Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES ALGECIRAS (CÁDIZ)

II. PLANOS

(Documento 2 de 4)

[noviembre, 2024]

	Valeriano Cárdenas Cruz	Javier López de Lemus Stamatiadis

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

II. PLANOS

- SIT-01 Situación
- SIT-02 Implantación. Coordenadas UTM
- URB-01 Levantamiento Topográfico
- URB-02 Implantación Edificio. Coordenadas UTM Edificio
- URB-03 Movimiento de Tierras. Excavaciones
- URB-04 Movimiento de Tierras. Rellenos
- URB-05 Urbanización. Acotado.
- SUP-01. Mobiliario y Superficies. Planta Sótano, Baja, Primera y Cubierta
- ALZ-01. Alzados
- SEC-01. Secciones
- ACC-01. Accesibilidad Planta Sótano, Baja y Primera
- ACC-02 Accesibilidad. Urbanización
- ACO-01. Acotado y Albañilería. Planta Sótano y Planta Baja
- ACO-02. Acotado y Albañilería. Planta Primera y Cubierta
- ACA-01. Acabados. Planta Sótano, Baja, Primera y Cubierta
- ACA-02. Acabados. Urbanización
- CAR-01. Carpintería y Cerrajería. Localización
- CAR-02. Carpintería y Cerrajería. Tipos
- SCO-01. Secciones Constructivas

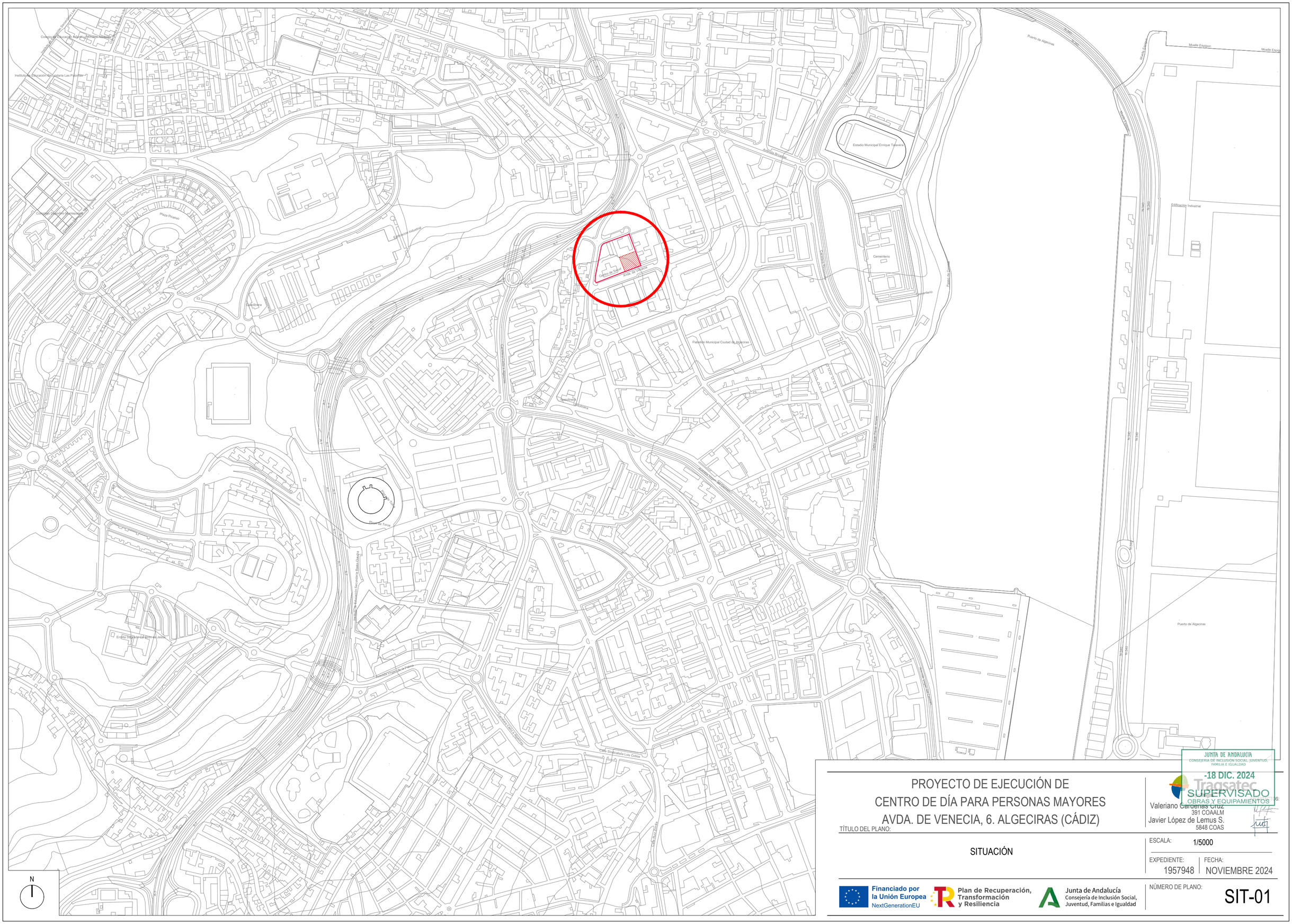
- CIM-01. Cimentación. Planta Sótano
- CIM-02. Cimentación. Detalles
- CIM-03. Cimentación. Urbanización
- EST-01. Estructura. Cuadro de pilares
- EST-02. Estructura. Replanteo de forjado. Planta Baja y Primera
- EST-03. Estructura. Replanteo de forjado. Planta Cubierta
- EST-04. Estructura. Refuerzos de forjado. Planta Baja
- EST-05. Estructura. Refuerzos de forjado. Planta Primera
- EST-06. Estructura. Refuerzos de forjado. Planta Cubierta
- EST-07. Estructura. Despiece de vigas. Planta Baja
- EST-08. Estructura. Despiece de vigas. Planta Primera.
- EST-09. Estructura. Despiece de vigas. Planta de cubiertas
- EST-10. Estructura. Detalle forjado reticular. Tipo 1
- EST-11. Estructura. Detalle forjado reticular. Tipo 2
- EST-12. Estructura. Detalles estructura

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

- IFO-01. Instalación de Fontanería y Riego. Urbanización
- IFO-02. Instalación de Fontanería. Planta Sótano y Baja
- IFO-03. Instalación de Fontanería. Planta Primera y Cubierta
- IFO-04. Instalación de Fontanería. Detalles y Esquemas I
- IFO-05. Instalación de Fontanería. Detalles y Esquemas II
- SAN-01. Instalación de Saneamiento. Urbanización
- SAN-02. Instalación de Saneamiento. Planta Sótano
- SAN-03. Instalación de Saneamiento. Planta Baja, Primera y Cubierta
- SAN-04. Instalación de Saneamiento. Detalles.

- FOT-01. Instalación Fotovoltaica. Planta baja y esquema de principio
- FOT-02. Instalación Fotovoltaica. Bandejas y conexiones.
- ELE-01 Instalación Eléctrica. Media Tensión, CT y CS
- ELE-02 Instalación Eléctrica. Fuerza. Planta Sótano
- ELE-03 Instalación Eléctrica. Fuerza. Planta Baja
- ELE-04 Instalación Eléctrica. Fuerza. Planta Primera
- ELE-05 Instalación Eléctrica. Fuerza. Planta Cubierta
- ELE-06 Instalación Eléctrica. Iluminación. Planta Baja y Urbanización
- ELE-07 Instalación Eléctrica. Iluminación. Planta sótano y Primera
- ELE-08 Instalación Eléctrica. Esquema Unifilar 1
- ELE-09 Instalación Eléctrica. Esquema Unifilar 2
- ELE-10 Instalación Eléctrica. Esquema Unifilar 3
- ELE-11 Instalación Eléctrica. Esquema Unifilar 4
- ELE-12 Instalación Eléctrica. Esquema Unifilar 5
- ELE-13 Instalación Eléctrica. Esquema Unifilar 6
- ELE-14 Instalación Eléctrica. Esquema Unifilar 7
- ELE-15 Instalación Eléctrica. Recarga de Vehículos Eléctricos.
- IPT-01 Instalación de Puesta a Tierra. Planta Sótano
- PCI-01. Protección Contra Incendios. Pasiva. Planta Sótano, Baja y Primera
- PCI-02. Instalación de Protección Contra Incendios. Planta Sótano y baja
- PCI-03. Instalación de Protección Contra Incendios. Planta primera
- GAS-01 Instalación de Gas Natural. Planta Baja. Acometida
- CLI-01 Instalación de Climatización. Conductos. Planta Sótano y Baja
- CLI-02 Instalación de Climatización. Conductos. Planta Primera y Cubierta
- CLI-03 Instalación de Climatización. Tuberías. Planta Sótano y Baja
- CLI-04 Instalación de Climatización. Tuberías. Planta Primera y Cubierta
- CLI-05 Instalación de Climatización. Esquemas de Tuberías.
- CLI-06 Instalación de Climatización. Leyenda
- ESP-01 Instalaciones Especiales. Asistencia, voz/datos, megafonía, cctv, wifi, bms. Planta Sótano y Baja
- ESP-02 Inst. Especiales. Asistencia, voz/datos, megafonía, cctv, wifi, bms. Planta Baja Primera y Esquema
- SCE-01 Sistema de Cableado Estructurado. Urbanización
- SCE-02 Sistema de Cableado Estructurado. Planta Sótano y Baja
- SCE-03 Sistema de Cableado Estructurado. Planta Primera y Esquema de Principio
- ASC-01. Aparatos Elevadores. Ascensor de 3 paradas

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS


Colegio de Educación Infantil y Primaria Nuestra Señora de Europa
Instituto de Educación Secundaria Las Palmeras
Plaza Picasso
Estadio Municipal Enrique Talavera
Cementerio
Polideportivo Municipal Ciudad de Algeciras
Edificación Industrial
Puerto de Algeciras
Muelle Escollera
Muelle Escollera Sur
Muelle Escollera Norte
Muelle Escollera Este
Muelle Escollera Oeste



XXXXXXX.XX
XXXXXXX.XX COORDENADAS UTM PARCELA CATASTRAL

XXXXXXX.XX
XXXXXXX.XX COORDENADAS UTM SUBPARCELA PROYECTO

XXXXXXX.XX
XXXXXXX.XX COORDENADAS UTM EDIFICIO PROYECTADO

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

IMPLANTACIÓN
COORDENADAS UTM

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: SIT-02

Zona inaccesible

Zona inaccesible

Piedra

Piedra

Parada BUS

Avenida Venecia

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

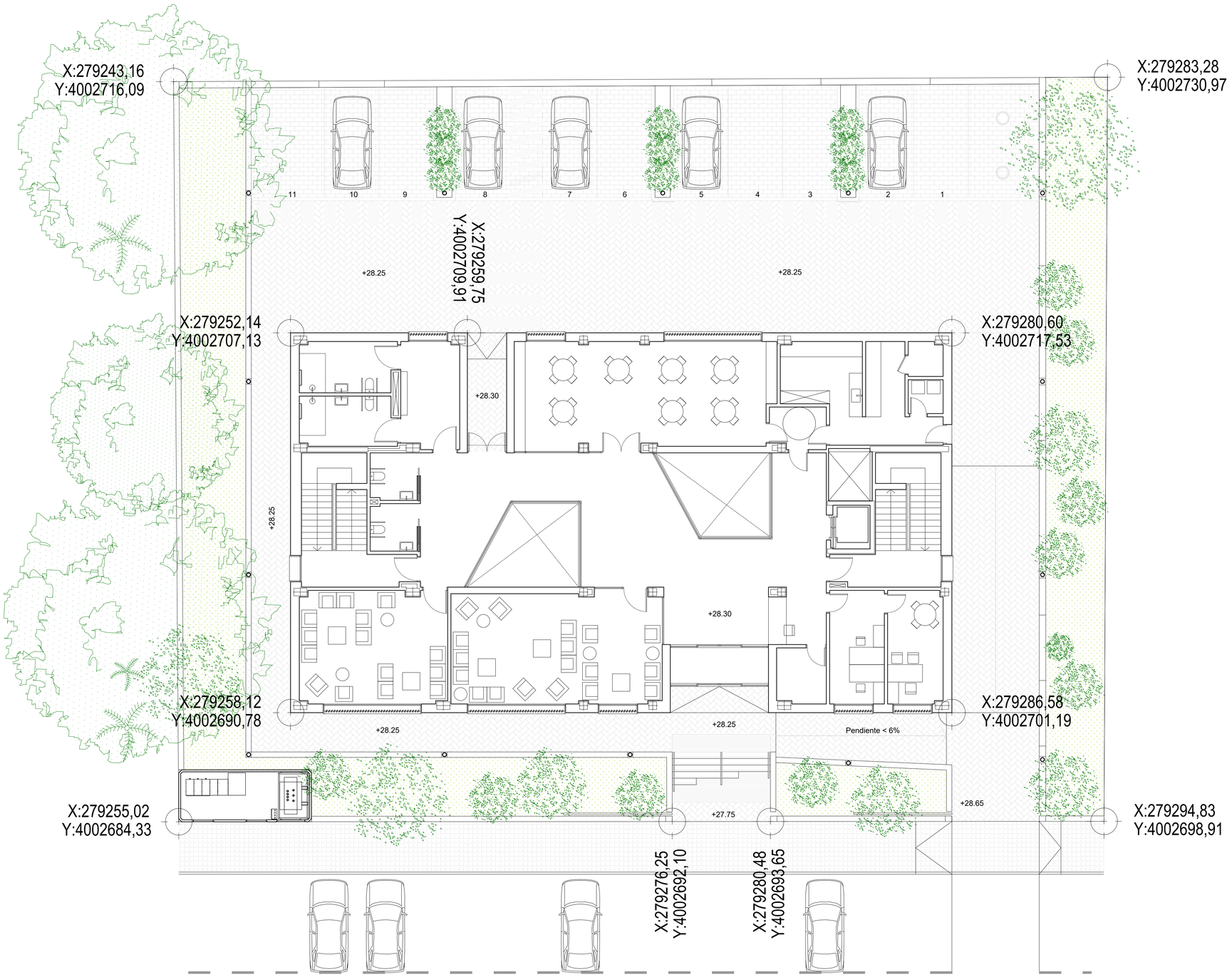
FECHA: NOVIEMBRE 2024

NÚMERO DE PLANO: URB-01

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad



Avenida de Venecia

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

IMPLANTACIÓN EDIFICIO
COORDENADAS UTM EDIFICIO

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: URB-02

SECCIÓN 1

SECCIÓN 2

SECCIÓN 3

SECCIÓN 4

SECCIÓN 5

SECCIÓN 6

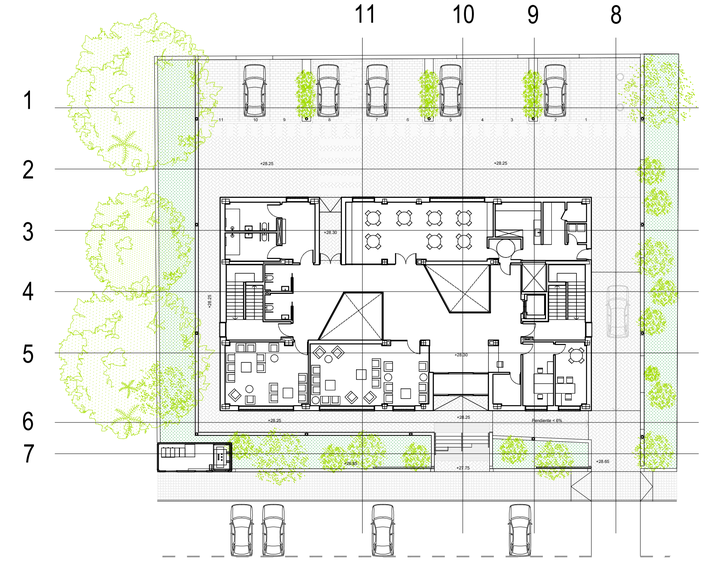
SECCIÓN 7

SECCIÓN 8

SECCIÓN 9

SECCIÓN 10

SECCIÓN 11



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD

-18 DIC. 2024

Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIONES

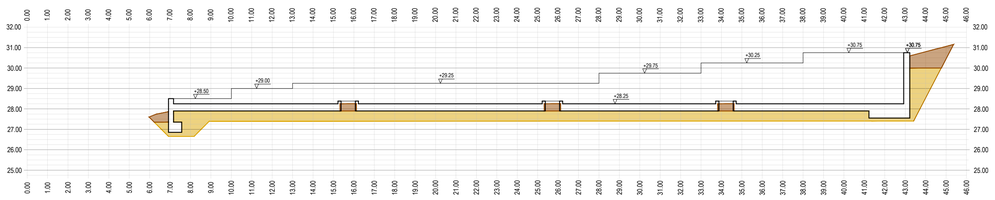
ESCALA: 1/150 (0, 1, 2, 4 m)

EXPEDIENTE: 1957948

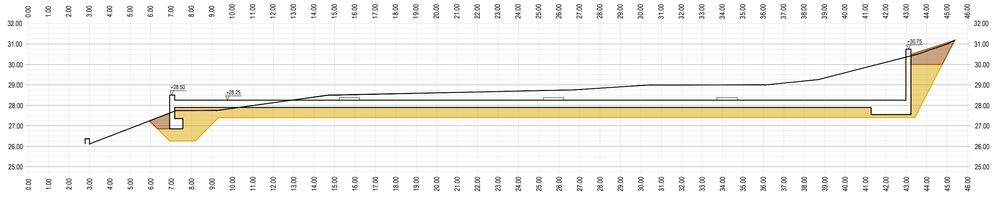
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

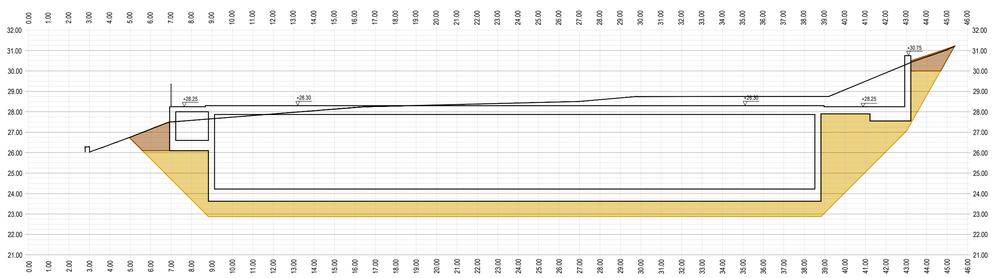
NÚMERO DE PLANO: URB-03



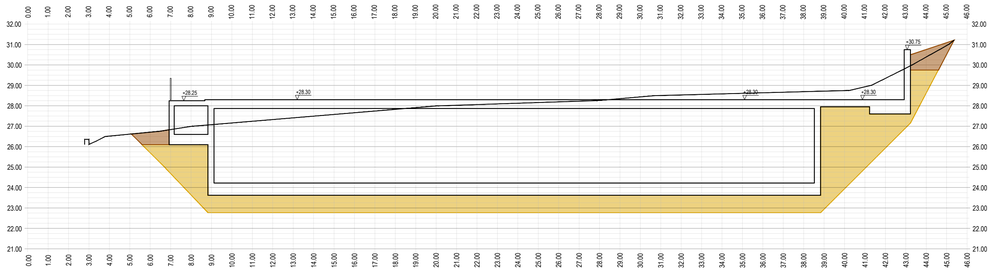
SECCIÓN 1



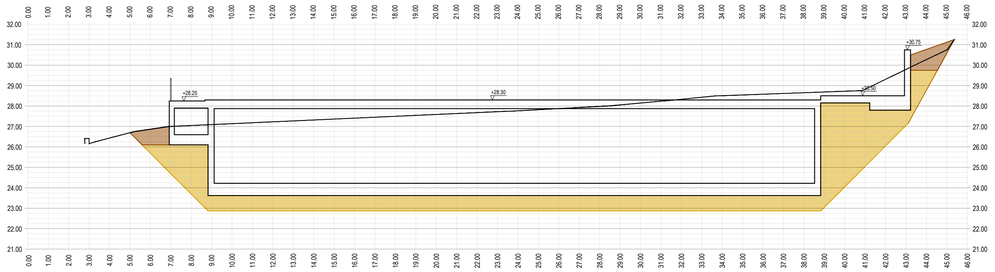
SECCIÓN 2



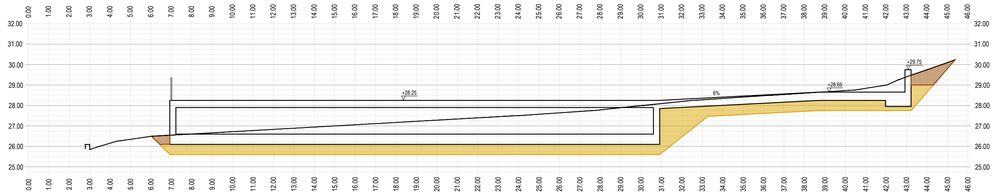
SECCIÓN 3



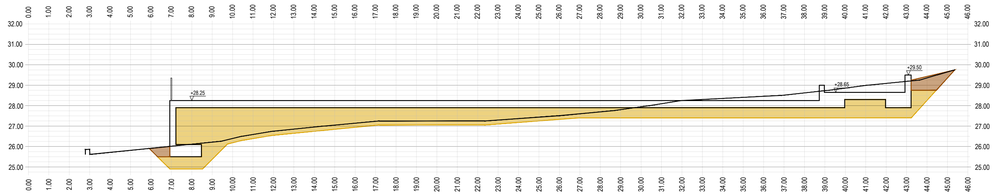
SECCIÓN 4



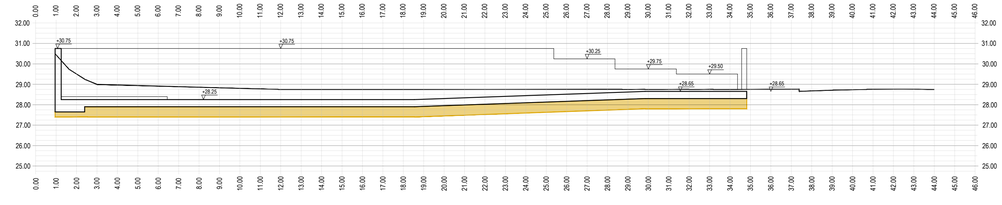
SECCIÓN 5



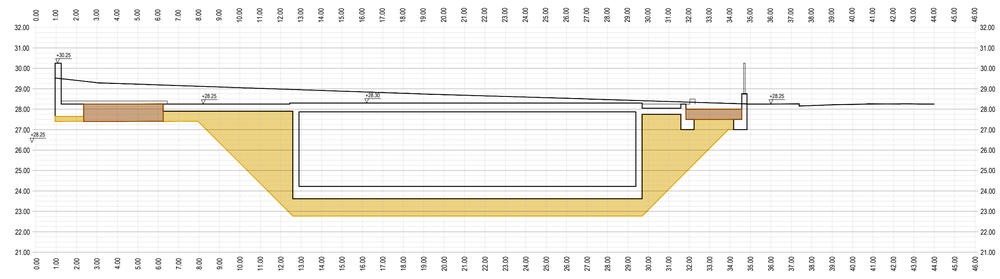
SECCIÓN 6



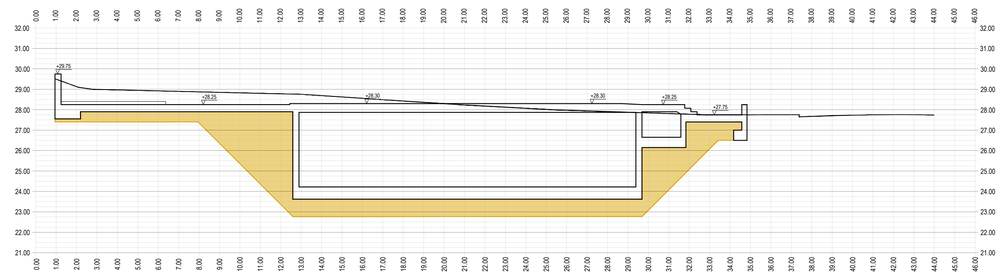
SECCIÓN 7



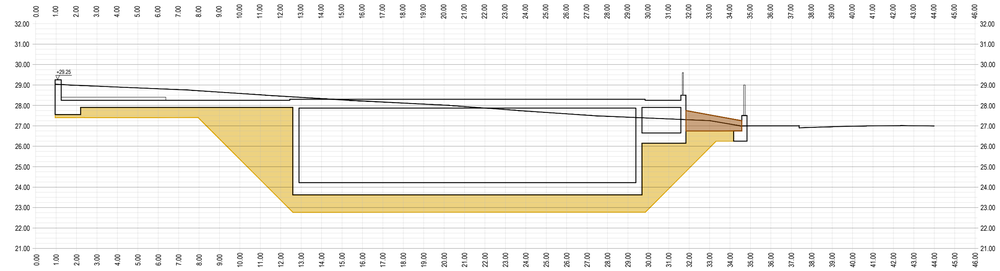
SECCIÓN 8



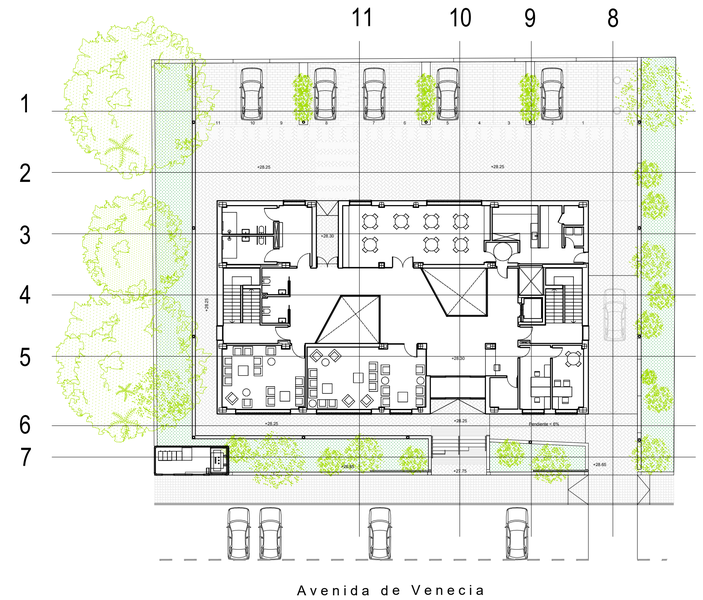
SECCIÓN 9



SECCIÓN 10



SECCIÓN 11



RELLENO DE ALBERO EN TONGADAS DE 25 CMS AL 98% PROCTOR

RELLENO DE TIERRA VEGETAL

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSION SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD

