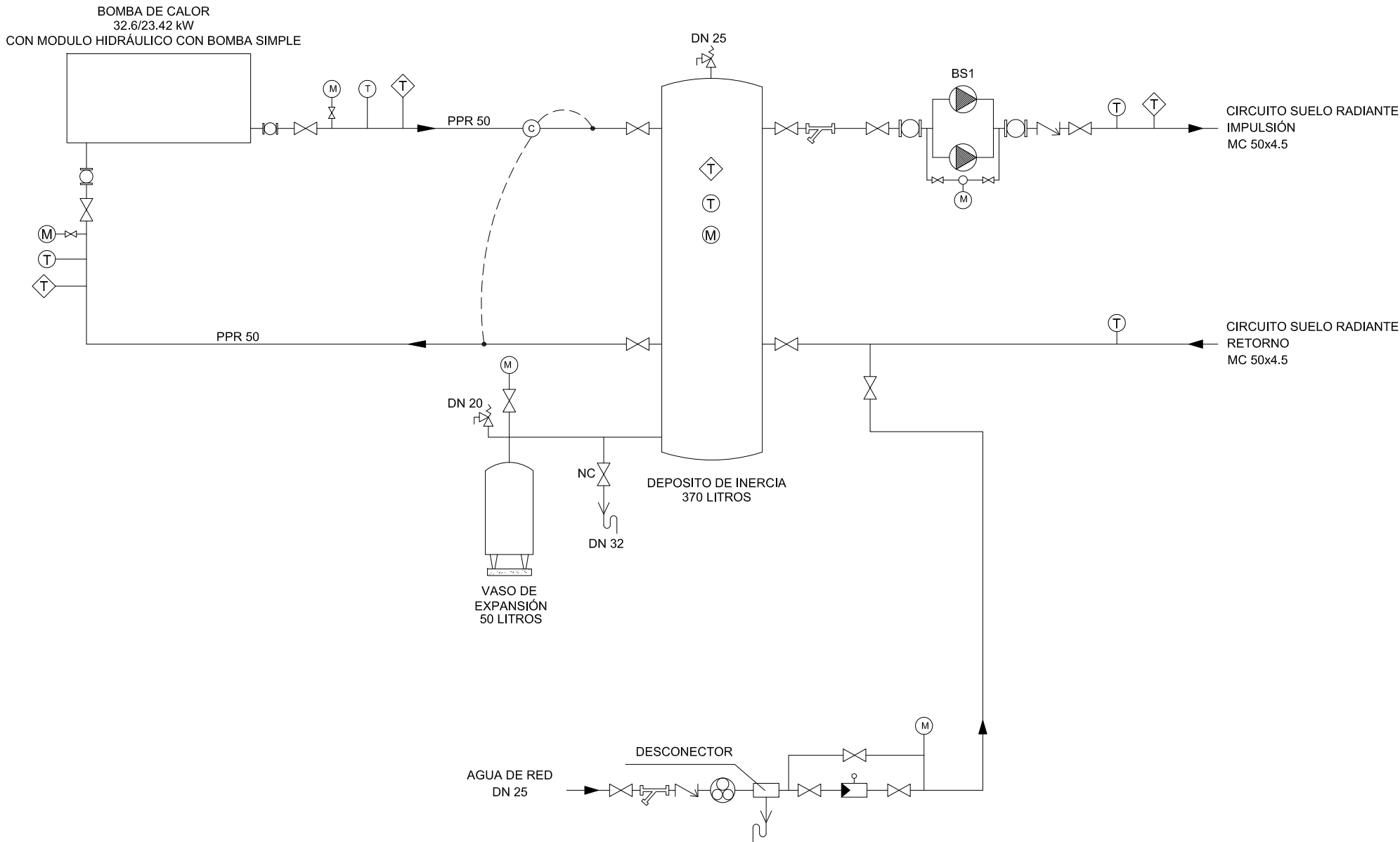
INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE
PLANTA CUBIERTA.

Fecha: Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:
0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

Nº Plano:
I.SR.02



| BOMBAS | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|----------|----------------|
| REF | MARCA Y MODELO | TIPO | CAUDAL (m3/h) | PRESIÓN (mca) | POTENCIA (kW) | CONEXIÓN | CIRCUITO |
| BS1 | WILO STRATOS MAX0-D 40/0.5-16 | DOBLE ROTOR HÚMEDO IN LINE CAUD. VARIABLE | 5.32 | 11.2 | 0.64 | DN32 | SUELO RADIANTE |

COAM

13/11/2023

EXP. Nº: TL/018326/2023

2006689765

13/11/2023

2010292070

VALIDADO

LEYENDA

T

TERMOMETRO

M

MANOMETRO

T

SONDA DE TEMPERATURA

X

VALVULA DE CORTE

Z

VALVULA DE RETENCION

F

FILTRO PARA TUBERIA

A

MANGUITO ANTI-VIBRATORIO

S

VALVULA DE SEGURIDAD

Y

DESAGÜE CONDUcido

C

CONTADOR

B

BOMBA CIRCULADORA

L

EQUIPO DE LLENADO AUTOMATICO

C

CONTADOR DE ENERGÍA GENERADA

Proyecto de Ejecución de:

Ampliación del centro para personas mayores en el entorno rural de Garganilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago

EXP.: CA/SUPRA.2226.063.01/02/S

Situación:

Camino de Garganilla al Molino S/N
28739 Pinilla de Buitrago (Madrid)

Promotor



PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS M.P. S.A.

Arquitecto

Concretarq
SOLUCIONES SL

Jesús GRANIZO PÉREZ, arquitecto
Info@concretarq-soluciones.com

Plano:

INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE.
ESQUEMA

Fecha:

Octubre 2023

| Modif. | Observaciones | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |

Escala:

0 0,5m 1,0m 2,0m 1/150

Nº Plano:

I.SR.03