-18 DIC. 2024

Transitex SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
RELLENOS

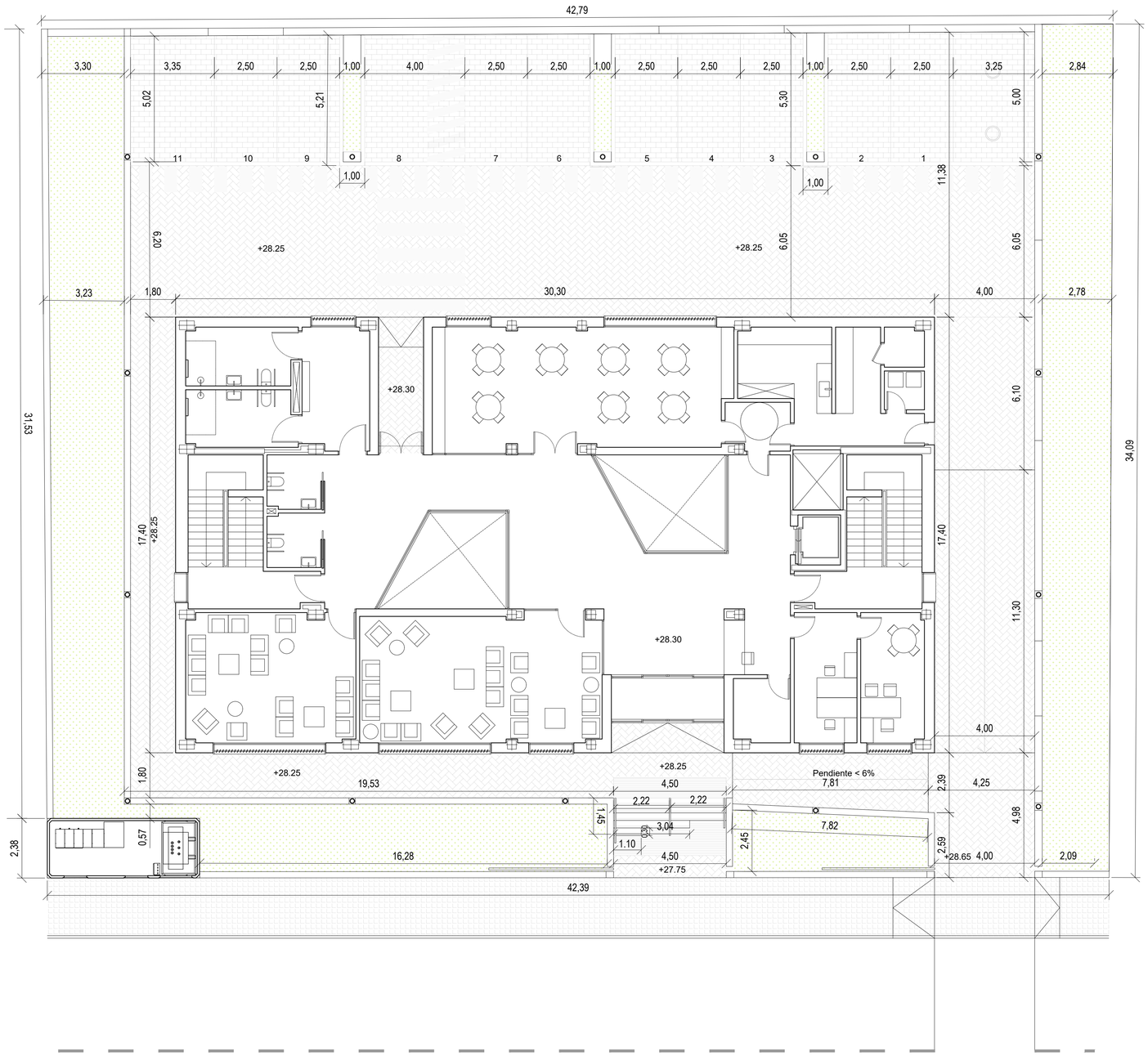
ESCALA: 1/150 (0 1 2 4 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: URB-04



Avenida de Venecia

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

URBANIZACIÓN. ACOTADO

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cerdeiras Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

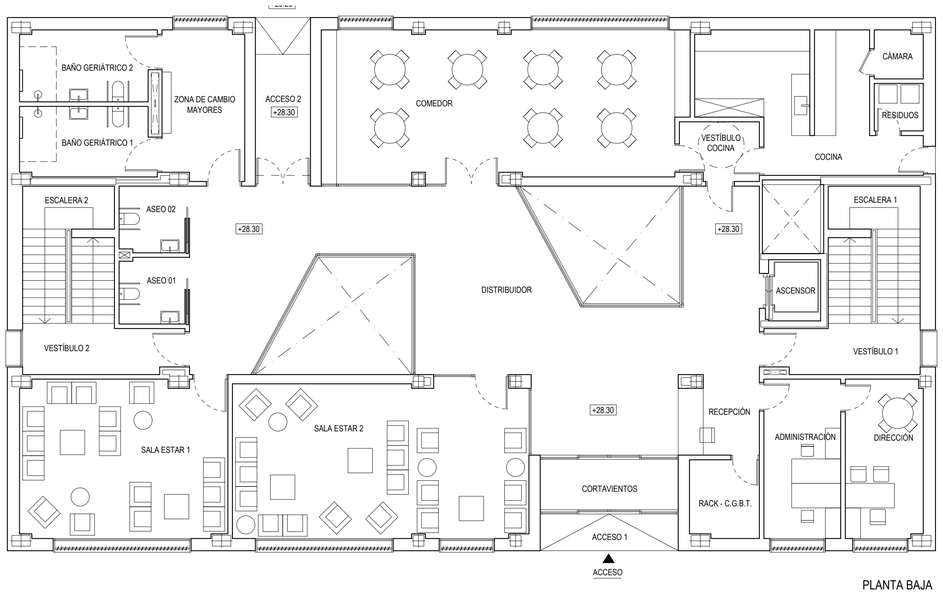
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

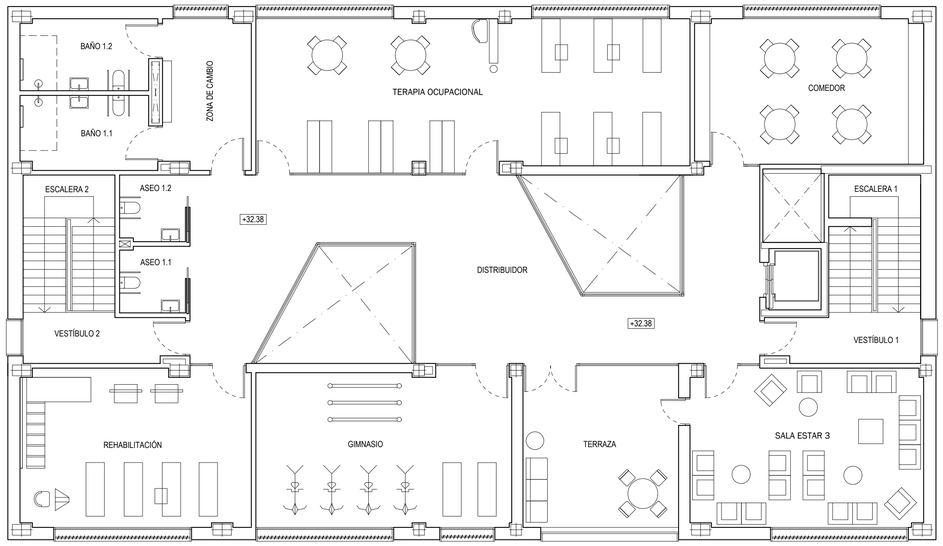
FECHA: NOVIEMBRE 2024

NÚMERO DE PLANO: URB-05

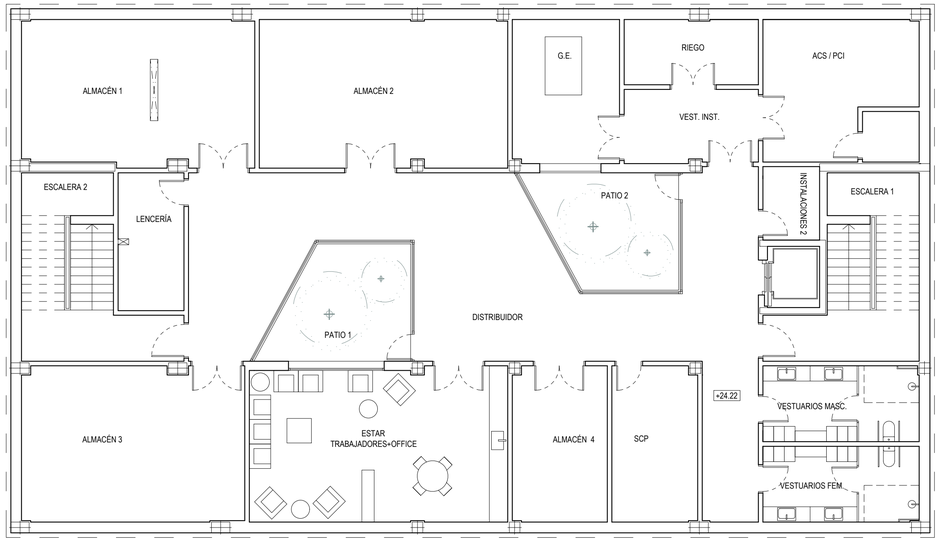
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad



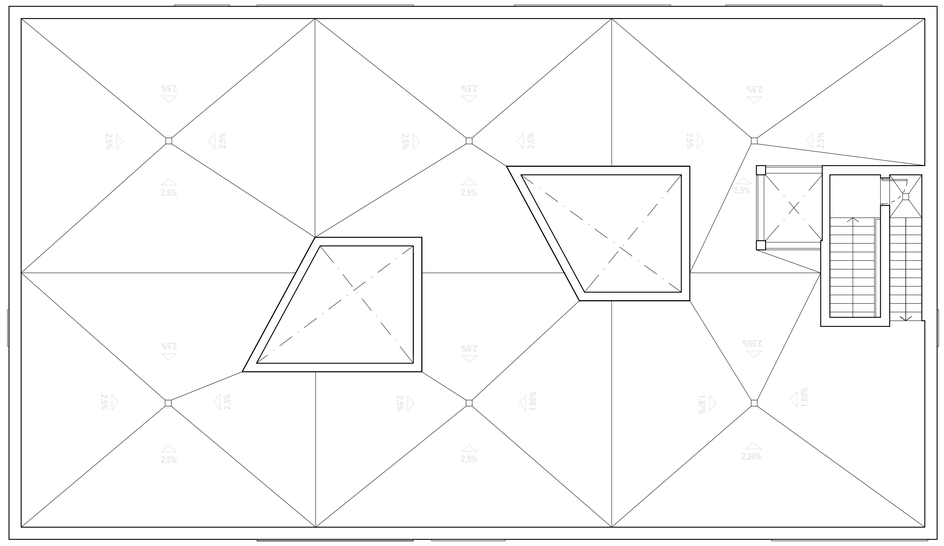
PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SÓTANO



PLANTA DE CUBIERTA

SUPERFICIES ÚTILES (m²) CDM	
DEPENDENCIA	(m2)
PLANTA 1ª (m2)	
DISTRIBUIDOR	80.59
SALA ESTAR 3	39.48
TERRAZA 1.1	27.50
GIMNASIO	42.51
REHABILITACIÓN	38.84
ASEOS 1.1	4.62
ASEOS 1.2	4.62
BAÑO GERIÁTRICO 01	10.61
BAÑO GERIÁTRICO 02	10.20
ZONA DE CAMBIO	13.99
TERAPIA OCUPACIONAL	69.42
COMEDOR	35.32
ESCALERA 1	21.39
ASCENSOR	2.24
ESCALERA 2	21.69
TOTAL SUPERFICIES ÚTILES (M2)	423.03
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA (M2)	487.85

PLANTA BAJA (m2)	
ACCESO 1	5.40
CORTAVIENTOS	7.38
DISTRIBUIDOR	92.70
SALA ESTAR 1	34.89
SALA ESTAR 2	49.07
RECEPCIÓN	6.60
ADMINISTRACIÓN	13.03
DIRECCIÓN	13.12
RACK. - C.G.B.T	5.75
CÁMARA	2.50
RESIDUOS	2.48
COCINA	24.51
VESTÍBULO COCINA	4.86
COMEDOR	57.73
ACCESO 2	9.77
BAÑO GERIÁTRICO 01	9.99
BAÑO GERIÁTRICO 02	10.20
ZONA DE CAMBIO	13.04
ASEO 01	4.62
ASEO 02	4.62
ESCALERA 1	21.39
ASCENSOR	2.24
ESCALERA 2	21.69
TOTAL SUPERFICIES ÚTILES (M2)	417.59
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA (M2)	487.85

PLANTA SÓTANO (m2)	
DISTRIBUIDOR	90.04
VESTUARIO MASCULINOS	12.61
VESTUARIOS FEMENINO	12.61
ALMACÉN 1	36.00
ALMACÉN 2	39.15
ALMACÉN 3	90.04
ESTAR-OFFICE TRABAJADORES	42.07
ALMACÉN 4	15.71
SCP	14.17
LENCERÍA	9.68
VESTÍBULO INSTALACIONES	10.45
PATIO 01	15.62
PATIO 02	16.08
ACS / PCI	23.29
RIEGO	9.29
GRUPO ELECTRÓGENO	16.40
ESCALERA 1	17.13
ESCALERA 2	17.43
ASCENSOR	2.31
TOTAL SUPERFICIES ÚTILES (M2)	490.08
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA (M2)	481.30

SUPERFICIES ÚTILES (m²) CDM	
DEPENDENCIA	(m2)
PLANTA CUBIERTA (m2)	
CUBIERTA	424.71
TOTAL SUPERFICIES ÚTILES (M2)	424.71
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA (M2)	11.69

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

MOBILIARIO Y SUPERFICIES.
PLANTA SÓTANO, BAJA , PRIMERA Y CUBIERTA.

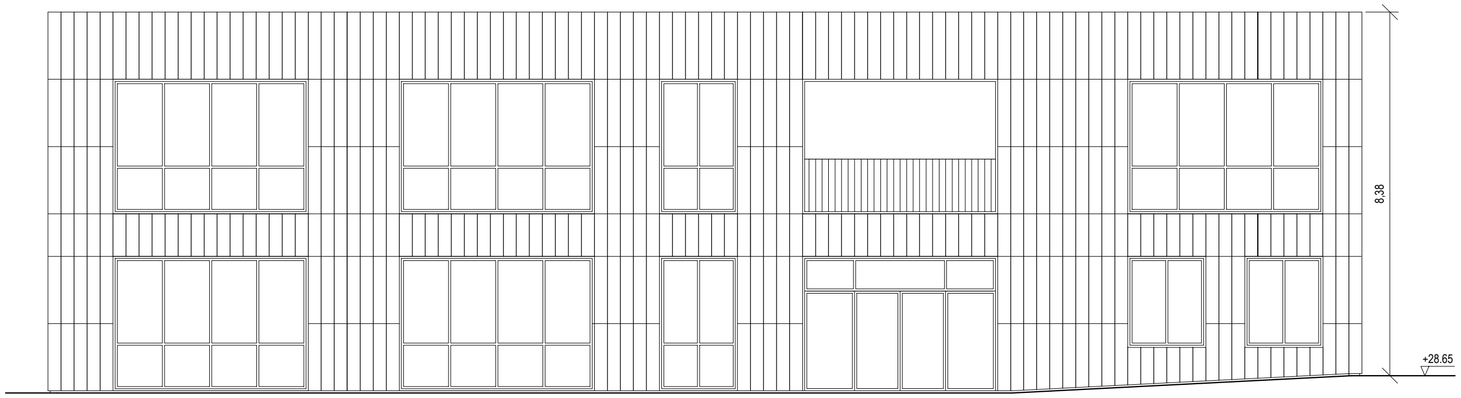
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Trámites SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

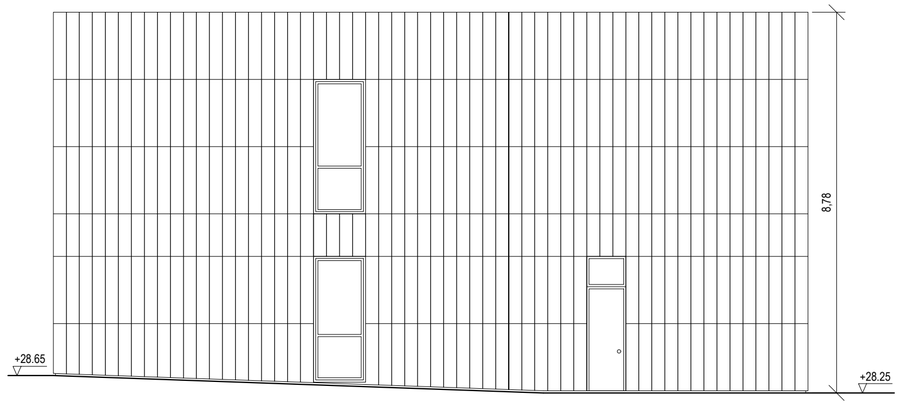
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

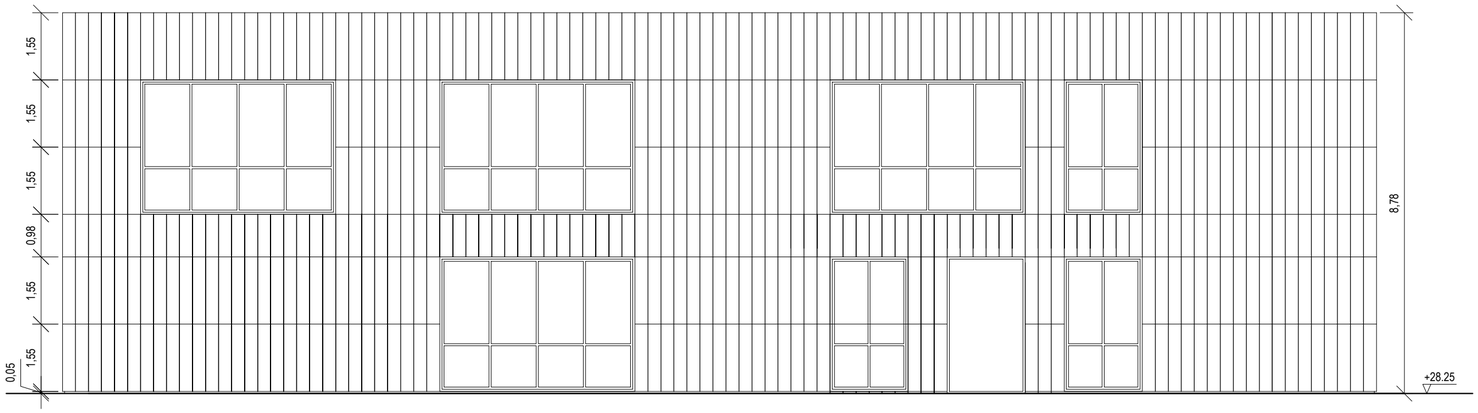
NÚMERO DE PLANO: SUP-01



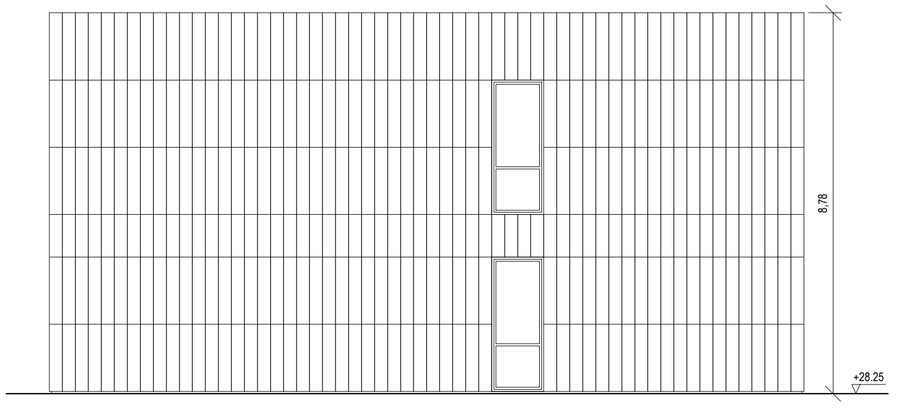
ALZADO 01



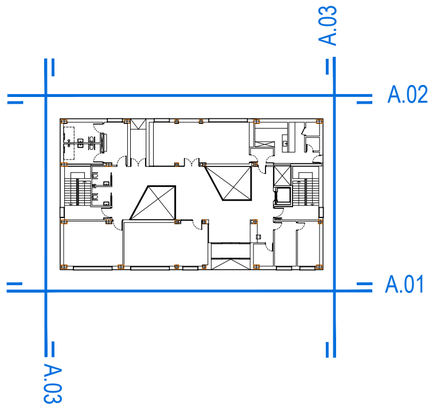
ALZADO 03



ALZADO 02



ALZADO 04



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

ALZADOS

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

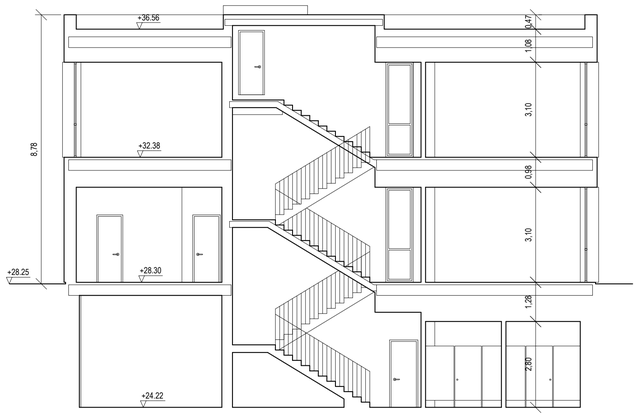
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

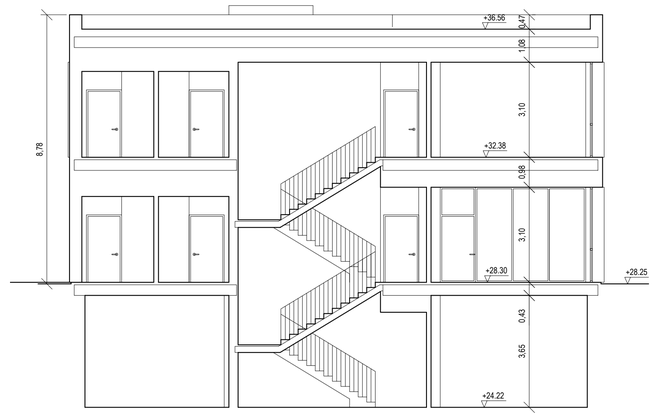
NÚMERO DE PLANO: ALZ-01



SECCIÓN 01



SECCIÓN 05



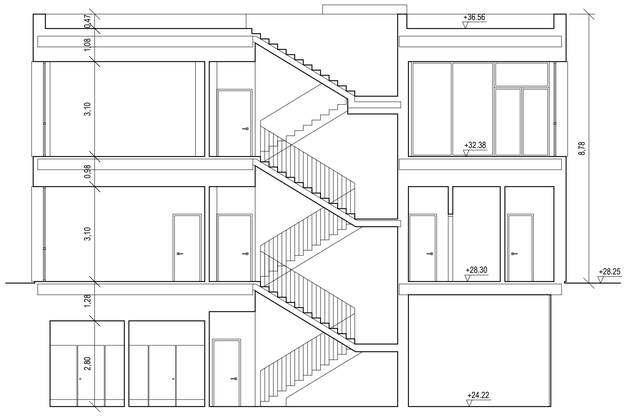
SECCIÓN 07



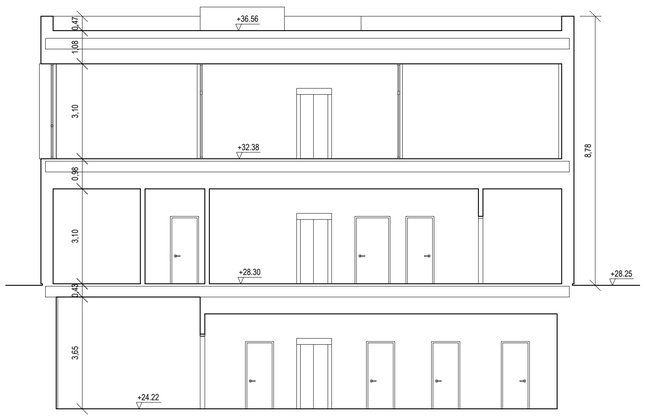
SECCIÓN 02



SECCIÓN 06



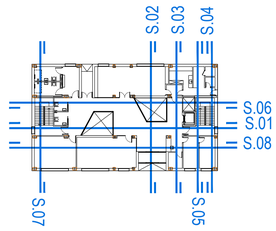
SECCIÓN 04



SECCIÓN 03



SECCIÓN 08



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

SECCIONES

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

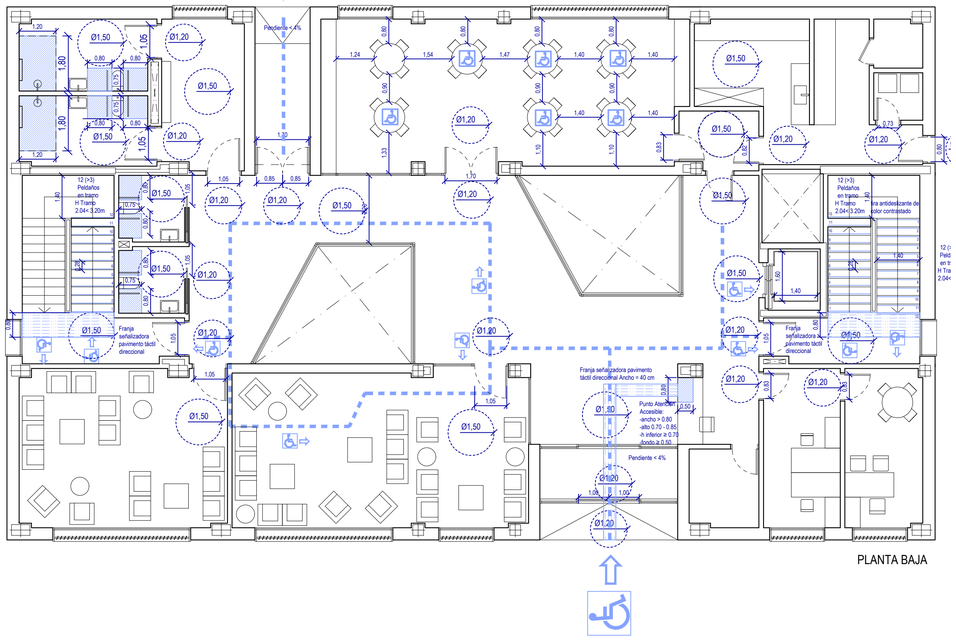
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

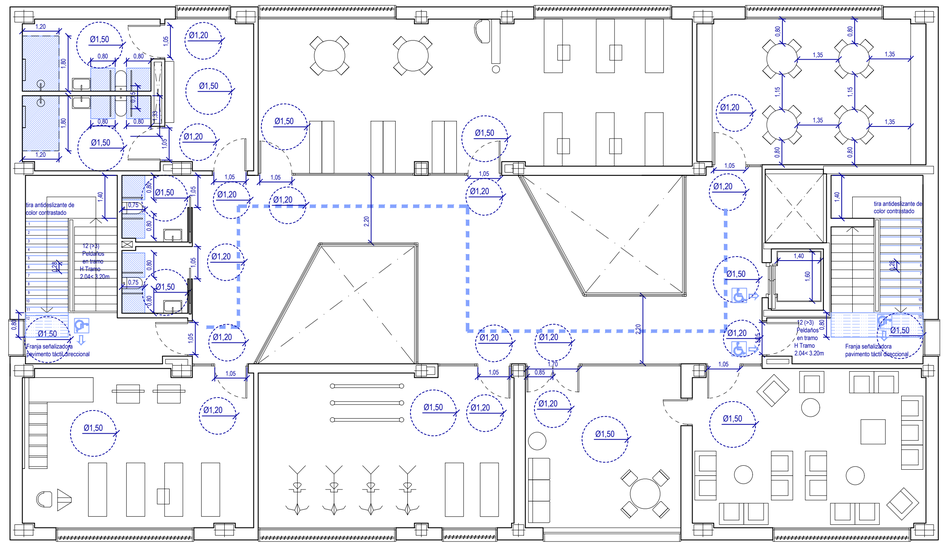
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

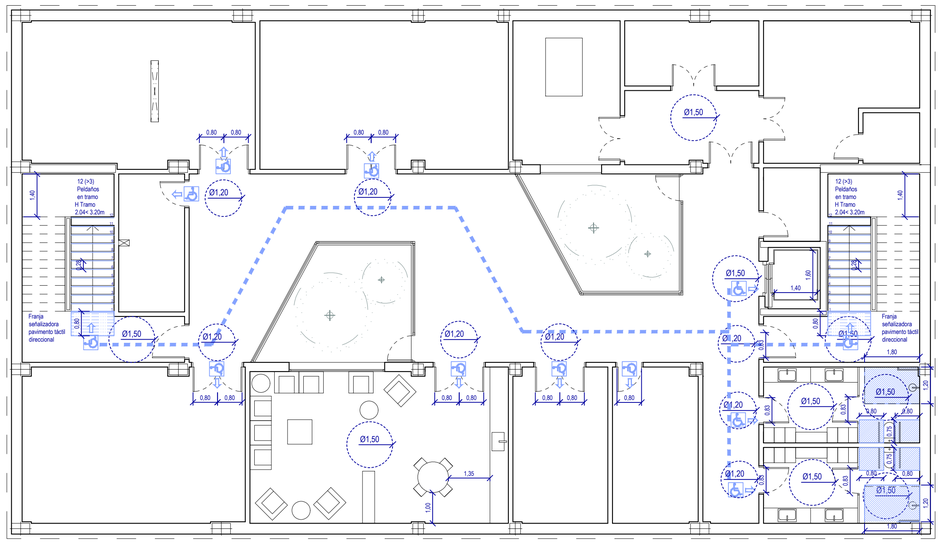
NÚMERO DE PLANO: SEC-01



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SOTANO

DOTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN PARA ACCESIBILIDAD

PICTORGRAMAS DE SEÑALIZACIÓN

	Entrada al edificio accesible
	Itinerario Accesible
	Zonas dotadas de bucle magnético
	Plazas de Aparcamiento Accesibles
	Servicios higenicos accesibles
	Servicios higenicos uso general
	Servicios higenicos uso compartido

NOTA: Pictogramas Normalizados
- En alto relieve y contraste cromático junto al marco, a la derecha de la puerta al entrar
- Altura 0,80 - 1,20

RESUMEN DATOS ACCESIBILIDAD DE CTE-DB-SUA

ASEO ACCESIBLE

Aseo	Espacio para giro de diámetro 1,5 m libre de obstáculos. Puertas abatibles hacia el exterior o correderas. Barras de apoyos, mecanismos y accesorios diferenciados cromáticamente del entorno.
Aparatos Sanitarios	LAVABO: Espacio libre inferior mínimo de 70 (altura) x 50 (profundidad) cm. Sin pedestal. Altura de la cara superior menor o igual a 85 cm. INODORO: Espacio de trasferencia lateral de anchura mayor o igual a 80 cm. Distancia de3 fondo hasta borde frontal del inodoro mayor o igual a 75 cm. Espacio de trasferencia a ambos lados. Altura del asiento 45 y 50 cm. DUCHA: Espacio de trasferencia lateral de anchura mayor o igual a 80 cm al lado del asiento.
Barras de Apoyo	Fáciles de asir, sección circular de diámetro 30-40 mm. Separadas del paramento 45-55mm, barras horizontales: Se sitúan a una altura entre 70-75 cm, longitud superior o igual a 70 cm, abatibles las del lado de trasferencia. En inodoros: Barra horizontal a cada lado, separadas entre 65-70 cm. En duchas; en el lado del asiento, barras de apoyo horizontal de forma perimetral en al menos dos paredes que formen esquina y una barra vertical en la pared a 60 cm de la esquina o del respaldo del asiento.
Asiento de apoyo duchas y vestuarios	Dimensiones de 40 (profundidad) x 50 (anchura) x 45 cm (altura), abatible y con respaldo. Espacio de trasferencia lateral mayor o igual a 80 cm a un lado.

ASEO ACCESIBLE

Espacios de Circulación	Anchura libre de paso mayor o igual a 1,2 m. Espacio para giro de diámetro 1,5 m libre de obstáculos. Puertas de cabinas, aseos y duchas accesibles y abatibles hacia el exterior o correderas.
Duchas	Dimensiones de la plaza de usuarios de silla de ruedas 0,8 m y 1,2 m. En recintos cerrados, espacio para giro de 1,5 m libre de obstáculos. Disponen de barras de apoyo, mecanismo, accesorios y asientos de apoyo diferenciados cromaticamente del entorno.

NOTA: Tanto los vestuarios como los aseos accesibles deberán estar comunicados con un itinerario accesible. En las mesetas de las escaleras se dispondrán una franja de pavimento visual y táctil en el arranque de los tramos. Estas bandas señalizadoras serán de color contrastado con el pavimento, con relieve. Tendrán 80 cm de longitud en el sentido del la marcha, anchura del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera. Las exigidas para señalizar el itinerario accesible hasta un punto de llamada accesible o hasta un punto de atención accesible, serán de acanaladura paralela a la dirección de la marcha y anchura 40 cm.

RESUMEN DATOS ACCESIBILIDAD DE CTE-DB-SUA

ITINERARIO ACCESIBLE

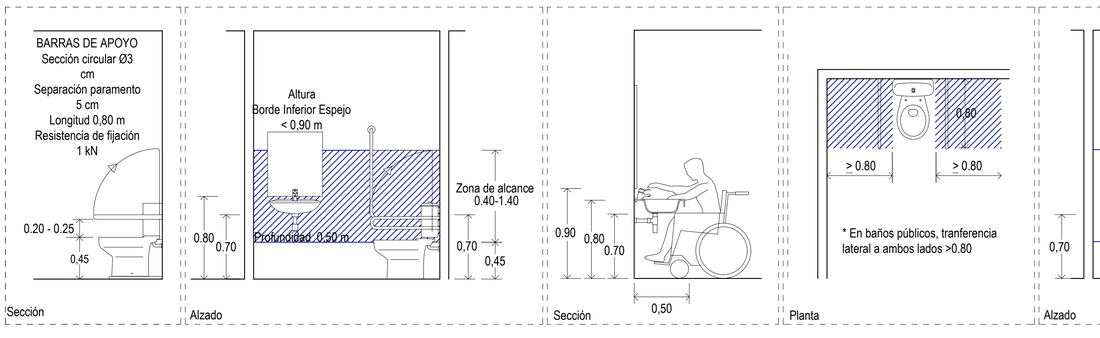
Desniveles	Se salvan mediante rampas accesible de máximo 4% de pendiente.
Espacios de Giro	Diámetro 1,5 m libre de obstáculos en vestíbulos de entrada, al fondo de pasillos de mas de 10m y frente a ascensores accesibles.
Pasillos y Puertas	Anchura libre de paso mayor o igual que 1,2 m. Anchura de estrechamientos puntuales mayor o igual a 1 m, con longitud inferior o igual a 0,5 m y con separación mayor o igual a 0,65 m a huecos de paso o cambios de direccional.
Puertas	Anchura libre de paso mayor o igual a 0,8 m medida en el marco y aportada por no mas de una hoja. En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro 1,5. **PUERTAS ACCESIBLES :** Mecanismo de apertura 0,80 -120 m,sistema de apertura a presión o palancas,fuerza de apertura de las puertas < 25 N

PUNTO DE ATENCIÓN ACCESIBLE

Debera estar comunicado por el itinerario accesible con la entrada principal. Tendra un plano de trabajo de 0,80 m de anchura y una altura de 0,85 m como máximo. Tendra un espacio libre inferior de 70x80x50 cm (alto x ancho x profundidad) como mínimo.

PLAZA RESERVADA PARA USUARIOS CON SILLAS DE RUEDAS

Dimensiones de 0,8 por 1,2 m como mínimo en caso de aproximación frontal. En caso de aproximación lateral dimensiones de 0,80 por 1,50 m como mínimo.



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

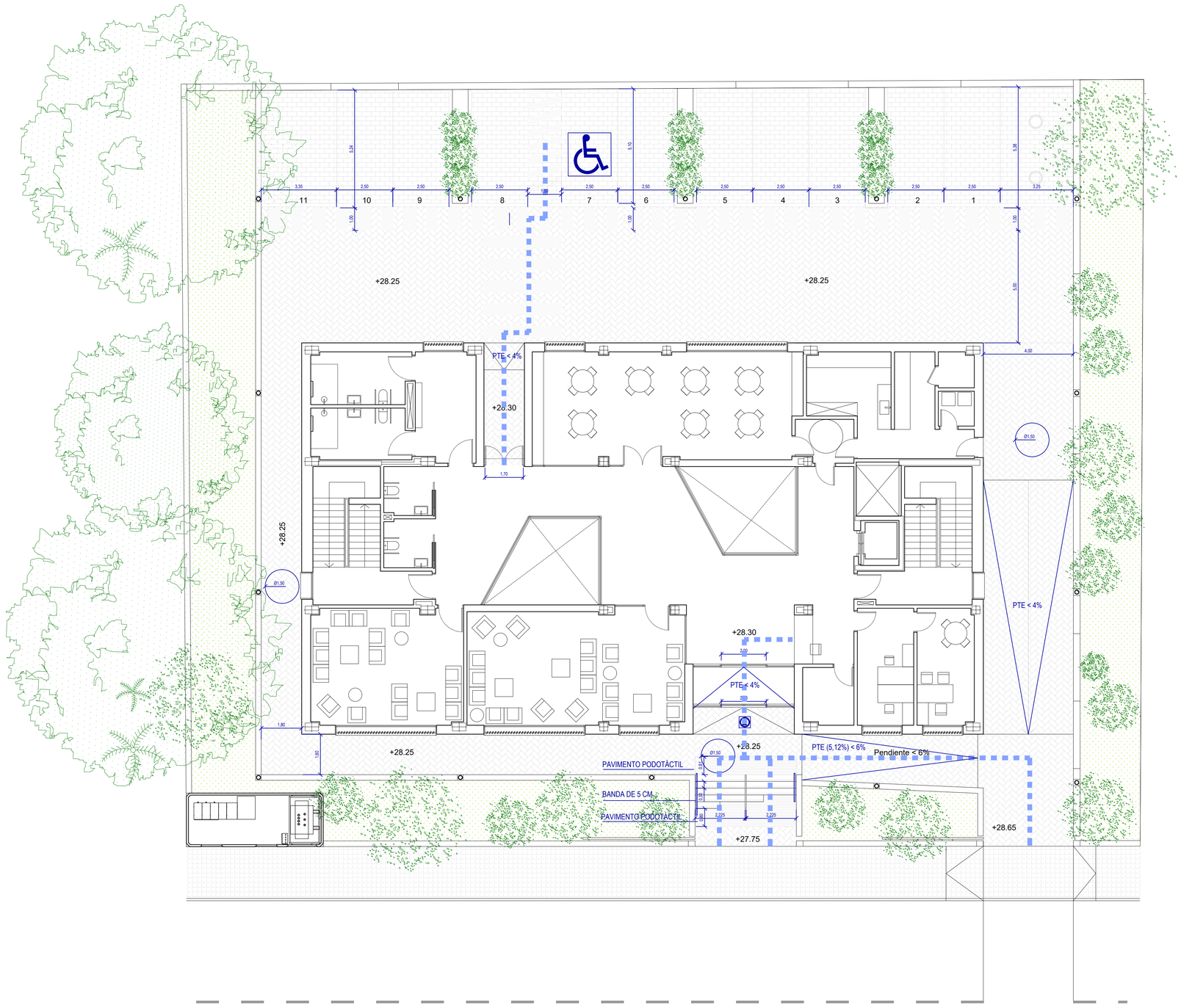
TÍTULO DEL PLANO:

ACCESIBILIDAD
PLANTA SÓTANO, BAJA Y PRIMERA

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ACC-01



DOTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN PARA ACCESIBILIDAD

PICTORGRAMAS DE SEÑALIZACIÓN	
	Entrada al edificio accesible
	Itinerario Accesible
	Zonas dotadas de bucle magnético
	Plazas de Aparcamiento Accesibles
	Servicios higenicos accesibles
	Servicios higenicos uso general
	Servicios higenicos uso compartido

NOTA: Pictogramas Normalizados
- En alto relieve y contraste cromático junto al marco, a la derecha de la puerta al entrar
- Altura 0,80 - 1,20

RESUMEN DATOS ACCESIBILIDAD DE CTE-DB-SUA

ITINERARIO ACCESIBLE	
Desniveles	Se salvan mediante rampas accesible de máximo 4% de pendiente.
Espacios de Giro	Diámetro 1,5 m libre de obstáculos en vestíbulos de entrada, al fondo de pasillos de mas de 10m y frente a ascensores accesibles.
Pasillos y Puertas	Anchura libre de paso mayor o igual que 1,2 m. Anchura de estrechamientos puntuales mayor o igual a 1 m, con longitud inferior o igual a 0,5 m y con separación mayor o igual a 0,65 m a huecos de paso o cambios de direccional.
Puertas	Anchura libre de paso mayor o igual a 0,8 m medida en el marco y aportada por no mas de una hoja. En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro 1,5. **PUERTAS ACCESIBLES :** Mecanismo de apertura 0.80 -120 m,sistema de apertura a presión o palancas,fuerza de apertura de las puertas < 25 N
PUNTO DE ATENCIÓN ACCESIBLE	
Debera estar comunicado por el itinerario accesible con la entrada principal. Tendra un plano de trabajo de 0,80 m de anchura y una altura de 0,85 m como máximo. Tendra un espacio libre inferior de 70x80x50 cm (alto x ancho x profundidad) como mínimo.	
PLAZA RESERVADA PARA USUARIOS CON SILLAS DE RUEDAS	
Dimensiones de 0,8 por 1,2 m como mínimo en caso de aproximación frontal. En caso de aproximación lateral dimensiones de 0,80 por 1,50 m como mínimo.	

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Trámites SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

ACCESIBILIDAD
URBANIZACIÓN

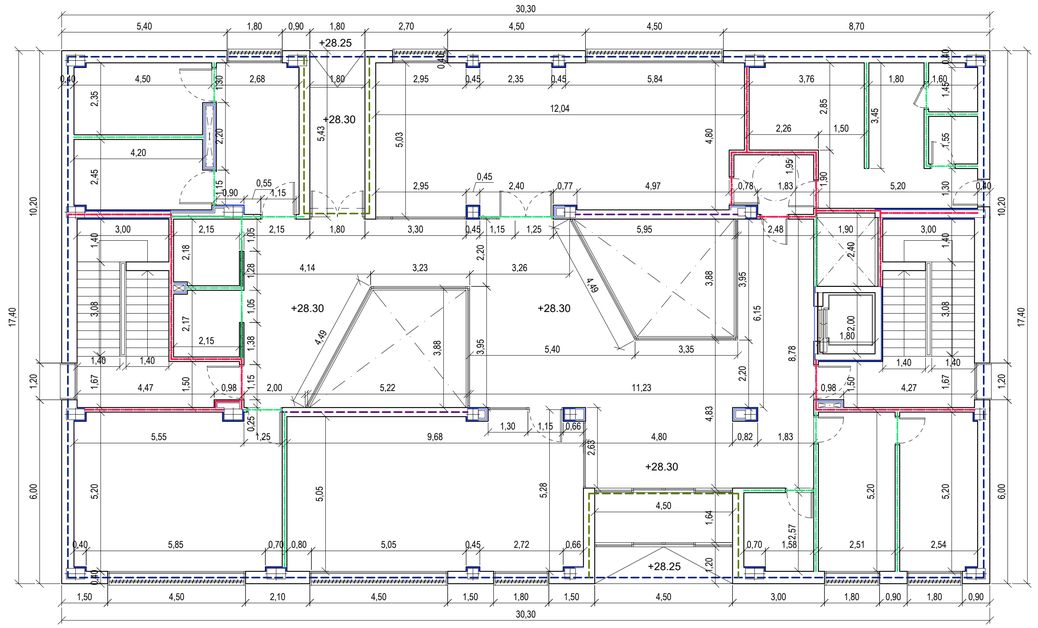
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

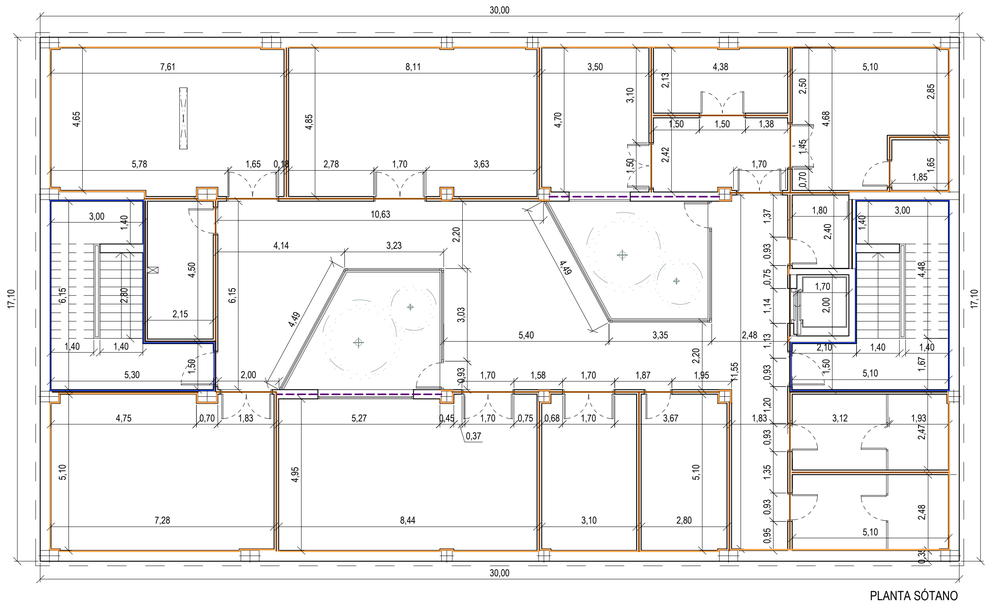
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ACC-02



PLANTA BAJA



PLANTA SÓTANO

TABIQUERÍAS DE PLACAS DE YESO / Escala 1:5

TRASDOSADO DIRECTO

TRASDOSADO DIRECTO CON 2 PLACAS PYL STANDARD

Trasdosado Directo con maestra omega (16+12,5+12,5)/600; compuesto por 2 placas standard (A) de 12,5mm con perfil auxiliar omega de 83x16mm para anclaje a cerramiento separados cada 600mm, con espesor total de 41 mm y para una altura máxima recomendada de 10 m.

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego

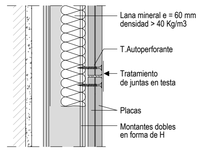


TRASDOSADO AUTOPORTANTE

TRASDOSADO AUTOPORTANTE CON 2 PLACAS PYL STANDARD

Trasdosado autoportante (2x70+12,5+,12,5)/600; compuesto por 2 placas standard (A) de 12,5mm con subestructura compuesta formada por montantes dobles de 70mm colocados en forma de H y separados 600mm, con espesor total de 95 mm y para una altura máxima recomendada a arrostramiento rígido de perfiles al muro base, suelo o techo, de 3.80 m

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego



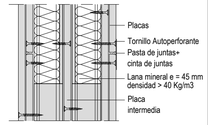
TABIQUERÍAS DE PLACAS DE YESO / Escala 1:5

PARTICION 1. EI 120

TABIQUE MÚLTIPLE DE ESTRUCTURA DOBLE CON 4 PYL CORTAFUEGO + 1 STANDARD (EI120)

Tabique múltiple (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5)/600; compuesto por 4 placas DF de 12,5mm con subestructura doble arriostrada con placa intermedia A de 12,5mm y formada por montantes y canales de 48mm separados 600mm, con espesor total de 158,5 mm y para una altura máxima recomendada de 5.00 m.
(Rw>62dB)

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego

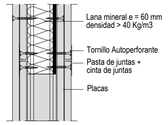


PARTICION 2

TABIQUE SENCILLO DE ESTRUCTURA SIMPLE CON 4 PYL STANDARD

Tabique simple (2x12,5+70+2x12,5)/600; LM de 60 y 4 (A), compuesto por 4 placas standard (A) de 12,5mm con subestructura simple formada por montantes y canales de 70mm separados 600mm, con espesor total de 120 mm y para una altura máxima recomendada de 3.85 m.
(Rw>55dB)

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego

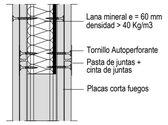


PARTICION 3

TABIQUE SENCILLO DE ESTRUCTURA SIMPLE CON 4 PYL CORTAFUEGOS

Tabique simple (2x12,5+70+2x12,5)/600; LM de 60 y 4 (DF), compuesto por 4 placas corta fuegos (DF) de 12,5mm con subestructura simple formada por montantes y canales de 70mm separados 600mm, con espesor total de 120 mm y para una altura máxima recomendada de 3.85 m.
(Rw>55dB)

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego



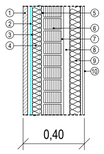
NOTAS

Cuando en cualquiera de los tipos de partición se compartimenten locales de los cuales uno de ellos sea local húmedo, se sustituirán por placas "hidrófugas", y las que sean "cortafuegos" por placas especiales de alta resistencia tipo "diamant" de de Knauf o equivalente.

ALBAÑILERÍA / Escala 1:20

CERRAMIENTOS

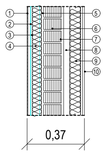
CERRAMIENTO DE FACHADA 1



1. PANEL DE TERRACOTA EXTRUIDA ALVEOLAR TIPO FAVETÓN ACQUA AITO O EQUIVALENTE DE 5 PICOS Y 30 mm DE ESPESOR.
2. SUBESTRUCTURA DE ALUMINIO TIPO SAC-O O EQUIVALENTE.
3. CÁMARA DE AIRE VENTILADA DE 30 mm DE ESPESOR.
4. AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm DE ESPESOR
5. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
6. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO
7. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
8. CÁMARA DE AIRE NO VENTILADA DE 40 mm DE ESPESOR
9. TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR MONTANTES DE 70 mm SEPARADOS CADA 600 mm, CON LANA MINERAL ENTRE MONTANTES DE 40 Kg/m3 DE DENSIDAD Y 2 PLACAS DE YESO LAMINADO STANDAR (A) DE 12,5 mm CADA UNA.
10. VER ACABADOS.

El espesor total puede variar por la diferencia de espesor en las cámaras de aire no ventiladas, por criterios de diseño para evnrasar el trasdosado con pilares.

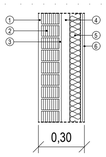
CERRAMIENTO DE FACHADA 2



1. PANEL DE ALUMINIO CON NÚCLEO MINERAL TIPO COMPOSITE DE 4 mm DE ESPESOR TOTAL.
2. SUBESTRUCTURA DE ALUMINIO TIPO SAC-O O EQUIVALENTE.
3. CÁMARA DE AIRE VENTILADA DE 40 mm DE ESPESOR.
4. AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm DE ESPESOR
5. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
6. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO
7. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
8. CÁMARA DE AIRE NO VENTILADA DE 40 mm DE ESPESOR
9. TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR MONTANTES DE 70 mm SEPARADOS CADA 600mm, CON LANA MINERAL DE ROCA ENTRE MONTANTES Y 2 PLACAS DE YESO LAMINADO STANDAR (A) DE 12,5 mm CADA UNA.
10. VER ACABADOS.

El espesor total puede variar por la diferencia de espesor en las cámaras de aire no ventiladas, por criterios de diseño para evnrasar el trasdosado con pilares.

CERRAMIENTO DE FACHADA 3



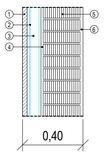
1. MORTERO MONOCAPA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN Y DECORACIÓN DE FACHADAS, ACABADO COLOR BLANCO; VER ACABADOS; E:2 cm.
2. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO
3. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
4. CÁMARA DE AIRE NO VENTILADA DE 55 mm DE ESPESOR
5. TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR MONTANTES DE 70 mm SEPARADOS CADA 600mm, CON LANA MINERAL DE ROCA ENTRE MONTANTES Y 2 PLACAS DE YESO LAMINADO STANDAR (A) DE 12,5 mm CADA UNA.
6. VER ACABADOS.

El espesor total puede variar por la diferencia de espesor en las cámaras de aire no ventiladas, por criterios de diseño para evnrasar el trasdosado con pilares.

ALBAÑILERÍA Escala 1:20

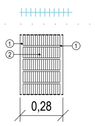
PRETILES

PRETIL A



1. PANEL DE TERRACOTA EXTRUIDA ALVEOLAR TIPO FAVETÓN ACQUA AITO O EQUIVALENTE DE 5 PICOS Y 30 MM DE ESPESOR.
2. SUBESTRUCTURA DE ALUMINIO TIPO SAC-O O EQUIVALENTE.
3. CÁMARA DE AIRE VENTILADA DE 90 MM DE ESPESOR.
4. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 MM DE ESPESOR
5. FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO 24X11,5X7 CM RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6)
6. MORTERO MONOCAPA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN Y DECORACIÓN DE FACHADAS, ACABADO COLOR BLANCO; VER ACABADOS; E:2 CM.

PRETIL B

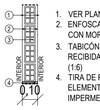


1. MORTERO MONOCAPA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN Y DECORACIÓN DE FACHADAS, ACABADO COLOR BLANCO; VER ACABADOS; E:2 cm.
2. FÁBRICA DE 1 PIÉ, LADRILLO PERFORADO 24x1,5x7 cm RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6).

ALBAÑILERÍA. Escala 1:20

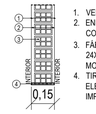
TABIQUERIA

SECCIÓN ① **TABICÓN**



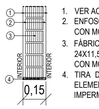
1. VER PLANO ACABADOS
2. ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO M5 (1:6)
3. TABICÓN DE LHD 24X11,5X7 cm RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6)
4. TIRA DE POLIESTIRENO O ELEMENTO ELASTICO IMPERMEABLE.

SECCIÓN ② **CITARA**



1. VER PLANO ACABADOS
2. ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO M5 (1:6)
3. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LHD 24X11,5X7 cm RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6)
4. TIRA DE POLIESTIRENO O ELEMENTO ELASTICO IMPERMEABLE.

SECCIÓN ③ **CITARA**



1. VER ACABADOS
2. ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO M5 (1:6)
3. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LP 24X11,5X7 cm RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6)
4. TIRA DE POLIESTIRENO O ELEMENTO ELASTICO IMPERMEABLE.

SECCIÓN ④ **EMPARCHADO**



1. VER ACABADOS
2. TABIQUE DE LADRILLO HUECO DE MEDIDAS 24x11,5x4CM PARA REVESTIR RECIBIDO CON MORTERO M5 (1:6).
3. *EN LOCALES DE RIESGO ALTO SE COLOCA LADRILLO HUECO DOBLE PARA CONSEGUIR UNA CORRECTA PROTECCIÓN ANTE EL FUEGO.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

ACOTADO Y ALBAÑILERÍA.
PLANTA SÓTANO Y BAJA

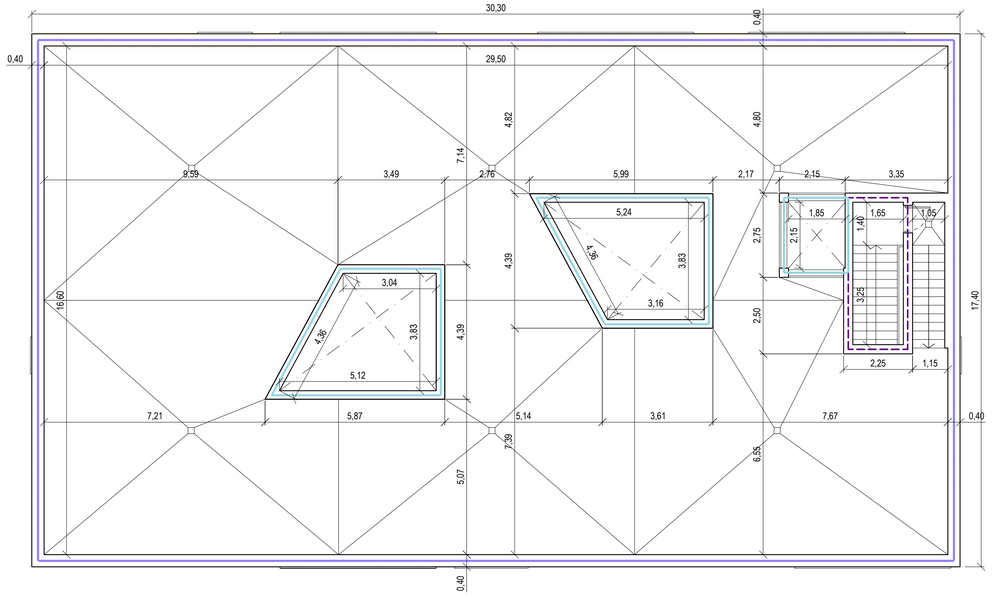
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

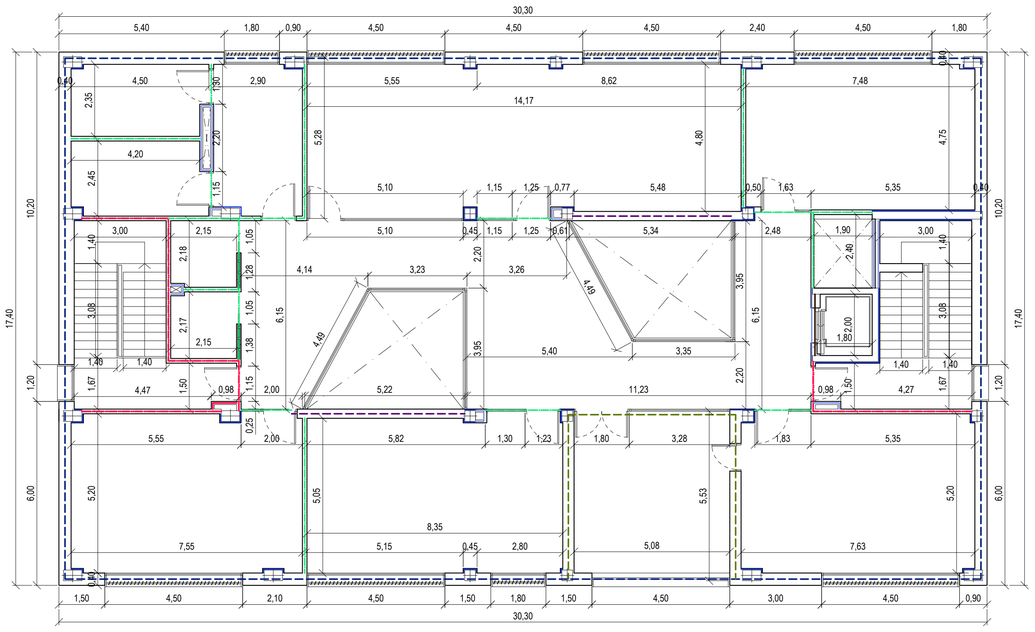
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ACO-01



PLANTA DE CUBIERTA



PLANTA PRIMERA

TABIQUERÍAS DE PLACAS DE YESO / Escala 1:5

TRASDOSADO DIRECTO

TRASDOSADO DIRECTO CON 2 PLACAS PYL STANDARD

Trasdosado Directo con maestra omega (16+12,5+12,5)/600; compuesto por 2 placas standard (A) de 12,5mm con perfil auxiliar omega de 83x16mm para anclaje a cerramiento separados cada 600mm, con espesor total de 41 mm y para una altura máxima recomendada de 10 m.

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego

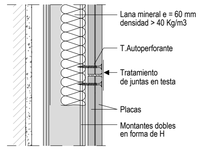


TRASDOSADO AUTOPORTANTE

TRASDOSADO AUTOPORTANTE CON 2 PLACAS PYL STANDARD

Trasdosado autoportante (2x70+12,5+,12,5)/600; compuesto por 2 placas standard (A) de 12,5mm con subestructura compuesta formada por montantes dobles de 70mm colocados en forma de H y separados 600mm, con espesor total de 95 mm y para una altura máxima recomendada a arrostramiento rígido de perfiles al muro base, suelo o techo, de 3.80 m

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego



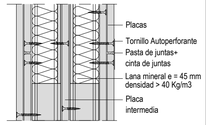
TABIQUERÍAS DE PLACAS DE YESO / Escala 1:5

PARTICION 1. EI 120

TABIQUE MÚLTIPLE DE ESTRUCTURA DOBLE CON 4 PYL CORTAFUEGO + 1 STANDARD (EI120)

Tabique múltiple (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5)/600; compuesto por 4 placas DF de 12,5mm con subestructura doble arrostrada con placa intermedia A de 12,5mm y formada por montantes y canales de 48mm separados 600mm, con espesor total de 158,5 mm y para una altura máxima recomendada de 5.00 m.
(Rw>62dB)

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego

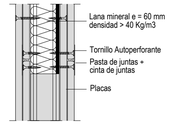


PARTICION 2

TABIQUE SENCILLO DE ESTRUCTURA SIMPLE CON 4 PYL STANDARD

Tabique simple (2x12,5+70+2x12,5)/600; LM de 60 y 4 (A), compuesto por 4 placas standard (A) de 12,5mm con subestructura simple formada por montantes y canales de 70mm separados 600mm, con espesor total de 120 mm y para una altura máxima recomendada de 3.85 m.
(Rw>55dB)

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego

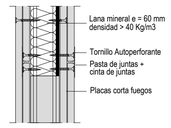


PARTICION 3

TABIQUE SENCILLO DE ESTRUCTURA SIMPLE CON 4 PYL CORTAFUEGOS

Tabique simple (2x12,5+70+2x12,5)/600; LM de 60 y 4 (DF), compuesto por 4 placas corta fuegos (DF) de 12,5mm con subestructura simple formada por montantes y canales de 70mm separados 600mm, con espesor total de 120 mm y para una altura máxima recomendada de 3.85 m.
(Rw>55dB)

A = Placa Standard
DF = Placa Cortafuego



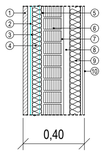
NOTAS

Cuando en cualquiera de los tipos de partición se compartimenten locales de los cuales uno de ellos sea local húmedo, se sustituirán por placas "hidrófugas", y las que sean "cortafuegos" por placas especiales de alta resistencia tipo "diamant" de Knauf o equivalente.

ALBAÑILERÍA / Escala 1:20

CERRAMIENTOS

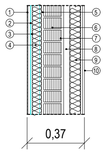
CERRAMIENTO DE FACHADA 1



1. PANEL DE TERRACOTA EXTRUIDA ALVEOLAR TIPO FAVETÓN ACQUA AITO O EQUIVALENTE DE 5 PICOS Y 30 mm DE ESPESOR.
2. SUBESTRUCTURA DE ALUMINIO TIPO SAC-O O EQUIVALENTE.
3. CÁMARA DE AIRE VENTILADA DE 30 mm DE ESPESOR.
4. AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm DE ESPESOR
5. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
6. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO
7. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
8. CÁMARA DE AIRE NO VENTILADA DE 40 mm DE ESPESOR
9. TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR MONTANTES DE 70 mm SEPARADOS CADA 600 mm, CON LANA MINERAL ENTRE MONTANTES DE 40 Kg/m3 DE DENSIDAD Y 2 PLACAS DE YESO LAMINADO STANDAR (A) DE 12,5 mm CADA UNA.
10. VER ACABADOS.

El espesor total puede variar por la diferencia de espesor en las cámaras de aire no ventiladas, por criterios de diseño para evnrasar el trasdosado con pilares.

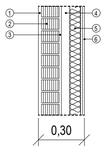
CERRAMIENTO DE FACHADA 2



1. PANEL DE ALUMINIO CON NÚCLEO MINERAL TIPO COMPOSITE DE 4 mm DE ESPESOR TOTAL.
2. SUBESTRUCTURA DE ALUMINIO TIPO SAC-O O EQUIVALENTE.
3. CÁMARA DE AIRE VENTILADA DE 40 mm DE ESPESOR.
4. AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm DE ESPESOR
5. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
6. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO
7. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
8. CÁMARA DE AIRE NO VENTILADA DE 40 mm DE ESPESOR
9. TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR MONTANTES DE 70 mm SEPARADOS CADA 600mm, CON LANA MINERAL DE ROCA ENTRE MONTANTES Y 2 PLACAS DE YESO LAMINADO STANDAR (A) DE 12,5 mm CADA UNA.
10. VER ACABADOS.

El espesor total puede variar por la diferencia de espesor en las cámaras de aire no ventiladas, por criterios de diseño para evnrasar el trasdosado con pilares.

CERRAMIENTO DE FACHADA 3



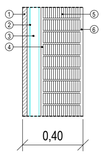
1. MORTERO MONOCAPA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN Y DECORACIÓN DE FACHADAS, ACABADO COLOR BLANCO; VER ACABADOS; E:2 cm.
2. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO
3. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 mm DE ESPESOR
4. CÁMARA DE AIRE NO VENTILADA DE 55 mm DE ESPESOR
5. TRASDOSADO AUTOPORTANTE FORMADO POR MONTANTES DE 70 mm SEPARADOS CADA 600mm, CON LANA MINERAL DE ROCA ENTRE MONTANTES Y 2 PLACAS DE YESO LAMINADO STANDAR (A) DE 12,5 mm CADA UNA.
6. VER ACABADOS.

El espesor total puede variar por la diferencia de espesor en las cámaras de aire no ventiladas, por criterios de diseño para evnrasar el trasdosado con pilares.

ALBAÑILERÍA Escala 1:20

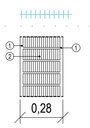
PRETILES

PRETIL A



1. PANEL DE TERRACOTA EXTRUIDA ALVEOLAR TIPO FAVETÓN ACQUA AITO O EQUIVALENTE DE 5 PICOS Y 30 MM DE ESPESOR.
2. SUBESTRUCTURA DE ALUMINIO TIPO SAC-O O EQUIVALENTE.
3. CÁMARA DE AIRE VENTILADA DE 90 MM DE ESPESOR.
4. EMBARRADO DE MORTERO DE CEMENTO DE 15 MM DE ESPESOR
5. FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO 24X11,5X7 CM RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6)
6. MORTERO MONOCAPA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN Y DECORACIÓN DE FACHADAS, ACABADO COLOR BLANCO; VER ACABADOS; E:2 CM.

PRETIL B



1. MORTERO MONOCAPA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN Y DECORACIÓN DE FACHADAS, ACABADO COLOR BLANCO; VER ACABADOS; E:2 cm.
2. FÁBRICA DE 1 PIÉ, LADRILLO PERFORADO 24x1,5x7 cm RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6).

ALBAÑILERÍA. Escala 1:20

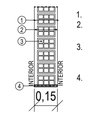
TABIQUERIA

SECCIÓN ① TABICÓN



1. VER PLANO ACABADOS
2. ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO M5 (1:6)
3. TABICÓN DE LHD 24X11,5X7 cm RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6)
4. TIRA DE POLIESTIRENO O ELEMENTO ELASTICO IMPERMEABLE.

SECCIÓN ② CITARA



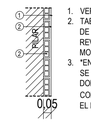
1. VER PLANO ACABADOS
2. ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO M5 (1:6)
3. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LHD 24X11,5X7 cm RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6)
4. TIRA DE POLIESTIRENO O ELEMENTO ELASTICO IMPERMEABLE.

SECCIÓN ③ CITARA



1. VER ACABADOS
2. ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO M5 (1:6)
3. FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LP 24X11,5X7 cm RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6)
4. TIRA DE POLIESTIRENO O ELEMENTO ELASTICO IMPERMEABLE.

SECCIÓN ④ EMPARCHADO



1. VER ACABADOS
2. TABIQUE DE LADRILLO HUECO DE MEDIDAS 24x11,5x4CM PARA REVESTIR RECIBIDO CON MORTERO M5 (1:6).
3. *EN LOCALES DE RIESGO ALTO SE COLOCA LADRILLO HUECO DOBLE PARA CONSEGUIR UNA CORRECTA PROTECCIÓN ANTE EL FUEGO.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

ACOTADO Y ALBAÑILERÍA.
PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA.

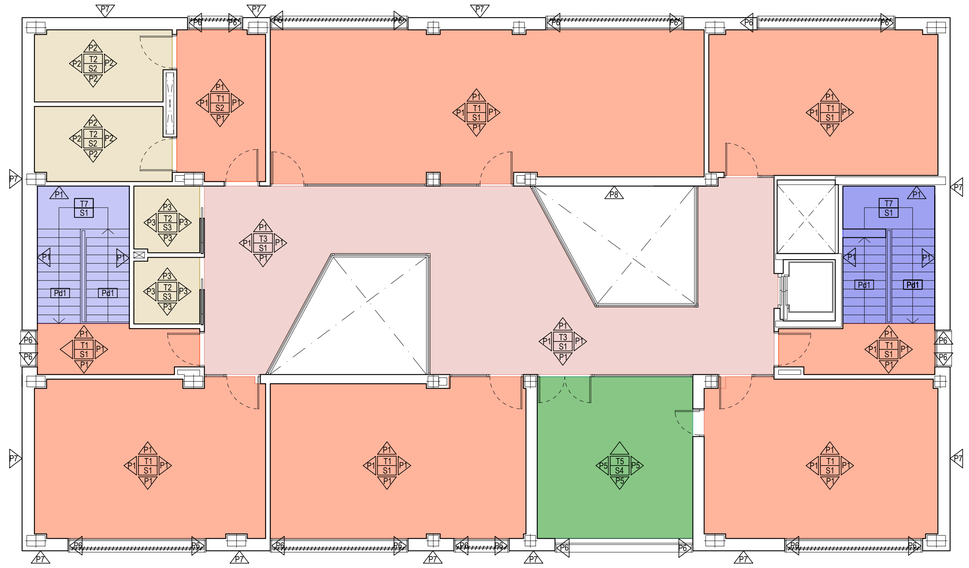
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

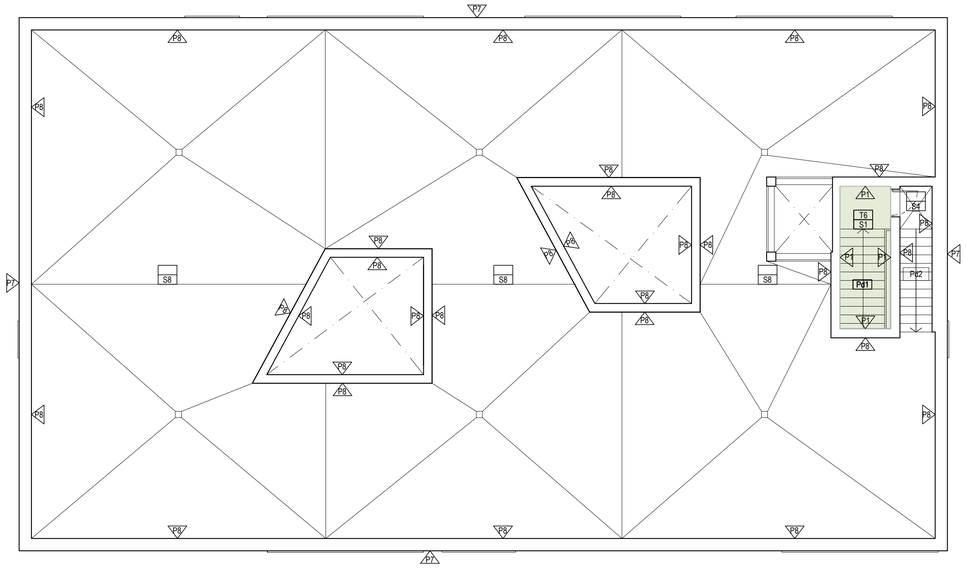
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

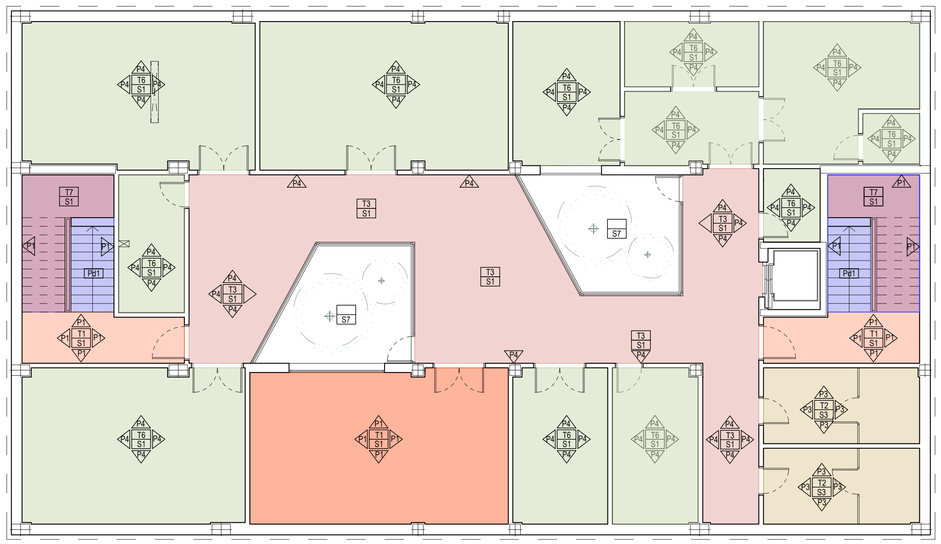
NÚMERO DE PLANO: ACO-02



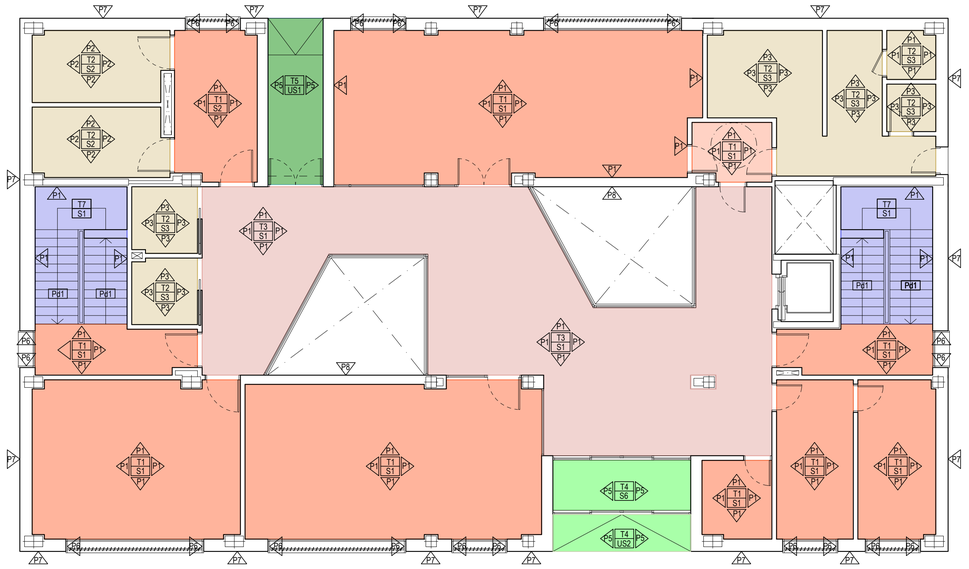
PLANTA PRIMERA



PLANTA DE CUBIERTA



PLANTA SÓTANO



PLANTA BAJA

ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES EN PARAMENTOS VERTICALES

P1 PINTURA PLÁSTICA lisa sobre paramentos verticales, para interior sobre placas de yeso laminado o enfoscado de mortero de cemento.

P2 GRES PORCELÁNICO técnico de pasta blanca rectificado de dimensiones 60x40 de Keraben o equivalente hasta altura de falso techo, color y textura a elegir por la DF, con capacidad de absorción de agua E<0,5%, y colocado mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, en juntas de 1,5mm de espesor.

P3 GRES PORCELÁNICO técnico de pasta blanca rectificado de dimensiones 40x80 hasta altura de falso techo, color y textura a elegir por la DF, con capacidad de absorción de agua E<0,5%, y colocado mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, en juntas de 1,5mm de espesor.

P4 ENFOSCADO maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6), Y PINTURA PLÁSTICA lisa sobre paramentos verticales, para interior a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa.

P5 PANEL DE COMPOSITE ALUCOBOND A2 o equivalente de 4mm de espesor total, compuesto por dos láminas de aluminio de aleación EN AW-5005-A H22(AlMg1) de 0,5mm , y un núcleo central mineral incombustible (>90%) con clase de reacción al fuego A2,s1-d0. El acabado de la cara exterior de los paneles llevará lacado según Technicum de ALUCOBOND o equivalente, entre 2 y 6 capas en función de acabado y proyecto, con máxima resistencia frente a rayos UV y a la corrosión y será definido por la DF.

P6 JAMBA compuesta por dos piezas, marco de chapa de aluminio anodizado plegada en taller y chapa de aluminio anodizado plegada en obra, ambas de 2mm de espesor.

P7 APLACADO CERÁMICO con piezas de terracota extruida alveolar tipo FAVETON ACQUA AITO1 o equivalente, de 8 picos aprobada por la DF de 23mm de espesor, dimensiones 1550x300mm, en despiece definido y aprobado por la DF, en color, acabado y textura a elegir según muestras, colocada en posición vertical mediante sistema de subestructura de aluminio.

P8 MORTERO MONOCAPA hidrófugo aristado y fratasado con mortero blanco CSIII-W2 (5N/mm2), con malla de fibra de vidrio.

ACABADOS SUELOS

S1 Microterrazo gris 40x40cm, formado por baldosas de terrazo con marmolina micrograno, color claro base cemento blanco, a elegir por la DF, recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento. Rodapiés del mismo material a media caña. 15<Rd≤35, clase 1.

S2 Solado con baldosas de gres porcelánico técnico base prensada PAVIGRÈS o equivalente, acabado mate, color y textura a elegir por D.F, antideslizante C3, de 30x30 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE.

S3 Solado con baldosas de gres porcelánico técnico base prensada PAVIGRÈS o equivalente, acabado mate, color y textura a elegir por D.F, antideslizante C2, de 40x40 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE.

S4 Solado con baldosas de gres porcelánico técnico base prensada PAVIGRÈS o equivalente, acabado mate, color y textura a elegir por D.F, antideslizante C2, de 30x30 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), sobre capa de mortero, pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE. Incluso impermeabilización tipo EVAC o equivalente.

S5 Solado con baldosas de gres porcelánico técnico antibacterias base prensada PAVIGRÈS o equivalente, acabado mate, color y textura a elegir por D.F, antideslizante C2, de 40x40 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE.

S6 Solado con baldosas de gres porcelánico técnico base prensada PAVIGRÈS Óbidos granito o equivalente, acabado mate, color y textura a elegir por D.F, antideslizante C2, de 60x60 cm, recibidas con adhesivo sobre capa de mortero M5 (1:6), pasta de alisado, enlechado y limpieza del pavimento; construido según CTE.

S7 Adoquín de hormigón de canto vivo 10x10x8 cm.

S8 Extendido de capa de grava 16/32mm de aprox. 10 cm de espesor medio.

Pd1 Peldaños de escaleras antideslizante de microterrazo gris , formado por huella y tabica de terrazo con marmolina micrograno, color claro base cemento blanco, a elegir por la DF, recibidas con mortero M5 (1:6), enlechado, pulido y limpieza del pavimento. Rodapiés y zanquines del mismo material . 35<Rd≤45, clase 2.

Pd2 Peldaños de escaleras antideslizante de terrazo granallado 35<Rd≤45, clase 2. Incluso impermeabilización tipo EVAC o equivalente

TECHOS

T1 FALSO TECHO CONTINUO DE PYL liso, formado por una estructura metálica de acero galvanizado suspendida del forjado y placas de yeso laminado reforzadas con tejido de fibra de 2400x1200x12,5mm. Registros mediante trampillas de marco oculto.

T2 FALSO TECHO CONTINUO DE PYL HIDRÓFUGO liso, formado por una estructura metálica de acero galvanizado suspendida del forjado y placas de yeso laminado reforzadas con tejido de fibra de 12,5mm de espesor. Registros mediante trampillas de marco oculto. T3* PYL adosada al techo.

T3 FALSO TECHO DESMONTABLE DE PANELES DE VIRUTAS DE MADERA, registrable de dimensiones 120x60x35mm de borde recto, instaladas sobre perfilería oculta de aluminio suspendida del forjado. Reacción al fuego >C-s2,d0. Perfil perimetral de remate mediante perfil L de aluminio anodizado color a elegir por la DF.

T4 FALSO TECHO EXTERIOR DE LAMAS METÁLICAS compuesta por una pieza metálica sujetada por una estructura auxiliar con perfiles principal en L y secundario en Z. Estos se sujetan mediante elementos nonius para regular la altura del falso techo. Se trata de un sistema Tavola Divergent de HunterDouglas o equivalente, y permita girar las piezas metálicas para darles diferentes direcciones.

T5 COMPOSITE formado por doble chapa de aluminio de 0.5 mm de espesor con núcleo de polietileno tipo LDPE de 0.92 gr/cm3, acabado anodizado similar a la carpintería instalada. Color a elegir por la D.F.

T6 GUARNECIDO Y ENLUCIDO sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF.

T7 TRASDOSADO DIRECTO con placa de yeso laminado tomado con pasta de agarre.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Trámites SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

ACABADOS.
PLANTA SÓTANO, BAJA, PRIMERA Y CUBIERTA

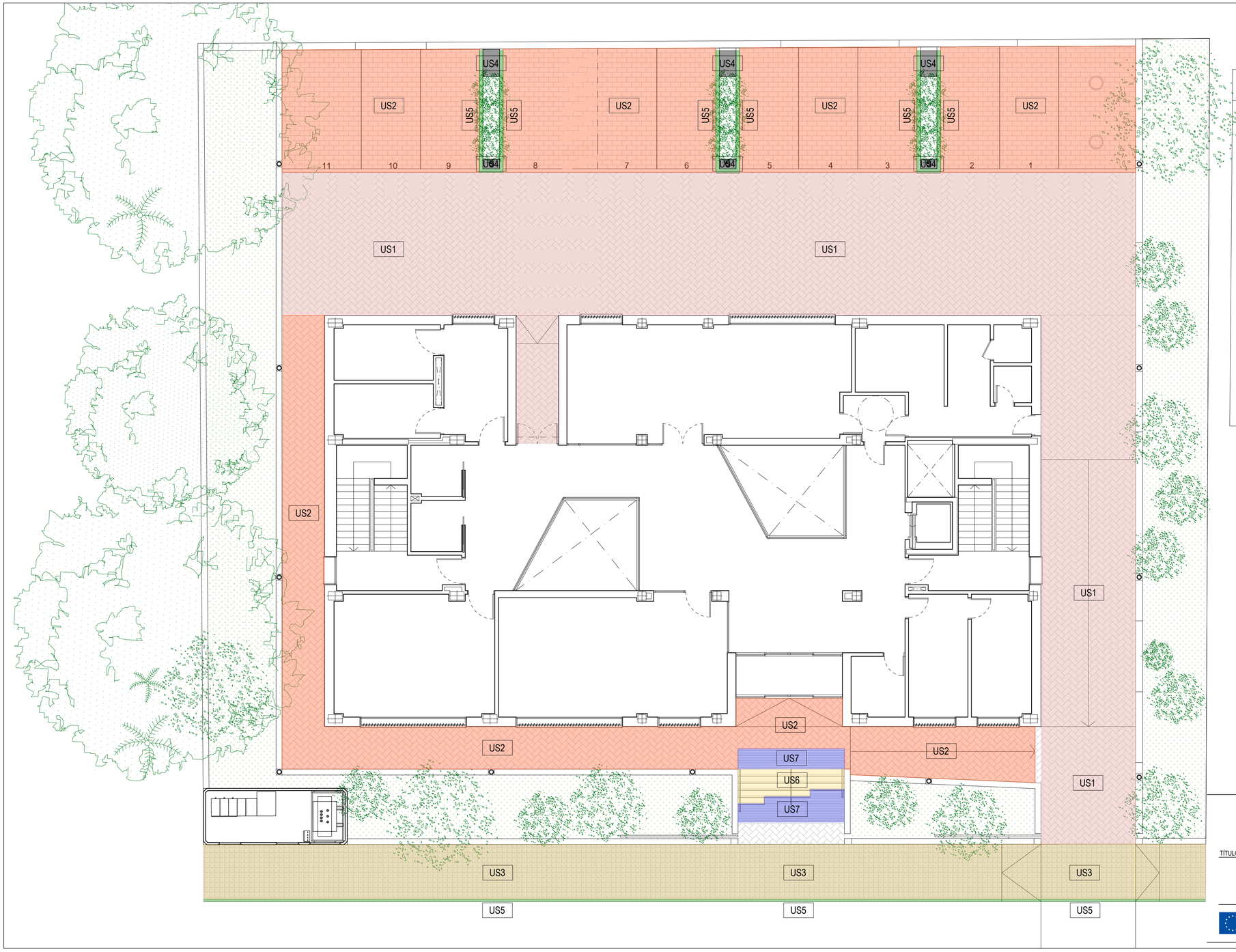
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ACA-01



ACABADOS PAVIMENTOS URBANIZACIÓN

US1	Adoquín de hormigón gris de dimensiones 20x10x6 cm, recibido con mortero M-5
US2	Adoquín de hormigón de color a elegir por la D.F. de dimensiones 20x10x6 cm, recibido con mortero M-5
US3	Solado con baldosas hidráulicas de 9 pastillas de 30x30 cm
US4	Pavimento de hormigón fratasado
US5	Bordillo de hormigón achaflanado
US6	Peldaño de hormigón con banda de señalización incorporada
US7	Pavimento de baldosa hidraulica podotalctil direccional de dimensiones 40x40x4 cm

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

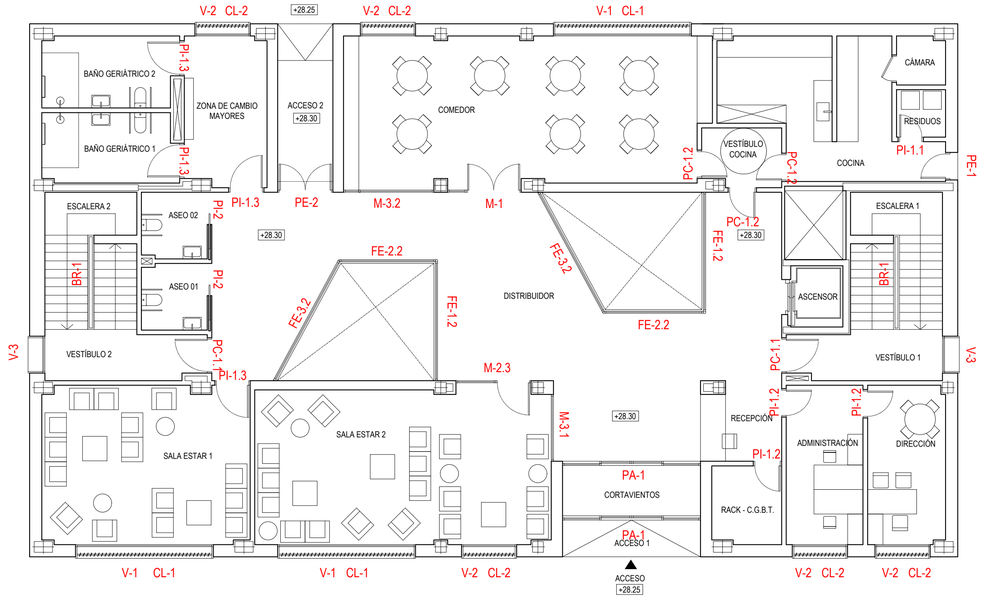
Tragsatec
Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
ACABADOS
URBANIZACIÓN

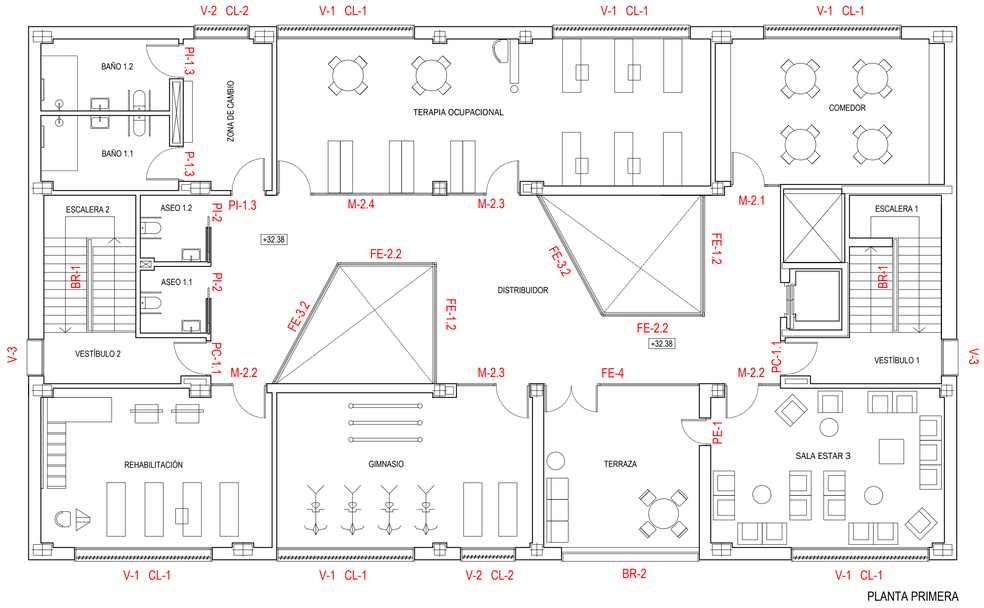
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

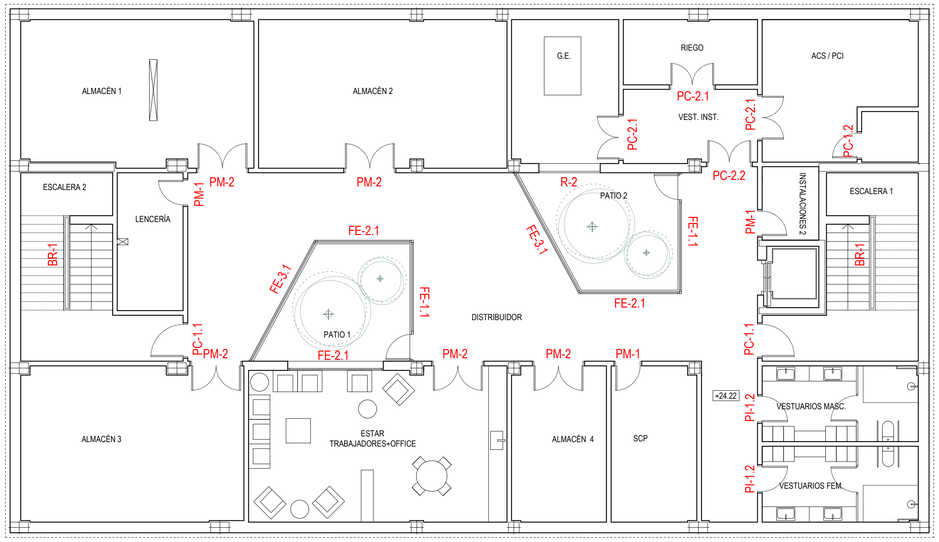
NÚMERO DE PLANO: ACA-02



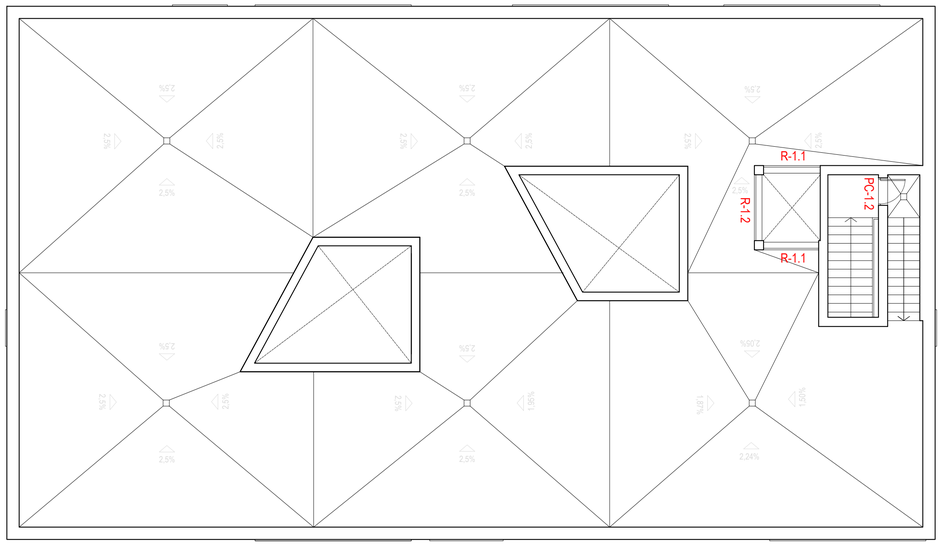
PLANTA BAJA



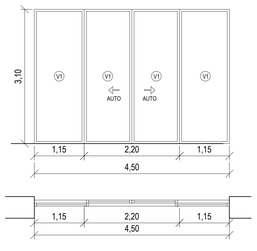
PLANTA PRIMERA



PLANTA SÓTANO


2.5%
2.5%
2.5%

PA-1



TIPO

PUERTA EXTERIOR CORREDERA DE ALUMINIO AUTOMATICA RECTA CON 2 FIJOS

CARACTERÍSTICAS

Puerta automática de CORTIZO o equivalente de dos hojas correderas y dos hojas fijas con perfiles de aluminio de 45 mm, motor de EC-drive, espesor de aluminio de 2 mm, montura superficial, vidrio según esquema, sistema sensorial de presencia y movimiento en ambos lados de la puerta, switch controlador manual de 5 funciones, cerrojo manual de dos puntos, sistema de abatimiento manual por emergencia en hojas deslizantes (P-SX-SX-P). Color RAL a elegir por la D.F.

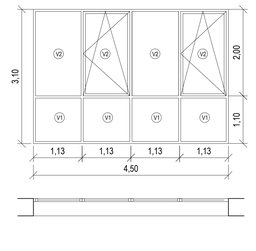
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

V-1



TIPO

VENTANA PRACTICABLE DE HOJAS OSCILOBATIENTES Y FIJAS DE DE ALUMINIO CON RPT

CARACTERÍSTICAS

Ventana con dos hojas de vidrio oscilobatientes y módulos fijos inferiores y superiores según alzado con sistema de hoja oculta de aluminio Quinarq XP-70 HO HI de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto en cámara. Ancho de marco de 70 mm. Estanqueidad por sistema triple junta EPDM y herraje con microventilación.
Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio, según medida.

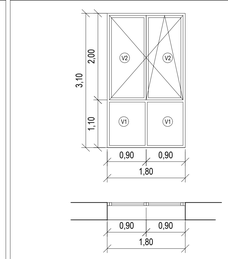
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

V-2



TIPO

VENTANA PRACTICABLE DE HOJA OSCILOBATIENTE, ABATIBLE Y FIJAS DE ALUMINIO CON RPT

CARACTERÍSTICAS

Ventana de dos hojas de vidrio oscilabatiente/abatible,con dos fijos inferiores, carpintería con sist. de hoja oculta de aluminio Quinarq XP-70 HO HI de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto en cámara. Ancho de marco de 70 mm. Estanqueidad por sistema triple junta EPDM y herraje con microventilación. Acristalamiento tipo V1 en fijos inferiores y tipo V2 en hojas practicables.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio.

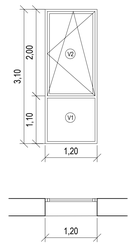
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.
- Todas sin cerradura.

V-3



TIPO

VENTANA PRACTICABLE DE UNA HOJA OSCILOBATIENTE, CON FIJO INFERIOR DE ALUMINIO CON RPT

CARACTERÍSTICAS

Ventana practicable de una hoja oscilabatiente y fijo inferior.
Sistema de hoja oculta de aluminio Serie Quinarq XP-70 HO HI de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto de perro cerrado ocupando toda la cámara. Ancho de marco de 70 mm. Estanqueidad por sistema de triple junta EPDM y herraje con microventilación.
Acristalamiento tipo V1 en fijo inferior y tipo V2 en hoja practicable.
- Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio.

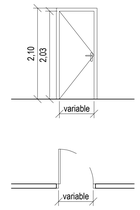
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.
- Todas sin cerradura.

PC-1



TIPO

PUERTA ABATIBLE CIEGA. UNA HOJA CORTAFUEGOS HOMOLOGADA

CARACTERÍSTICAS

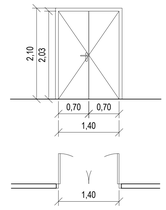
Puerta metálica resistente al fuego con certificado y ensayo de homologación, abatible de 1 hoja formada por cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 45 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno de color a elegir por la D.F.

PC-2.1 EI2-30-C5
PC-2.2 EI2-30-C5 con rejilla inferior intumescente

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF.
- Marcado CE.
- Todas sin cerradura.

PC-2



TIPO

PUERTA ABATIBLE CIEGA. DOS HOJAS CORTAFUEGOS HOMOLOGADA

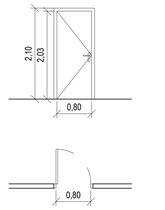
CARACTERÍSTICAS

Puerta metálica resistente al fuego EI2-30-C5 con certificado y ensayo de homologación, abatible de 2 hojas formada por cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno de color a elegir por la D.F.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF.
- Marcado CE.
- Con cerradura

PM-1



TIPO

PUERTA METÁLICA ABATIBLE CIEGA CON REJILLA

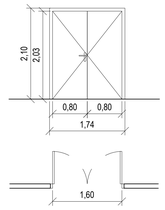
CARACTERÍSTICAS

Puerta metálica, abatible de 1 hoja formada por premarco abrazamuro de perfil Z metálico de acero de 1,2 mm de espesor, hoja de 840 mm de ancho, fabricada con dos chapas de acero galvanizado de espesor 0,5 mm. unidas entre sí mediante tornillería y clinchado y rellenas con panel de nido de abeja en toda su extensión. Bisagras de acero galvanizado, y un juego de manillas con escudo con cilindro, llaves y cerradura picaporte.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF.
- Marcado CE.
- Todas sin cerradura.

PM-2



TIPO

PUERTA METÁLICA ABATIBLE CIEGA CON REJILLA

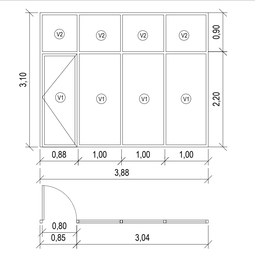
CARACTERÍSTICAS

Puerta metálica, abatible de 2 hojas formada por premarco abrazamuro de perfil Z metálico de acero de 1,2 mm de espesor, hoja de 800 mm de ancho, fabricada con dos chapas de acero galvanizado de espesor 0,5 mm. unidas entre sí mediante tornillería y clinchado y rellenas con panel de nido de abeja en toda su extensión. Bisagras de acero galvanizado, y un juego de manillas con escudo con cilindro, llaves y cerradura picaporte.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF.
- Marcado CE.
- Con cerradura

FE-1.1



TIPO

FRENTE FIJO EXTERIOR DE VIDRIO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

Frente acristalado formado por puerta exterior de vidrio de una hoja abatible con fijo superior y módulos fijos superiores e inferiores con microventilación, según alzado con carpintería de aluminio Serie Quinarq XP-70 HI de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto de perro cerrado ocupando toda la cámara. Ancho de marco de 70 mm. Estanqueidad por sistema de triple junta EPDM y herraje con microventilación. Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio, según medida.

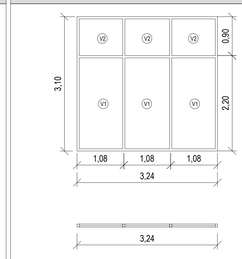
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

FE-2.1



TIPO

FRENTE FIJO DE VIDRIO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

Frente acristalado formado por módulos fijos superiores e inferiores con microventilación, según alzado con carpintería de aluminio Serie Quinarq XP-70 de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto en cámara, ancho de marco de 70 mm.
Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio según medida.

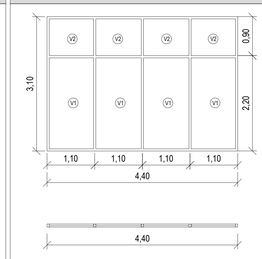
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

FE-3.1



TIPO

FRENTE FIJO DE VIDRIO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

Frente acristalado formado por ocho hojas fijas con microventilación realizado con carpintería de aluminio Serie Quinarq XP-70 de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto en cámara, ancho de marco de 70 mm.
Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio según medida.

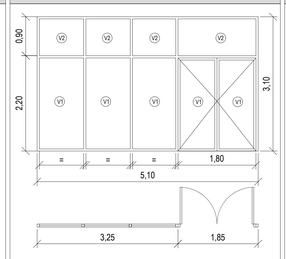
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

FE-4



TIPO

FRENTE FIJO DE VIDRIO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

Frente acristalado formado por puerta exterior de dos hojas de vidrio abatibles con fijo superior microventilado y tres módulos fijos igualmente con fijo superior microventilado de carpintería de aluminio Serie Quinarq XP-70 HI de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto de perro cerrado ocupando toda la cámara. Ancho de marco de 70 mm. Estanqueidad por sistema de triple junta EPDM y herraje con microventilación. Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio, según medida.

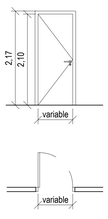
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado melamina y perfiles a elegir por DF.
- Marcado CE.

PI-1



TIPO

PUERTA DE MADERA INTERIOR ABATIBLE CIEGA LISA, DE UNA HOJA DE LAMINADO HPL

CARACTERÍSTICAS

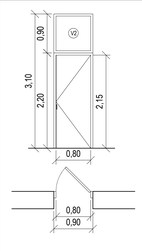
Puerta de paso melaminada, con hoja ciega abatible formada por, cerco de 100x40 mm y tapajuntas recto de 70x15 mm. en DM rechapado, hoja ciega maciza de aglomerado de 40 mm. revestidas ambas caras con laminado de alta presión HPL de 0,8 mm y fijo acristalado superior de 900x300mm con marco metálico de acero galvanizado y vidrio doble 8/12/6. Manilla y bocallave de alma metálica forrada con poliamida de color negro, bisagras, retalón, cerradura y bombín fabricadas en acero de alta resistencia.
Acabado con pintura al esmalte sintético de color a elegir por la D.F.

PI-1.1 Hoja 0,725 x 2,10
PI-1.2 Hoja 0,825 x 2,10
PI-1.3 Hoja 1.050 x 2,10

OBSERVACIONES

- RAL color acabado laminado a elegir por DF.
- Marcado CE.
- Con cerradura

PE-1



TIPO

PUERTA DE UNA HOJA METÁLICA ABATIBLE CON VENTILACIÓN

CARACTERÍSTICAS

Puerta metálica de una hoja abatible con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm y fijo acristalado superior de 900x600mm con marco metálico de acero galvanizado y vidrio doble 8/12/6.
Manilla y bocallave de alma metálica forrada con poliamida de color negro, bisagras, retalón, cerradura y bombín fabricadas en acero de alta resistencia.
Acabado con pintura al esmalte sintético de color a elegir por la D.F.

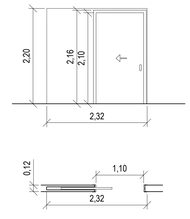
VIDRIOS

V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.
- Todas con cerradura y bombín.

PI-2



TIPO

PUERTA INTERIOR CORREDERA CIEGA. UNA HOJA DE LAMINADO HPL

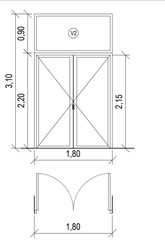
CARACTERÍSTICAS

Puerta de paso melaminada, con hoja ciega corredera alojada en casonero metálico, formada por cerco de 100x40 mm y tapajuntas recto de 70x15 mm. en DM rechapado, hoja ciega maciza de tablero aglomerado de 40 mm revestidas ambas caras con laminado de alta presión HPL de 0,8mm y canteada por los cuatro cantos en PVC. Herrajes de colgar y seguridad, cierre embutido en hoja con embellecedor de acero inoxidable mate, sistema de deslizamiento con guiador y tope.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado laminado a elegir por DF.
- Marcado CE.
- Con cerradura

PE-2



TIPO

PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO DE DOS HOJAS METÁLICA ABATIBLE Y FIJO SUPERIOR

CARACTERÍSTICAS

Puerta exterior de dos hojas de vidrio abatibles con fijo superior de carpintería de aluminio Serie Quinarq XP-70 HI de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto de perro cerrado ocupando toda la cámara. Ancho de marco de 70 mm. Estanqueidad por sistema de triple junta EPDM y herraje con microventilación. Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio, según medida.

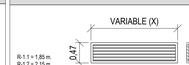
VIDRIOS

V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.
- Todas con cerradura y bombín.

R-1



TIPO

REJA VENTILACIÓN

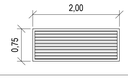
CARACTERÍSTICAS

Reja de ventilación formada por bastidor de perfil de acero galvanizado 50.50.2 y pletinas Z de 100 mm de desarrollo y 2 mm de espesor.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

R-2



TIPO

REJA VENTILACIÓN

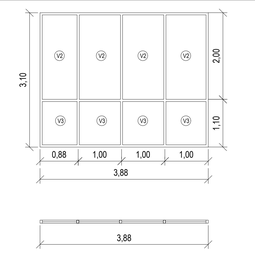
CARACTERÍSTICAS

Reja de ventilación formada por bastidor de perfil de acero galvanizado 50.50.2 y pletinas Z de 100 mm de desarrollo y 2 mm de espesor.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

FE-1.2



TIPO

FRENTE FIJO DE VIDRIO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

Frente acristalado formado por módulos fijos superiores e inferiores según alzado con carpintería de aluminio Serie Quinarq XP-70 de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto en cámara, ancho de marco de 70 mm.
Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio según medida.

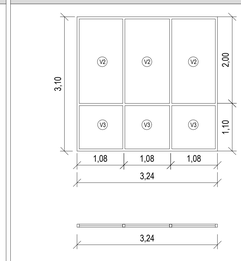
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

FE-2.2



TIPO

FRENTE FIJO DE VIDRIO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

Frente acristalado formado por módulos fijos superiores e inferiores según alzado con carpintería de aluminio Serie Quinarq XP-70 de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto en cámara, ancho de marco de 70 mm.
Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio según medida.

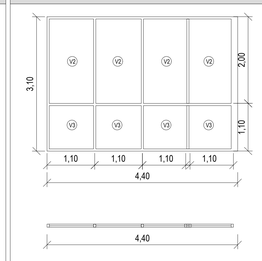
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

FE-3.2



TIPO

FRENTE FIJO DE VIDRIO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

Frente acristalado formado por módulos fijos superiores e inferiores según alzado con carpintería de aluminio Serie Quinarq XP-70 de EXTRUGASA o equivalente, con RPT mediante varillas de poliamida de 34 mm y aislamiento térmico compacto en cámara, ancho de marco de 70 mm.
Acristalamiento tipo según alzado.
Permeabilidad al aire: Clase 4. / Estanqueidad al agua: Clase E-1500. /Resistencia al viento: Clase C5.
Acabado de la carpintería lacado en color a definir por la DF, con pintura termolacada mediante polvo de poliéster con aplicación electrostática, completamente equipada con todos sus accesorios. Sellado de toda la carpintería con paramentos exteriores e interiores con silicona adecuada. Premarco de aluminio. Puede incluir montante intermedio según medida.

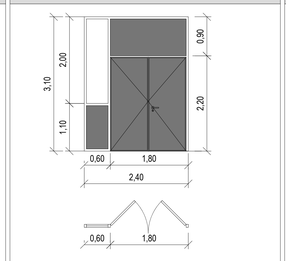
VIDRIOS

V1 - Doble acristalamiento 4+4/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.
V2 - Doble acristalamiento 8/16/6 con control solar.
V3 - Doble acristalamiento 8/16/3+3 con lámina butiral transparente y control solar.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

M-1



TIPO

MAMPARA MIXTA (FIJO + PUERTA DOBLE HOJA)

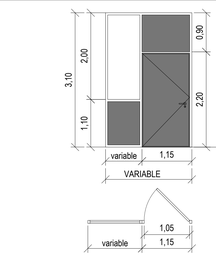
CARACTERÍSTICAS

Mampara divisoria de estructura semicoulta de aluminio anodizado. Grosor total de tablaje 80 mm compuesto por:
Parte ciega con doble tablero melamínico de 16 mm fabricados con materiales reciclados y cantos de PVC, fijados a la estructura mediante "clips" con alma interior entre paneles de lana de roca de 40 mm y juntas de neopreno. Zócalos de aluminio.
Parte acristalada con marco independiente fijados a la estructura por presión. Perfiles en aluminio acabados en anodizado según norma Euras. Doble vidrio de 5 mm.
Puertas de 40 mm de espesor, fabricada con materiales reciclados y cantos de PVC. Herrajes de primera calidad, Manilla tipo anti enganche de acero inoxidable mate.
Cerradura con sistema de amaestramiento.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado melamina y perfiles a elegir por DF.
- Marcado CE.

M-2



TIPO

MAMPARA MIXTA (FIJO + PUERTA HOJA UNA HOJA)

CARACTERÍSTICAS

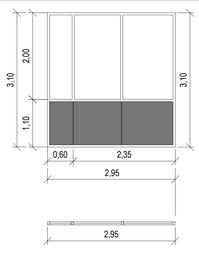
Mampara divisoria de estructura semicoulta de aluminio anodizado. Grosor total de tablaje 80 mm compuesto por:
Parte ciega con doble tablero melamínico de 16 mm fabricados con materiales reciclados y cantos de PVC, fijados a la estructura mediante "clips" con alma interior entre paneles de lana de roca de 40 mm y juntas de neopreno. Zócalos de aluminio.
Parte acristalada con marco independiente fijados a la estructura por presión. Perfiles en aluminio acabados en anodizado según norma Euras. Doble vidrio de 5 mm.
Puerta de 40 mm de espesor, fabricada con materiales reciclados y cantos de PVC. Herrajes de primera calidad, Manilla tipo anti enganche de acero inoxidable mate.
Cerradura con sistema de amaestramiento.

M-3.1 Ancho total = 2,18 m. (1 partición fija)
M-3.2 Ancho fijo = 0,68. Ancho total = 1,83 m. (1 partición fija)
M-3.3 Ancho fijo = 1,25. Ancho total = 2,40 m. (2 particiones fijas)
M-3.4 Ancho fijo = 3,95. Ancho total = 5,10 m. (4 particiones fijas)

OBSERVACIONES

- RAL color acabado melamina y perfiles a elegir por DF.
- Marcado CE.

M-3



TIPO

MAMPARA

CARACTERÍSTICAS

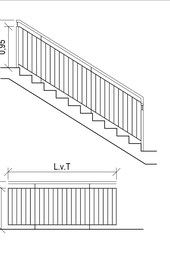
Mampara divisoria de estructura semicoulta de aluminio anodizado. Grosor total de tablaje 80 mm compuesto por:
Parte ciega con doble tablero melamínico de 16 mm fabricados con materiales reciclados y cantos de PVC, fijados a la estructura mediante "clips" con alma interior entre paneles de lana de roca de 40 mm y juntas de neopreno. Zócalos de aluminio.
Parte acristalada con marco independiente fijados a la estructura por presión. Perfiles en aluminio acabados en anodizado según norma Euras. Doble vidrio de 5 mm.
Puerta de 40 mm de espesor, fabricada con materiales reciclados y cantos de PVC. Herrajes de primera calidad.
Manilla tipo anti enganche de acero inoxidable mate.
Cerradura con sistema de amaestramiento.

M-3.1 Ancho total = 2,18 m. (2 particiones fijas)
M-3.2 Ancho total = 2,95 m. (3 particiones fijas. Una de ellas extrema de 0,60 m.)

OBSERVACIONES

- RAL color acabado melamina y perfiles a elegir por DF.
- Marcado CE.

BR-1



TIPO

BARANDILLA CON PASAMANOS DE ACERO

CARACTERÍSTICAS

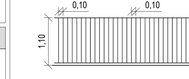
Barandilla formada por un marco de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 40x10mm; entrepaño para relleno de los huecos del marco compuesto de barrotes circulares verticales de acero macizo de Ø12mm con una separación de 10cm; pasamanos de perfil redondo de acero laminado en caliente de Ø50. fijada mediante anclaje mecánico de expansión. El punto alto del perfil tubular está a 1,10m del suelo, y el punto alto de la pletina horizontal a 0,95m. Altura total 1,10m

Para las exteriores, se aplicará un tratamiento anticorrosión.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF, acorde a la estética de la edificación.
- Marcado CE.

BR-2



TIPO

BARANDILLA TERRAZAS

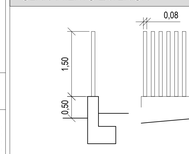
CARACTERÍSTICAS

Barandilla formada por un marco de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 40x10mm; entrepaño para relleno de los huecos del marco compuesto de barrotes circulares verticales de acero macizo de Ø12mm con una separación de 10cm

OBSERVACIONES

- RAL color acabado a elegir por DF
- Se aplicará un tratamiento anticorrosión

CERRAMIENTO EXTERIOR



TIPO

CERRAMIENTO EXTERIOR TIPO EXPO

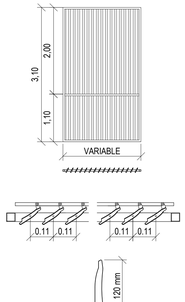
CARACTERÍSTICAS

Cerramiento exterior de parcela tipo EXPO, para empotrar con soldadura realizado con perfiles tubulares de 80 mm de diámetro y altura de 1500 mm. Los tubos se colocarán dejando un hueco de luz de 100 mm para evitar atrapamientos.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado laminado a elegir por DF.
- Marcado CE.

CL CELOSÍA DE LAMAS



CL-1 Ancho 4.50 m
CL-2 Ancho 1.80 m

TIPO

CELOSÍA DE LAMAS DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

Celosía de lamas horientables de perfiles de laumnio Grandpanel serie P 120 de GRATHERMETIC o equivalente.

CL-1 Ancho de hueco 4.50 m.
CL-2 Ancho de hueco 1.80 m.

OBSERVACIONES

- RAL color acabado laminado a elegir por DF.
- Marcado CE.

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA
TIPOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
TARJETA DE VISADO

-18 DIC. 2024

TRAMITADO Y SUPERVISADO
ORIGINAL E EQUIVALENTES

Valeriano Cerdeiras Iglesias
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

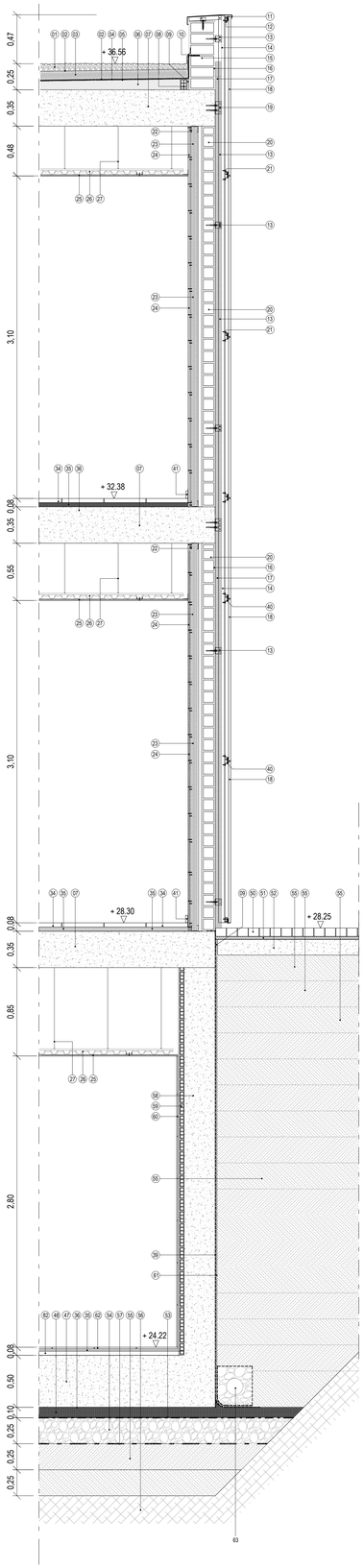
ESCALA: 1/100

EXPEDIENTE: 1957689
FECHA: NOVIEMBRE 2024

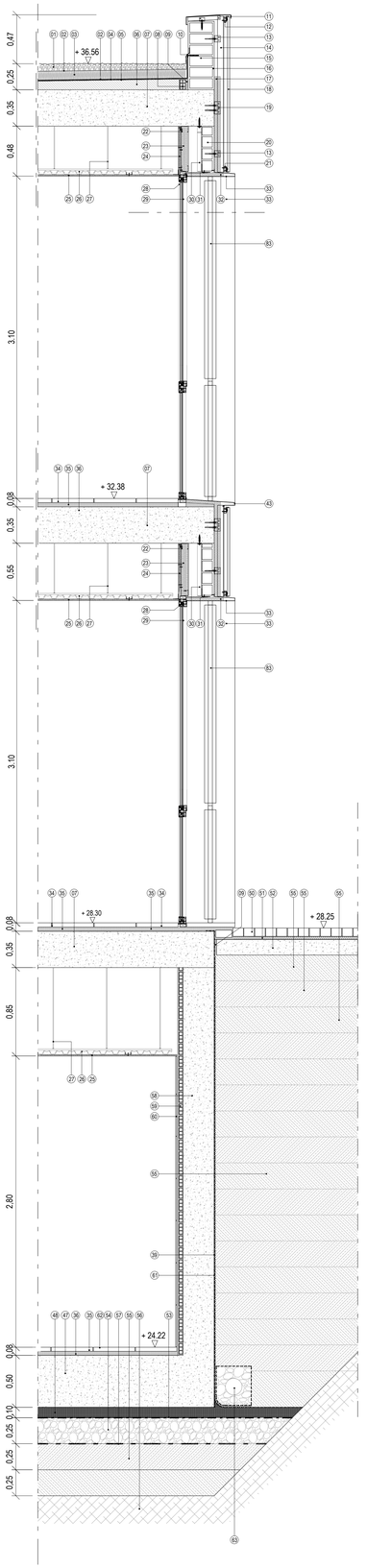
NÚMERO DE PLANO: CAR-02

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

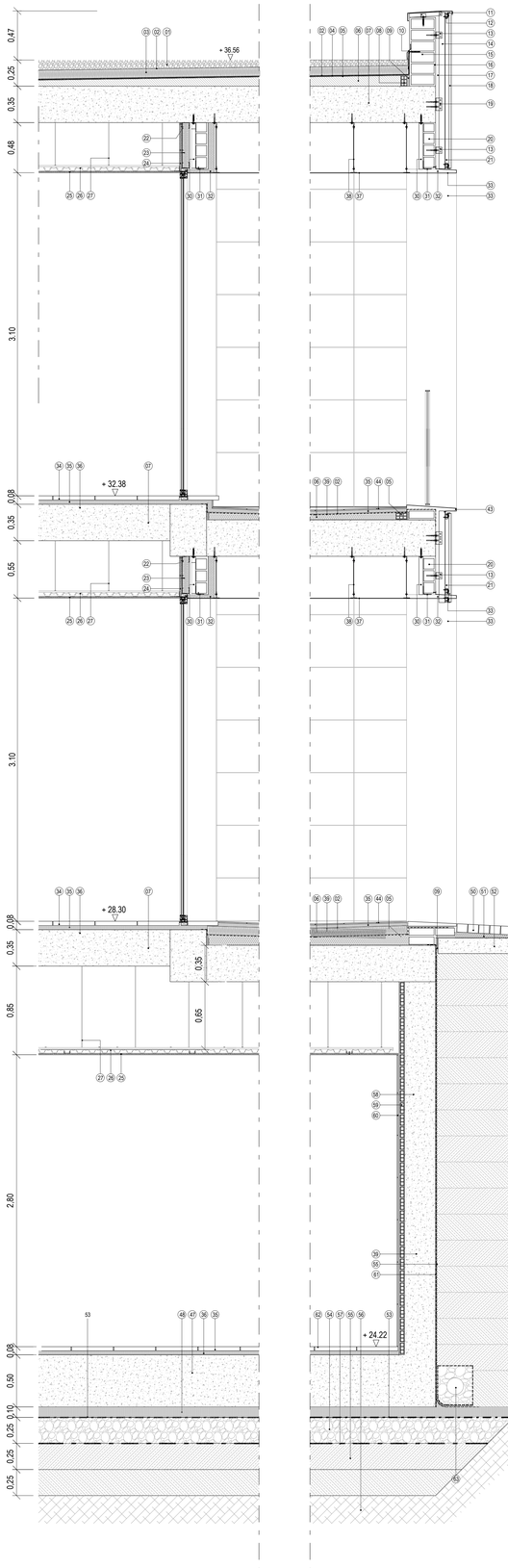
S.01



S.02

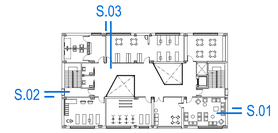


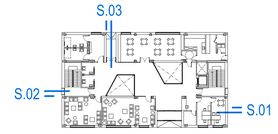
S.03

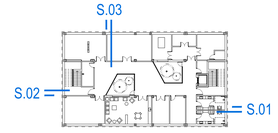


LEYENDA SECCION CONSTRUCTIVA

1. Capa de 10 cm de espesor medio de grava 16-32 mm.
2. Geotextil
3. Aislamiento de poliestireno extrusionado e =10 cm
4. Doble lámina de impermeabilización bituminosa de betún modificado SBS
5. Imprimación bituminosa
6. Formación de pendiente con hormigón aligerado e = segun pendientes
7. Forjado reticular e= 35 cm
8. Tabicón perimetral para nivelación de formación de pendiente o confinamiento
9. Banda perimetral e poliestireno expandido 20 mm
10. Perfil de aluminio para protección de láminas
11. Remate de chapa de aluminio e =2 mm plegado en taller
12. Grapa de coronación
13. Ménsula de retención
14. Perfil de aluminio T 60x60xmm
15. Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo perforado
16. Enfoscado con mortero hidrófudo de cemento maestreado, aristado y fratasado.
17. Aislamiento lana mineral 60 mm de doble densidad
18. Pieza cerámica de AQUA AITO de Faveton o equivalente
19. Ménsula sustentación de aluminio 90x60x120x3 mm
20. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo perforado
21. Perfil tubular aluminio 50x25 mm
22. Perfileria de tabique seco tipo montante C o canal U, seccion y medidas segun especificaciones de albañilería
23. Aislamiento semirígido lana mineral 60 mmm sin revestimiento
24. Doble placa de yeso laminado e según especificaciones albañilería
25. Placa simple de yeso laminado e según especificaciones albañilería
26. Estructura metálica principal de cuelgue
27. Estructura metálica de cuelgue regulable
28. Carpintería de aluminio
29. Vidrio doble 4+4/12/6
30. Perfil tubular de acero 40.40.4 anclado a cara inferior de forjado mediante Ls soldadas en cabeza
31. Perfil L 80.80.5 de acero laminado soldado a pie de perfil tubular para formación de dintel de sujeción de la fábrica de LP
32. Aislamiento térmico de 30 mm de poliestireno extrusionado en interior del dintel
33. Dintel compuesto por dos piezas. Marco de chapa de aluminio anodizado plegada en taller y chapa de aluminio anodizado plegada en obra. Ambas de 2 mm de espesor
34. Solería de terrazo de grano fino 40x40
35. Mortero de agarre
36. Enfoscado con mortero de cemento M5 maestreado y fratasado
37. Panel composite conformado por dos placas de 0.5 mm, con núcleo mineral de densidad 1.7 gr/cm3 y resistencia al fuego B-S1-d0. Espesor de 4 mm, medidas según despiece. Acabado metálico.
38. Estructura de cuelgue auxiliar de aluminio compuesta por L60.40.3, T60.60.3 y pletina 10.3
39. Lámina de impermeabilización bituminosa de betún modificado SBS
40. Perfil horizontal omega 110 mm
41. Rodapie de terrazo
42. Umbral de piedra artificial
43. Alféizar de chapa de aluminio anodizado plegada en taller de 2 mm de espesor
44. Baldosa de gres porcelçanico Clase 3.Tamaño según especificaciones de acabados
45. Capa de compresión. Espesor 5 cm
46. Sistema cáviti o equivalente
47. Losa de cimentación
48. Hormigón de limpieza 10 cm
49. Viga de borde según planos de cimentación
50. Adoquín de hormigón vibrado 10x10x6 cm
51. Lecho de arena y cemento para recibido de adoquín.
52. Solera de hormigín de 15 cm con mallazo electrosildado de Ø 8
53. Film de polietileno
54. Encachado de bolos grava limpia. Tamaño máx. árido 100 mm.
55. Tongadas de albero compactado 98% proctor. e=25 cm
56. Terreno natural compactado al 95% proctor
57. Geotexil anticontaminante
58. Muro de hormigón armado
59. Trasdosado de ladrillo hueco
60. Gres porcelánico en baldosas. Tamaño según especificaciones de acabados
61. Lámina drenante y geotextil filtrante
62. Gres porcelánico Clase 2. Tamaño según especificaciones de acabados
63. Tubo drenante
64. Aislamiento lana mineral 100 mm de doble densidad
65. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo hueco doble
66. Armario tipo block de contrachapado de madera
67. Relleno con hormigón aligerado
68. Mortero de agarre cemento cola c2
69. Lámina plástica (EVA C) con no-tejido de fibras sintéticas en ambas caras water-stop, para impermeabilización de suelos y paredes
70. Mensula de sustentación de montantes estructura muro cortina
71. Travesaño de estructura autoportante de muro cortina de perfil de aluminio en aleación 6063 y tratamiento T5 en sección vista de 50 mm
72. Montante de estructura autoportante de muro cortina de perfil de aluminio en aleación 6063 y tratamiento T5 en sección vista de 50 mm
73. Falso techo desmontable de paneles de virutas de madera de 120x60x35mm
74. Falso techo de lamas colgadas horizontalmente de contrachapado de madera
75. Falso techo de lamas colgadas verticalmente de aluminio color madera
76. Viga, dimensiones según planos de estructuras
77. Pasamanos de perfil redondo de acero laminado en caliente de Ø50
78. Marco de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 40x10mm
79. Barrotes circulares verticales de acero macizo Ø12mm separación de 10cm
80. Placa de anclaje barandilla
81. Perfil oculto para fijación de vidrio en muro cortina, con sistema antigiro y silicona estructural
82. Relleno con capa de arena de e=4cm
83. Celosía de lamas móviles verticales de aluminio







PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

SECCIONES CONSTRUCTIVAS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE FOMENTO, ARTICULACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA
-18 DIC. 2024
TRAMITACIÓN SUPERVISADO
SERVICIO DE EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cardenes 971 COAALM
Javier López de Lemus S. 5848 COAG

ESCALA: 1/20

EXPEDIENTE: 1957689

FECHA: NOVIEMBRE 2024

NÚMERO DE PLANO: SCO-01

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

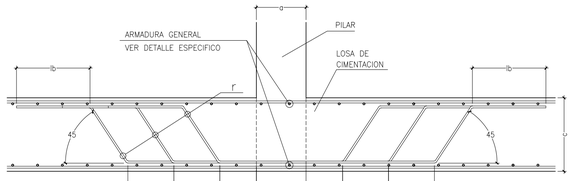
REFUERZOS A PUNZONAMIENTO

NOMENCLATOR: RP(TIPO)= rxnØD

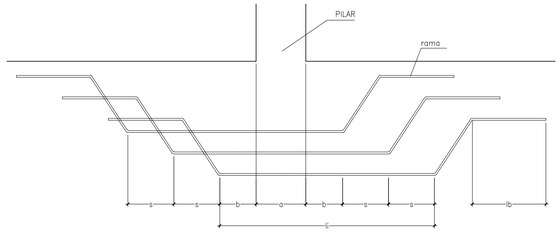
S/E
(Cotas en cm)

Donde: RP(TIPO)= REFUERZO ANTIPUNZONAMIENTO.
r= nº de ramas inclinadas a 45º, por cada posición.
n= nº de posiciones de barras colocadas en cada dirección.
Nota : posición de barras = grupo o familia de ramas de barras.
D= diámetro de la barra.
a= ancho del pilar.
s= separación entre ramas.
c= canto de la losa.
lb= longitud de anclaje y solape, según cuadro.
li= 2s+2b+a

DETALLE CABALLOS DE REFUERZO

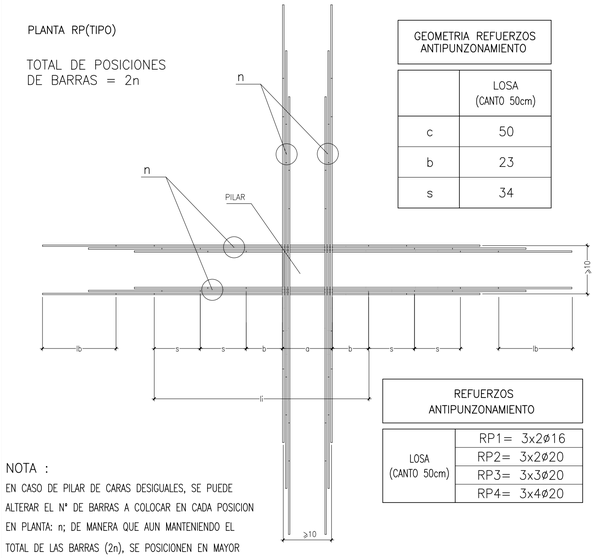


DETALLE TIPO: DESGLOSE DE ARMADURAS DE UNA POSICION CON TRES RAMAS



PLANTA RP(TIPO)

TOTAL DE POSICIONES
DE BARRAS = 2n



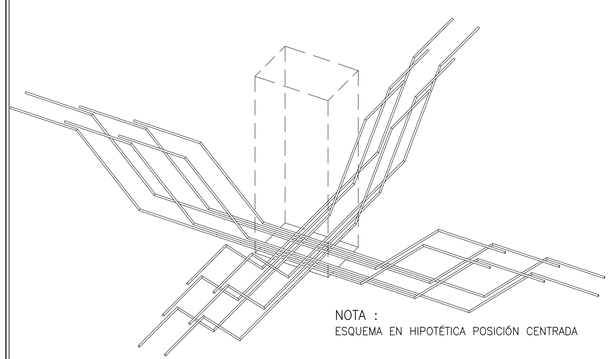
GEOMETRIA REFUERZOS ANTIPUNZONAMIENTO

	LOSA (CANTO 50cm)
c	50
b	23
s	34

REFUERZOS ANTIPUNZONAMIENTO

LOSA (CANTO 50cm)	RP1= 3x2ø16
	RP2= 3x2ø20
	RP3= 3x3ø20
	RP4= 3x4ø20

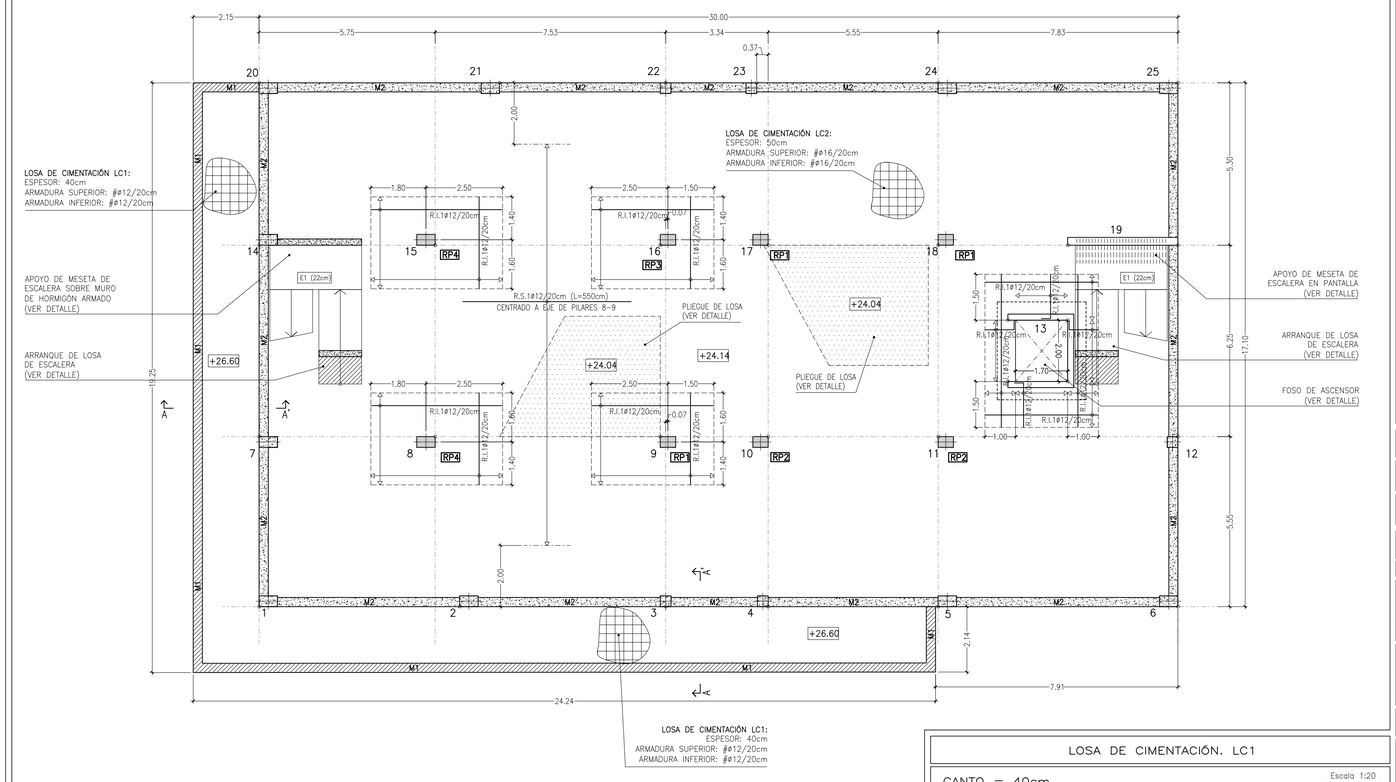
NOTA :
EN CASO DE PILAR DE CARAS DESIGUALES, SE PUEDE ALTERAR EL Nº DE BARRAS A COLOCAR EN CADA POSICION EN PLANTA: n; DE MANERA QUE AUN MANTENIENDO EL TOTAL DE LAS BARRAS (2n), SE POSICIONEN EN MAYOR NUMERO HACIA LA CARA DE MAYOR MAGNITUD.



NOTA :
ESQUEMA EN HIPOTÉTICA POSICIÓN CENTRADA

CIMENTACIÓN. PLANTA SÓTANO

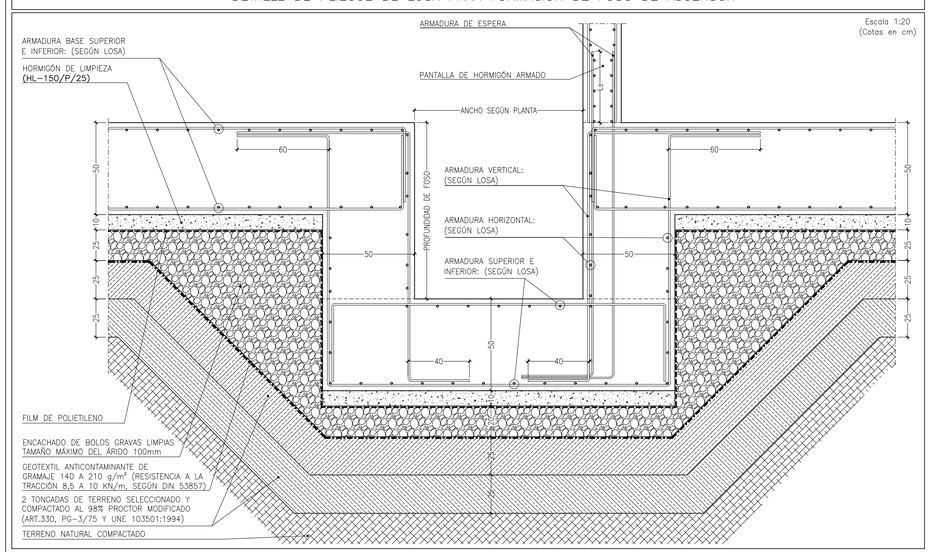
Escala 1:100
(Cotas en m)



LOSA DE CIMENTACIÓN LC1:
ESPESOR: 40cm
ARMADURA SUPERIOR: ø12/20cm
ARMADURA INFERIOR: ø12/20cm

DETALLE DE PLIEGUE DE LOSA PARA FORMACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR

Escala 1:20
(Cotas en cm)



NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

COTAS GENERALES EN METROS SEGÚN PROYECCIÓN EN PLANTA.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE LOSAS EN METROS.
COTAS A VERIFICAR SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.

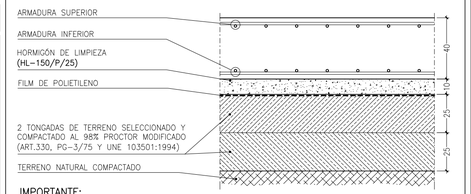
RP LOS PILARES SOMBREADOS DE ESTA MANERA ESTARÁN ARMADOS A PUNZONAMIENTO SEGÚN LO INDICADO EN CADA UNO DE ELLOS. PARA CONOCER LA CUANTÍA EXACTA DEBE CONSULTARSE EL DETALLE DE REFUERZOS A PUNZONAMIENTO EN PLANO C01.

LOSA DE CIMENTACIÓN. LC1

CANTO = 40cm

Escala 1:20
(Cotas en cm)

ARMADURA BASE SUPERIOR = ø12/20cm
ARMADURA BASE INFERIOR = ø12/20cm



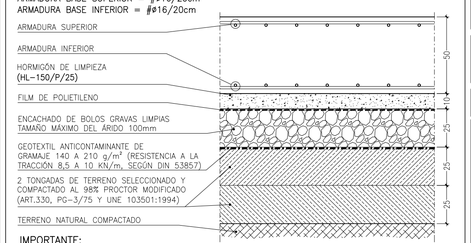
IMPORTANTE:
LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

LOSA DE CIMENTACIÓN. LC2

CANTO = 50cm

Escala 1:20
(Cotas en cm)

ARMADURA BASE SUPERIOR = ø16/20cm
ARMADURA BASE INFERIOR = ø16/20cm



IMPORTANTE:
LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN	LOCALIZACIÓN: MURO DE URBANIZACIÓN
HORMIGÓN EN MASA	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HM-20/B/25/X0	HM-30/B/25/XS1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		20 N/mm²	20 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		BLANDA/50-90 mm	BLANDA/50-90 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/25 mm	RODADO/25 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	X0	XS1
		CLASE ESPECÍFICA	--	--
	DURABILIDAD (CAPITULO 9)	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	200 kg/m³	200 kg/m
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60	0,60
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--	SEGÚN ART. 28/--
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA-25/B/20/XC2	HA-30/F/15/XS1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²	30 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		BLANDA/50-90 mm	FLUIDA/100-150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/20 mm	RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC2	XS1
		CLASE ESPECÍFICA	--	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³	300 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60	0,50
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,3mm	Wmax<0,2mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm	40+10= 50mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.3.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--	SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art. 57.5.1)		ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S	B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²	≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. ft/fy (Tab. 34.2a)		≥1,08	≥1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS	DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LIMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LIMITES DE SERVICIO

	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γc= 1,50	γs= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γc= 1,30	γs= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	-	GENERAL	-	ANEJO C DB-SI, CTE
		-	-	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA-30/F/15/XS1 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 ACERO B-500S DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
ø 10	30 cm	40 cm
ø 12	35 cm	45 cm
ø 16	45 cm	60 cm
ø 20	60 cm	85 cm
ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE-02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA. ($\mu = 2$)

CIMENTACIÓN. NOTAS MUY IMPORTANTES

EN OBRA SE DEBERÁ ASEGURAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APOYAN MEDIANTE UNA MEJORA GRANULAR DE TERRENO SELECCIONADO, EJECUTADA POR TONGADAS Y COMPACTADAS POR ENCIMA DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN EL NIVEL DE "ARCILLAS LIMO-ARENOSAS DE TONALIDAD MARRÓN ROJIZA" QUE APARECE BAJO EL NIVEL SUPERFICIAL DE "ALTERACIÓN VEGETAL Y RELLENOS ARCILLOSOS" QUE SE DESCRIBE EN EL ESTUDIO GEOTECNICO REALIZADO POR EL LABORATORIO "INGENIERÍA, ANALISIS Y CONTROL DE CALIDAD S.C.A." (REF. TRABAJO:10 444; FECHA: MARZO 2024).

UNA VEZ SE DISPONGA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO COMPLETO SE DETERMINARA SI ES NECESARIO AJUSTAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN A LAS CONDICIONES DE AGRESIVIDAD A LAS QUE PUEDA ESTAR SOMETIDO.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Carretero Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
CIMENTACIÓN.
PLANTA SÓTANO

ESCALA:

EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

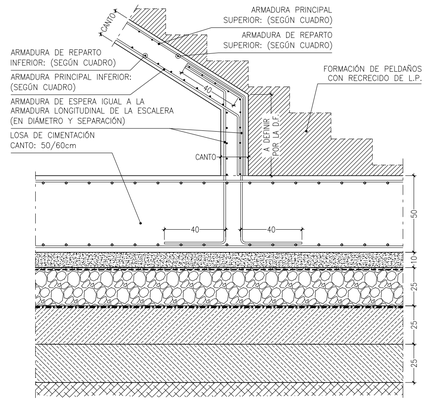
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: CIM-01

EC2205-CIM01-REFO-REVO-CIMENTACION.DWG

ARRANQUE DE ESCALERA DESDE LOSA DE CIMENTACIÓN

Escala 1:20
(Cotas en cm)



IMPORTANTE:

LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

CUADRO DE ARMADO DE ZANCAS DE ESCALERAS

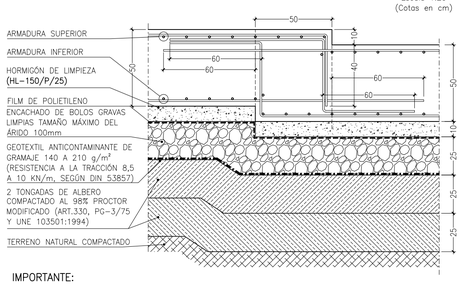
TIPO	CANTO	ARMADURA INFERIOR		ARMADURA SUPERIOR	
		PRINCIPAL	REPARTO	PRINCIPAL	REPARTO
E1	22 cm	ø12/10cm	ø8/10cm	ø10/10cm	ø8/10cm

ARMADO DE MESETAS DE ESCALERAS

EN TODAS LAS MESETAS DE ESCALERA, LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LA MISMA SERÁ IGUAL A UNA PARRILLA DE REDONDOS DE CALIBRE Y SEPARACIÓN IDÉNTICOS A LOS DE LAS ARMADURAS PRINCIPALES SUPERIOR E INFERIOR DE LA CORRESPONDIENTE ESCALERA.

DETALLE DE PLIEGUE DE LOSA

Escala 1:20
(Cotas en cm)

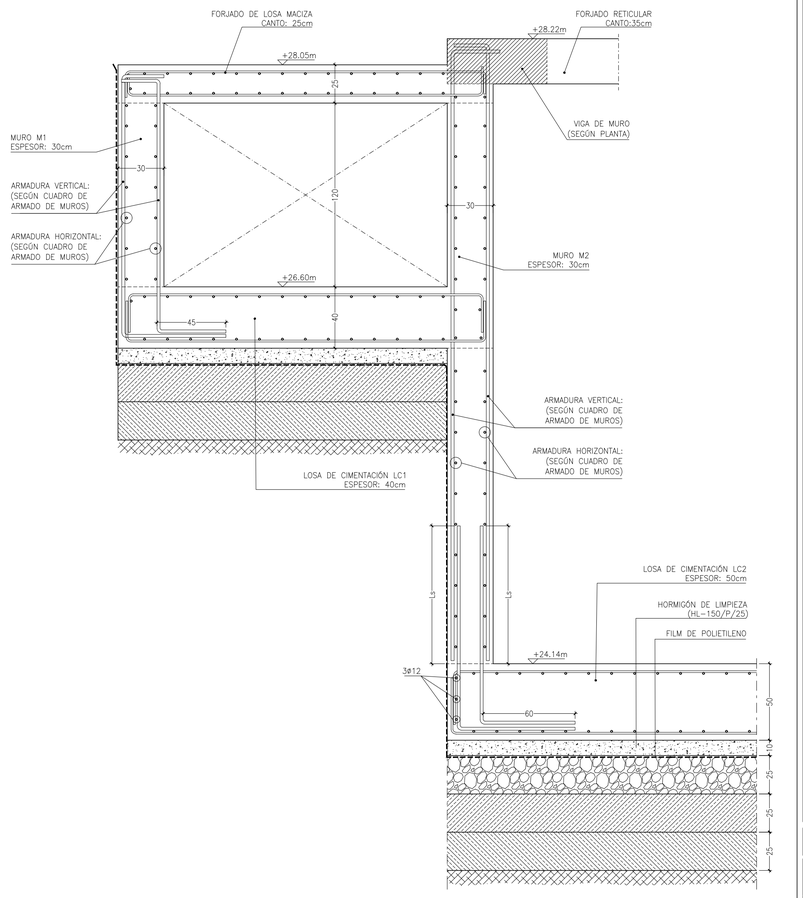


IMPORTANTE:

LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

SECCIÓN A–A'

Escala 1:20
(Cotas en cm)

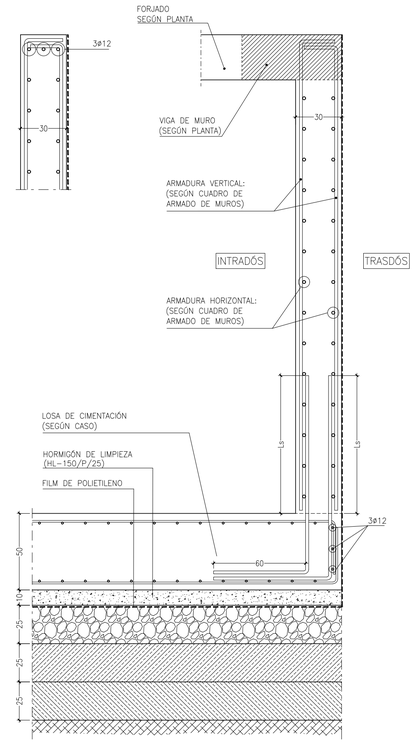


IMPORTANTE:

LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

DETALLE TIPO DE MURO TIPO 2

Escala 1:20
(Cotas en cm)



IMPORTANTE:

LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

CUADRO DE ARMADO DE MUROS

TIPO	ESPESOR	ARMADURA TRASDÓS		ARMADURA INTRADÓS	
		VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL
M1	30 cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm
M2	30 cm	1ø16/20cm	1ø8/10cm	1ø16/20cm	1ø8/10cm

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN	LOCALIZACIÓN: MURO DE URBANIZACIÓN
HORMIGÓN EN MASA	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HM–20/B/25/X0	HM–30/B/25/XS1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		20 N/mm²	20 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		BLANDA/50–90 mm	BLANDA/50–90 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/25 mm	RODADO/25 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	X0	XS1
		CLASE ESPECIFICA	––	––
	DURABILIDAD (CAPITULO 9)	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	200 kg/m³	200 kg/m
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art.43.2.1)	0,60	0,60
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/––	SEGÚN ART. 28/––
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA–25/B/20/XC2	HA–30/F/15/XS1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²	30 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		BLANDA/50–90 mm	FLUIDA/100–150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/20 mm	RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC2	XS1
		CLASE ESPECIFICA	––	––
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³	300 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art.43.2.1)	0,60	0,50
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.3)	Wmax<0,3mm	Wmax<0,2mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm	40+10= 50mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.3.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	––	––
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	––	––
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/––	SEGÚN ART. 28/––
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art. 57.5.3)		ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S	B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²	≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / ≥1,08	≥12% / ≥1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS	DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LIMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LIMITES DE SERVICIO

	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_c= 1,50	γ_s= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_c= 1,30	γ_s= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–30/F/15/XS1 HORMIGÓN HA–25/B/20/XC2 ACERO B–500S DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
ø 10	30 cm	40 cm
ø 12	35 cm	45 cm
ø 16	45 cm	60 cm
ø 20	60 cm	85 cm
ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECIFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA. (μ =2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

COTAS GENERALES EN METROS SEGÚN PROYECCIÓN EN PLANTA.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE LOSAS EN METROS.
COTAS A VERIFICAR SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
CIMENTACIÓN.
DETALLES DE CIMENTACIÓN

ESCALA:

EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

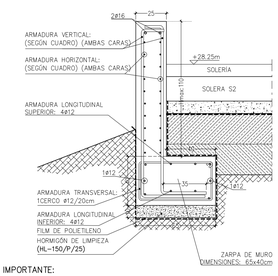
NÚMERO DE PLANO: CIM-02

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

EC2205-CIM02-REFO-REVO-DETALLES DE CIMENTACION.DWG

SECCIÓN U1–U1'. MURO DE URBANIZACIÓN MU1

Escala 1:20
(Cotas en cm)

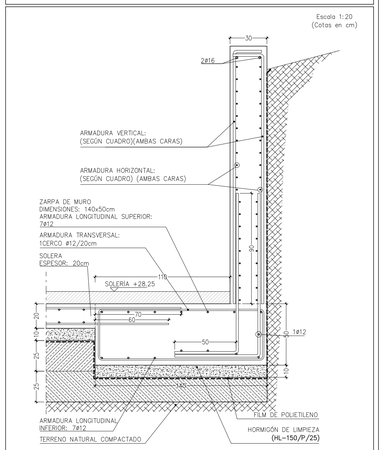


IMPORTANTE:

LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

SECCIÓN U2–U2'. MURO DE URBANIZACIÓN MU2

Escala 1:20
(Cotas en cm)

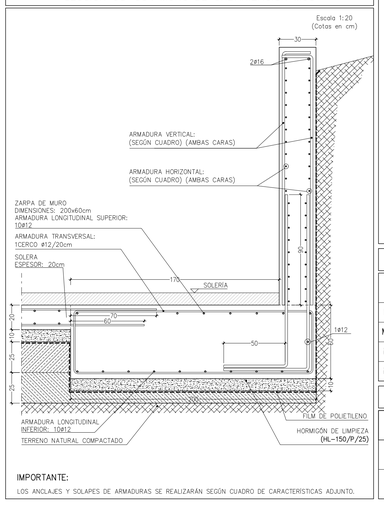


IMPORTANTE:

LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

SECCIÓN U3–U3'. MURO DE URBANIZACIÓN MU3

Escala 1:20
(Cotas en cm)

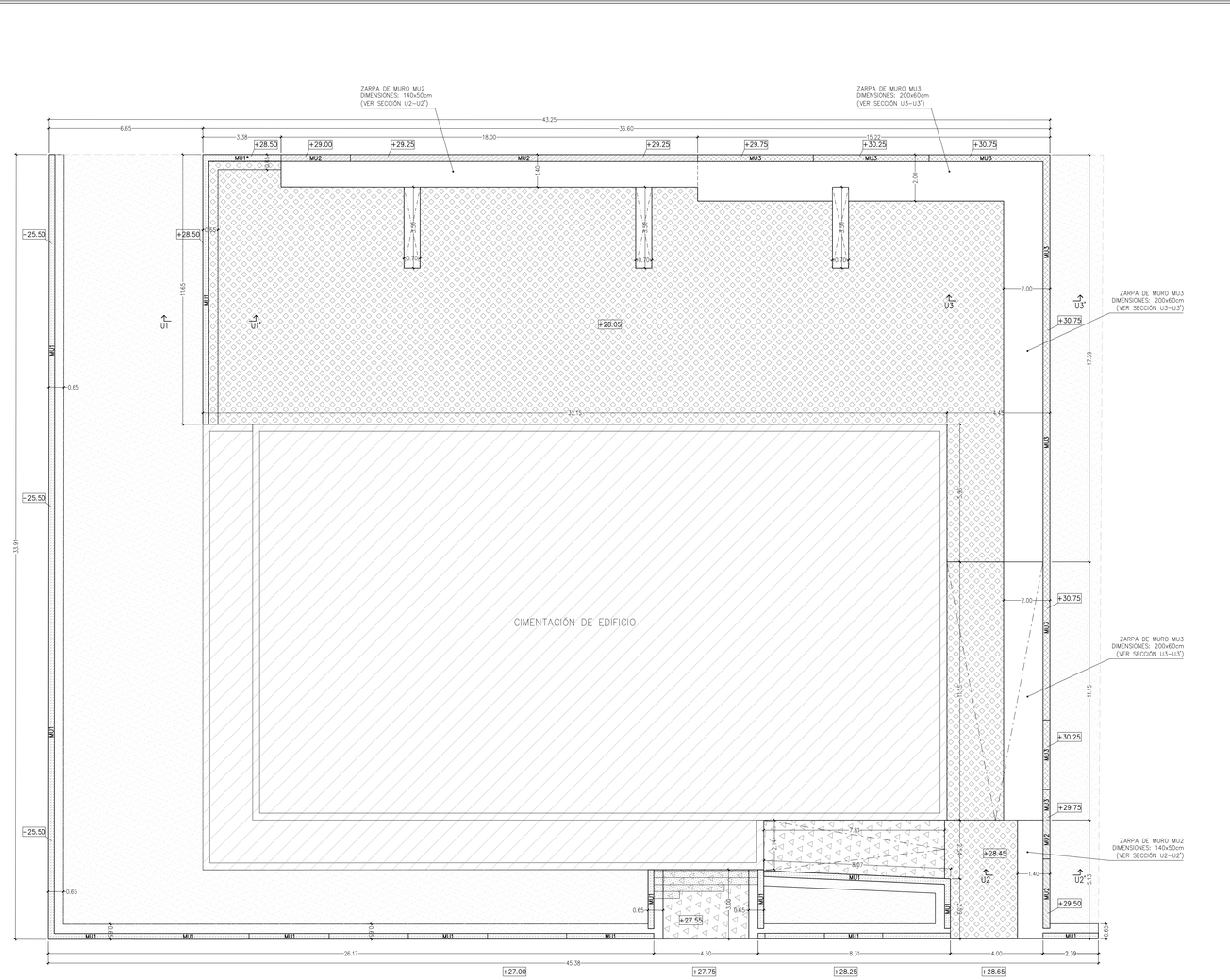


IMPORTANTE:

LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

PLANTA DE URBANIZACIÓN

Escala 1:100
(Cotas en m)



CUADRO DE ARMADO DE MUROS URBANIZCION

TIPO	TRAMO	ESPESOR	ARMADURA TRASDÓS		ARMADURA INTRADÓS	
			VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL
MU1	--	25 cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm
MU1*	--	30 cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm
MU2	--	30 cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm	1ø12/20cm
MU3	--	30 cm	1ø12/10cm	1ø12/10cm	1ø12/10cm	1ø12/10cm

CUADRO DE SOLERAS

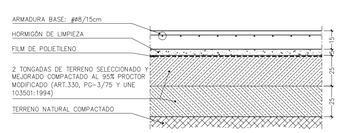
SOLERA	CANTO	ARMADURA BASE	
		CARA	ARMADURA
SC1	15 cm	SUPERIOR	ø8 c/15 cm
		INFERIOR	-----
SC2	20 cm	SUPERIOR	ø12 c/20 cm
		INFERIOR	ø12 c/20 cm

DETALLE TIPO DE SOLERA SC1

CANTO = 15 cm

ARMADURA BASE = ø 8S/15 cm

Escala 1:20
(Cotas en cm)



IMPORTANTE:

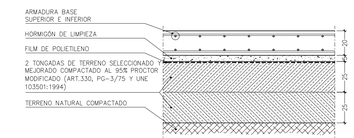
LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

DETALLE DE SOLERA SC2

CANTO = 20 cm

ARMADURA BASE SUPERIOR E INFERIOR = ø 12/20 cm

Escala 1:20
(Cotas en cm)



IMPORTANTE:

LOS ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURAS SE REALIZARÁN SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADJUNTO.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN	LOCALIZACIÓN: MURO DE URBANIZACIÓN
HORMIGÓN EN MASA	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HM–20/B/25/X0	HM–30/B/25/XS1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.1)		20 N/mm²	20 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		BLANDA/50–90 mm	BLANDA/50–90 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MÁX. (Art. 30)		RODADO/25 mm	RODADO/25 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	X0	XS1
		CLASE ESPECIFICA	--	--
	DURABILIDAD (CAPITULO 9)	MINIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	200 kg/m³	200 kg/m
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art.43.2.1)	0,60	0,60
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--	SEGÚN ART. 28/--
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA–25/B/20/XC2	HA–30/F,T/15/XS1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.1)		25 N/mm²	30 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		BLANDA/50–90 mm	FLUIDA/100–150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MÁX. (Art. 30)		RODADO/20 mm	RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC2	XS1
		CLASE ESPECIFICA	--	--
	DURABILIDAD	MINIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³	300 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art.43.2.1)	0,60	0,50
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.1)	Wmax=0,3mm	Wmax=0,2mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm	40+10= 50mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.3.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--	SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art. 51.5.1)		ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.3a)		B 500 S	B 500 S
	LIM. ELASTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.3a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²	≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. ft/fy (Tab. 34.3a)		≥1,05 / <1,08	≥1,05 / <1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS	DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–30/F/15/XS1
HORMIGÓN HA–25/B/20/XC2
ACERO B–500S

DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
ø 10	30 cm	40 cm
ø 12	35 cm	45 cm
ø 16	45 cm	60 cm
ø 20	60 cm	80 cm
ø 25	95 cm	1,35 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)

Atendiendo al artículo 1.3.1. de la Norma:

NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

CIMENTACIÓN. NOTAS MUY IMPORTANTES

EN OBRA SE DEBERÁ ASEGURAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APOYAN MEDIANTE UNA MEJORA GRANULAR DE TERRENO SELECCIONADO, EJECUTADA POR TONGADAS Y COMPACTADAS POR ENCIMA DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. EN EL NIVEL DE "ARCILLAS LIMO–ARENOSAS DE TONALIDAD MARRÓN ROJIZA" QUE APARECE BAJO EL NIVEL SUPERFICIAL DE "ALTERACIÓN VEGETAL Y RELLENOS ARCILLOSOS" QUE SE DESCRIBE EN EL ESTUDIO GEOTECNICO REALIZADO POR EL LABORATORIO "INGENIERÍA, ANALISIS Y CONTROL DE CALIDAD S.C.A." (REF. TRABAJO-10 444; FECHA: MARZO 2024).

UNA VEZ SE DISPONGA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO COMPLETO SE DETERMINARA SI ES NECESARIO AJUSTAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN A LAS CONDICIONES DE AGRESIVIDAD A LAS QUE PUEDA ESTAR SOMETIDO.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cantero Cruz
391 COAALM
Javier López de Lerma S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

CIMENTACIÓN.
PLANTA DE URBANIZACIÓN

ESCALA:

EXPEDIENTE: 1957948 | FECHA: NOVIEMBRE 2024

NÚMERO DE PLANO: CIM-03

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU | Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia | Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

EC2205–DM03–REFO–REVD–URBANIZACION.DWG

ANCLAJES, SOLAPES Y ESTRIBOS EN PILARES. DIAMETRO Y SEPARACIÓN (EN SECCIÓN)

HORMIGÓN Y ACERO SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS.

S = Separación normal (dependiendo del diametro de las barras).

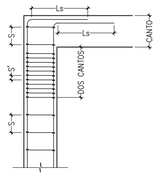
S' = Separación en cabeza y arranque de pilares: concentración de estribos en una longitud de 100 cm en el arranque de cimentación, o no menor a dos cantos del forjado en los nudos intermedios. El valor de la separación será de **8 cm**, si el soporte tiene alguna dimensión de su sección de 25 cm; o de **10 cm** en el resto de los casos.

Ls, Lb = Longitud de solape y anclaje de armaduras, según cuadro de ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN EHE-08.

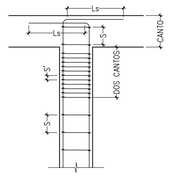
ARMADURA PILAR	DIAMETRO ESTRIBOS: ø (mm)	SEPARACIÓN ESTRIBOS: S (cm)
ø12	6	15
ø16	6	20
ø20	8	20
ø25	8	25 (para soportes de menor dimensión >30cm)
	8	20 (para soportes de menor dimensión ≤30cm)

IMPORTANTE:
SI EN UN PILAR EXISTEN REDONDOS DE DISTINTO DIAMETRO, SE COLOCARÁ SIEMPRE EL ESTRIBO CON LA SEPARACIÓN CORRESPONDIENTE AL DIAMETRO DE MENOR CALIBRE.

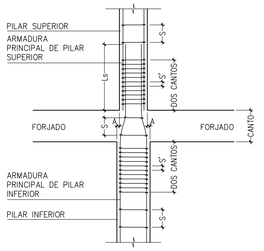
ANCLAJE EN CORONACIÓN PILAR EXTREMO



ANCLAJE EN CORONACIÓN PILAR CENTRAL

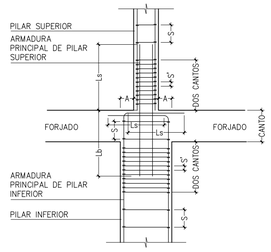


ANCLAJE EN CAMBIOS DE SECCIÓN CASO (1)



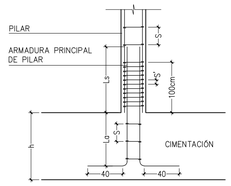
CASO (1) 0≤A≤15 cm

ANCLAJE EN CAMBIOS DE SECCIÓN CASO (2)



CASO (2) A>15 cm

ANCLAJE EN CIMENTACIÓN



CASO DE CIMENTACIÓN: MUY IMPORTANTE

La = Longitud de anclaje.

"La" depende del canto "h":

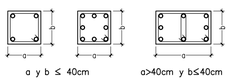
- Canto h=40 cm: sólo se pueden anclar barras ø12.
- Cantos entre 45 y 60 cm: sólo se pueden anclar barras de ø12 y ø16 mm.
- Cantos entre 65 y 95 cm: sólo se pueden anclar barras de ø12, ø16 y ø20 mm.
- Para cantos ≥ 100 cm se pueden anclar todos los diametros de barra.

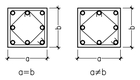
Cuando una barra de anclaje tenga un ø no permitido para el canto de cimentación definido, se sustituirá la barra por grupos de barras, según lo siguiente:

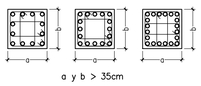
- 1ø16 se sustituye por 2ø12.
- 1ø20 se sustituye por 2ø16 ó 3ø12.
- 1ø25 se sustituye por 1ø20+1ø16 ó 3ø16.

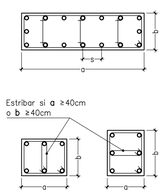


DISTRIBUCIÓN DE ACEROS Y ESTRIBOS EN PILARES (EN PLANTA)









RESUMEN : CRITERIO DE ESTRIBADO EN PILARES

* EN EL CASO DE QUE LA SEPARACIÓN ENTRE BARRAS (s) SEA MENOR A 15 cm, SE ATARÁN UNA DE CADA DOS BARRAS POR CARA.

* EN EL CASO DE QUE LA SEPARACIÓN ENTRE BARRAS (s) SEA MAYOR O IGUAL A 15 cm, SE ATARÁN TODAS LAS BARRAS DE CADA CARA.

DISPOSICIÓN DE PILARES



PARA LA DISPOSICIÓN DE PILARES, LA DIRECCIÓN CONSIDERADA ES LA QUE SIGUE (TAL COMO SE VE EL PLANO DE PLANTA, CON LA CARÁTULA A LA DERECHA) :

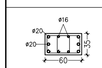
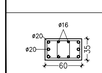
1° DIMENSIÓN = HORIZONTAL = DIMENSIÓN "X"

2° DIMENSIÓN = VERTICAL = DIMENSIÓN "Y"



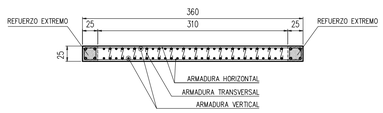
CUADROS DE PILARES

Escala 1:50
(Cotas en cm)

1=2=20=21	3=4=22=23	5=6=24=25	7=14	8=15	9=10=16=17	11=18	12	
 6ø20+4ø16	 4ø20	 6ø20+4ø16	 4ø20+4ø16	 4ø20+4ø16	 4ø20	 4ø20	 4ø20	CUBIERTA
 6ø20+4ø16	 4ø20+4ø16	 10ø20	 4ø20+4ø16	 4ø20+4ø16	 8ø20	 4ø20	 4ø20	PRIMERA
 6ø20+4ø16	 4ø20+4ø16	 10ø20	 4ø20+4ø16	 10ø20	 10ø20	 4ø20+6ø16	 4ø20	BAJA
								SÓTANO/CIMENTACIÓN

ARMADO DE PANTALLA 19

Escala 1:50
(Cotas en cm)

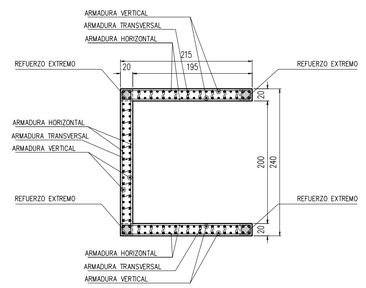


ARMADO DE PANTALLA

ESPESOR	ARMADURA VERTICAL (AMBAS CARAS)	ARMADURA HORIZONTAL (AMBAS CARAS)	REFUERZO EXTREMO	ARMADURA TRANSVERSAL			
				DIÁMETRO	SEP. HORIZ.	SEP. VERT.	
25cm	1ø12/20cm	1ø8/15cm	6ø16	ø6	20cm	15cm	CUBIERTA
25cm	1ø12/10cm	1ø8/10cm	6ø16	ø8	20cm	20cm	PRIMERA
25cm	1ø16/10cm	1ø10/10cm	6ø20	ø8	20cm	20cm	BAJA
							SÓTANO

ARMADO DE PANTALLA 13

Escala 1:50
(Cotas en cm)



ARMADO DE PANTALLA

ESPESOR	ARMADURA VERTICAL (AMBAS CARAS)	ARMADURA HORIZONTAL (AMBAS CARAS)	REFUERZO EXTREMO	ARMADURA TRANSVERSAL			
				DIÁMETRO	SEP. HORIZ.	SEP. VERT.	
20cm	1ø12/20cm	1ø8/15cm	6ø16	ø6	20cm	15cm	CUBIERTA
20cm	1ø12/10cm	1ø8/10cm	6ø16	ø8	20cm	20cm	PRIMERA
20cm	1ø16/10cm	1ø10/10cm	6ø20	ø8	20cm	20cm	BAJA
							SÓTANO

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA: LA COTA SUPERIOR DE PILARES Y EL ÁNGULO DE GIRO (CUANDO PROCEDA) DEBERÁ SER REPLANTEADA EN OBRA Y CONFIRMADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA-25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.5)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100-150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	--
	DURABILIDAD	MINIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.3.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LIMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LIMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	-	GENERAL	-	ANEJO C DB-SI, CTE
		-	-	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA-25/F/15/XC1
ACERO B-500S

DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
ø 10	30 cm	40 cm
ø 12	35 cm	45 cm
ø 16	45 cm	60 cm
ø 20	60 cm	85 cm
ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECIFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE-02)
Atendiendo al artículo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Transatec OBRAS Y EQUIPAMIENTOS
SUPERVISADO
Valeriano Cárdenas Cruz 391 COAALM
Javier López de Lemus S. 5848 COAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
CUADRO DE PILARES

ESCALA:

EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: EST-01

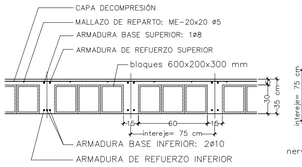
AC2205-ESTO1-REFO-CUADRO DE PILARES.DWG

FORJADO RETICULAR FR2: CANTO 35 DE INTEREJE 75cm, NERVIOS 15cm.

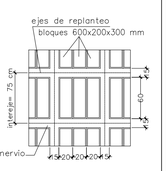
FORJADO RETICULAR CANTO 35cm (30+5)
INTEREJE 75cm, ANCHO NERVIOS 15cm

S/E
(Cotas en cm)

CARACTERÍSTICAS GENERALES



DISTRIBUCIÓN DE BLOQUES



TODOS LOS NERVIOS LLEVARAN COMO ARMADURA BASE GENERAL LA INDICADA.
DONDE NO SE INDIQUE NADA, NO LLEVARAN REFUERZOS.

MUY IMPORTANTE : ESTRIBADO DE NERVIOS (CASO GENERAL)

PARA TODAS LAS LUCES ENTRE PILARES QUE SUPEREN LOS 5,00 METROS DE LONGITUD, SERA NECESARIO REFORZAR A CORTANTE LOS NERVIOS EN SU SALIDA DE LOS ABACOS. PARA ELLO, SE COLOCARA UNA ARMADURA CONSISTENTE EN 1⌀12 CADA 10 cm EN FORMA DE ZIZ-ZAG, EN UNA DISTANCIA EQUIVALENTE AL PRIMER CASETON, EN LA ENTREGA DE TODOS ESOS NERVIOS CON SUS ABACOS CORRESPONDIENTES. (VER PLANO DE DETALLES GENERALES).

CANTO	:	35 cm (30+5)
INTEREJE DE NERVIOS	:	75x75 cm
ANCHO DE NERVIOS	:	15 cm
DIMENSIÓN DE BLOQUE	:	60x20x30 cm
CAPA DE COMPRESIÓN	:	5 cm
ARM. CAPA COMPRESIÓN	:	ME-20x20 ⌀5

ARMADURA BASE DE RETICULAR

ARM. SUPERIOR LONGITUDINAL	:	1⌀8
ARM. SUPERIOR TRANSVERSAL	:	1⌀8
ARM. INFERIOR LONGITUDINAL	:	2⌀10
ARM. INFERIOR TRANSVERSAL	:	2⌀10

ARMADURA BASE DE ÁBACOS Y MACIZADOS

ARM. SUPERIOR	:	2⌀10 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)
ARM. INFERIOR	:	2⌀8 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)

MUY IMPORTANTE :

PARA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO, HUECOS, ARMADO DE ÁBACOS, ETC., VER PLANO DE DETALLES GENERALES DE RETICULAR.
TODOS LOS DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN, EN PLANO DE DETALLES ESPECÍFICOS.

FR2. ACCIONES GRAVITATORIAS. EDIFICIO CDM

TIPOLOGÍA DEL FORJADO	ACC. PERMANENTES		ACC. VARIABLES	CARGA TOTAL
	PESO PROPIO	RESTO		
GENERAL	F. RETICULAR CANTO:35cm (30+5) NERVIO: 15cm INTEREJE: 75cm 5,40 KN/m²	2,50 KN/m²	3,00 KN/m²	10,90 KN/m²
VESTÍBULOS, PATIOS, GIMNASIOS TERAPIA		2,50 KN/m²	5,00 KN/m²	12,90 KN/m²
CUBIERTA		2,50 KN/m²	2,00 KN/m²	9,90 KN/m²

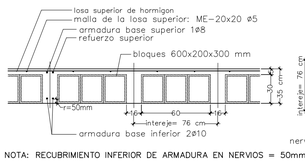
IMPORTANTE : EN LAS CARGAS PERMANENTES INDICADAS SOLO SE INCLUYE EL PESO PROPIO GENERAL DEL FORJADO, (5.40 KN/m²), SIN CONSIDERAR ABACOS Y MACIZADOS, QUE SI SE HAN TENIDO EN CUENTA A EFECTOS DE CÁLCULO

FORJADO RETICULAR FR1: CANTO 35 DE INTEREJE 76cm, NERVIOS 16cm.

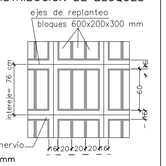
FORJADO RETICULAR CANTO 35cm (30+5)
INTEREJE 76cm, ANCHO NERVIOS 16cm

S/E
(Cotas en cm)

CARACTERÍSTICAS GENERALES



DISTRIBUCIÓN DE BLOQUES



NOTA: RECUBRIMIENTO INFERIOR DE ARMADURA EN NERVIOS = 50mm

TODOS LOS NERVIOS LLEVARAN COMO ARMADURA BASE GENERAL LA INDICADA.
DONDE NO SE INDIQUE NADA, NO LLEVARAN REFUERZOS.

MUY IMPORTANTE : ESTRIBADO DE NERVIOS (CASO GENERAL)

PARA TODAS LAS LUCES ENTRE PILARES QUE SUPEREN LOS 5,00 METROS DE LONGITUD, SERA NECESARIO REFORZAR A CORTANTE LOS NERVIOS EN SU SALIDA DE LOS ABACOS. PARA ELLO, SE COLOCARA UNA ARMADURA CONSISTENTE EN 1⌀12 CADA 10 cm EN FORMA DE ZIZ-ZAG, EN UNA DISTANCIA EQUIVALENTE AL PRIMER CASETON, EN LA ENTREGA DE TODOS ESOS NERVIOS CON SUS ABACOS CORRESPONDIENTES. (VER PLANO DE DETALLES GENERALES).

CANTO	:	35 cm (30+5)
INTEREJE DE NERVIOS	:	76x76 cm
ANCHO DE NERVIOS	:	16 cm
DIMENSION DE BLOQUE	:	60x20x30 cm
CAPA DE COMPRESION	:	5 cm
ARM. CAPA COMPRESION	:	ME-20x20 ⌀5

ARMADURA BASE DE RETICULAR

ARM. SUPERIOR HORIZONTAL	:	1⌀8
ARM. SUPERIOR VERTICAL	:	1⌀8
ARM. INFERIOR HORIZONTAL	:	2⌀10
ARM. INFERIOR VERTICAL	:	2⌀10

ARMADURA BASE DE ÁBACOS

ARM. SUPERIOR	:	2⌀10 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)
ARM. INFERIOR	:	2⌀8 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)

MUY IMPORTANTE :

PARA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO, HUECOS, ARMADO DE ÁBACOS, ETC., VER PLANO DE DETALLES GENERALES DE RETICULAR.
TODOS LOS DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN, EN PLANO DE DETALLES ESPECÍFICOS.

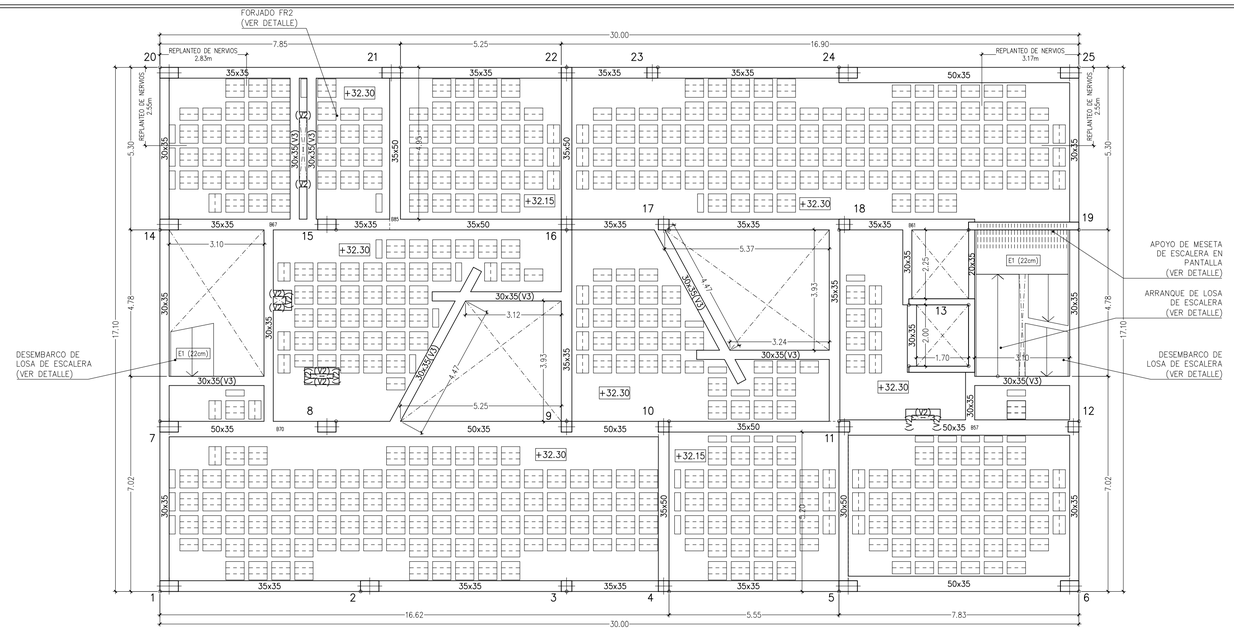
FR1. ACCIONES GRAVITATORIAS. EDIFICIO CDM

TIPOLOGÍA DEL FORJADO	ACC. PERMANENTES		ACC. VARIABLES	CARGA TOTAL
	PESO PROPIO	RESTO		
GENERAL	F. RETICULAR CANTO:35cm (30+5) NERVIO: 16cm INTEREJE: 76cm 5,50 KN/m²	2,50 KN/m²	3,00 KN/m²	11,00 KN/m²
VESTÍBULOS Y PASILLOS		2,50 KN/m²	5,00 KN/m²	13,00 KN/m²

IMPORTANTE : EN LAS CARGAS PERMANENTES INDICADAS SOLO SE INCLUYE EL PESO PROPIO GENERAL DEL FORJADO, (5.50 KN/m²), SIN CONSIDERAR ABACOS Y MACIZADOS, QUE SI SE HAN TENIDO EN CUENTA A EFECTOS DE CÁLCULO

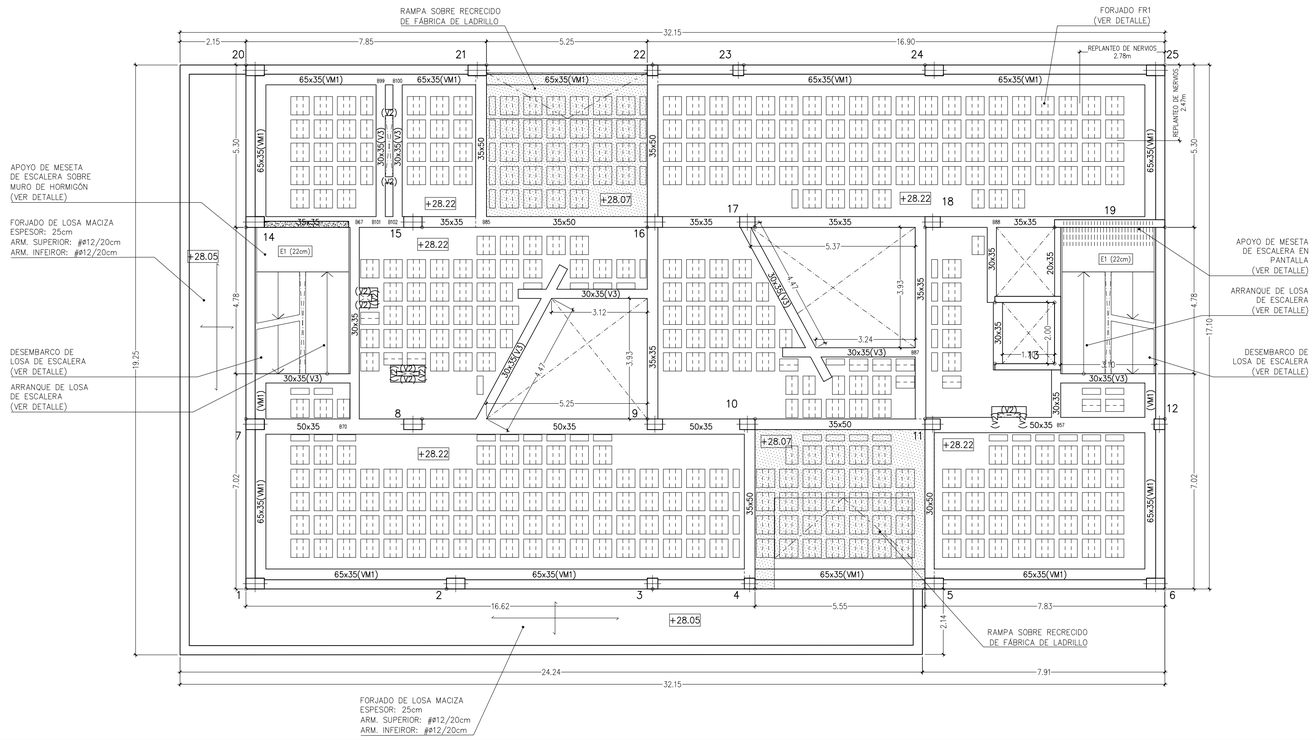
FORJADO DE PLANTA PRIMERA

Escala 1:100
(Cotas en m)



FORJADO DE PLANTA BAJA

Escala 1:100
(Cotas en m)



CUADRO DE ARMADO DE ZANCAS DE ESCALERAS

TIPO	CANTO	ARMADURA INFERIOR		ARMADURA SUPERIOR	
		PRINCIPAL	REPARTO	PRINCIPAL	REPARTO
E1	22 cm	⌀12/10cm	⌀8/10cm	⌀10/10cm	⌀8/10cm

ARMADO DE MESETAS DE ESCALERAS

EN TODAS LAS MESETAS DE ESCALERA, LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LA MISMA SERÁ IGUAL A UNA PARRILLA DE REDONDOS DE CALIBRE Y SEPARACIÓN IDÉNTICOS A LOS DE LAS ARMADURAS PRINCIPALES SUPERIOR E INFERIOR DE LA CORRESPONDIENTE ESCALERA.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA-25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100-150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	DURABILIDAD: AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECÍFICA	--
		MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.1)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.3.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2c)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	-	GENERAL	--	ANEJO C DB-SI, CTE
		-	-	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA-25/F/15/XC1 ACERO B-500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	⌀ 10	30 cm	40 cm
	⌀ 12	35 cm	45 cm
	⌀ 16	45 cm	60 cm
	⌀ 20	60 cm	85 cm
	⌀ 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ⌀16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ⌀20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ⌀25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4⌀), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE-02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LAS DIMENSIONES DE LOS PILARES SERÁN SIEMPRE LAS INDICADAS EN LOS CUADROS DE PILARES.

EL CÍRCULO COLOCADO EN TODOS LOS PILARES INDICA EL PUNTO FIJO DE CRECIMIENTO PARA EL REPLANTEO DE LOS MISMOS.

COTAS GENERALES EN METROS SEGÚN PROYECCIÓN EN PLANTA.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.
COTAS A VERIFICAR SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.

NOTAS IMPORTANTES SOBRE HUECOS DE INSTALACIONES

EL REPLANTEO DE TODOS LOS HUECOS DE VENTILACIÓN, BAJANTES Y CUALQUIER OTRO QUE SEA NECESARIO, DEBERÁ SER APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LAS OBRAS PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LOS FORJADOS

TODOS LOS HUECOS PARA INSTALACIONES SE REALIZARAN COLOCANDO PASATUBOS ANTES DEL HORMIGONADO.
AQUELLOS CASOS EN QUE ALGÚN HUECO INTERFIERA CON NERVIOS O VIGAS SE RESOLVERÁN SEGÚN LOS DETALLES INCLUIDOS EN EL PLANO DE DETALLES GENERALES DE FORJADO RETICULAR.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

ESTRUCTURA.
REPLANTEO DE FORJADO DE PLANTA BAJA Y PRIMERA

ESCALA:

EXPEDIENTE: 1957948 | FECHA: NOVIEMBRE 2024

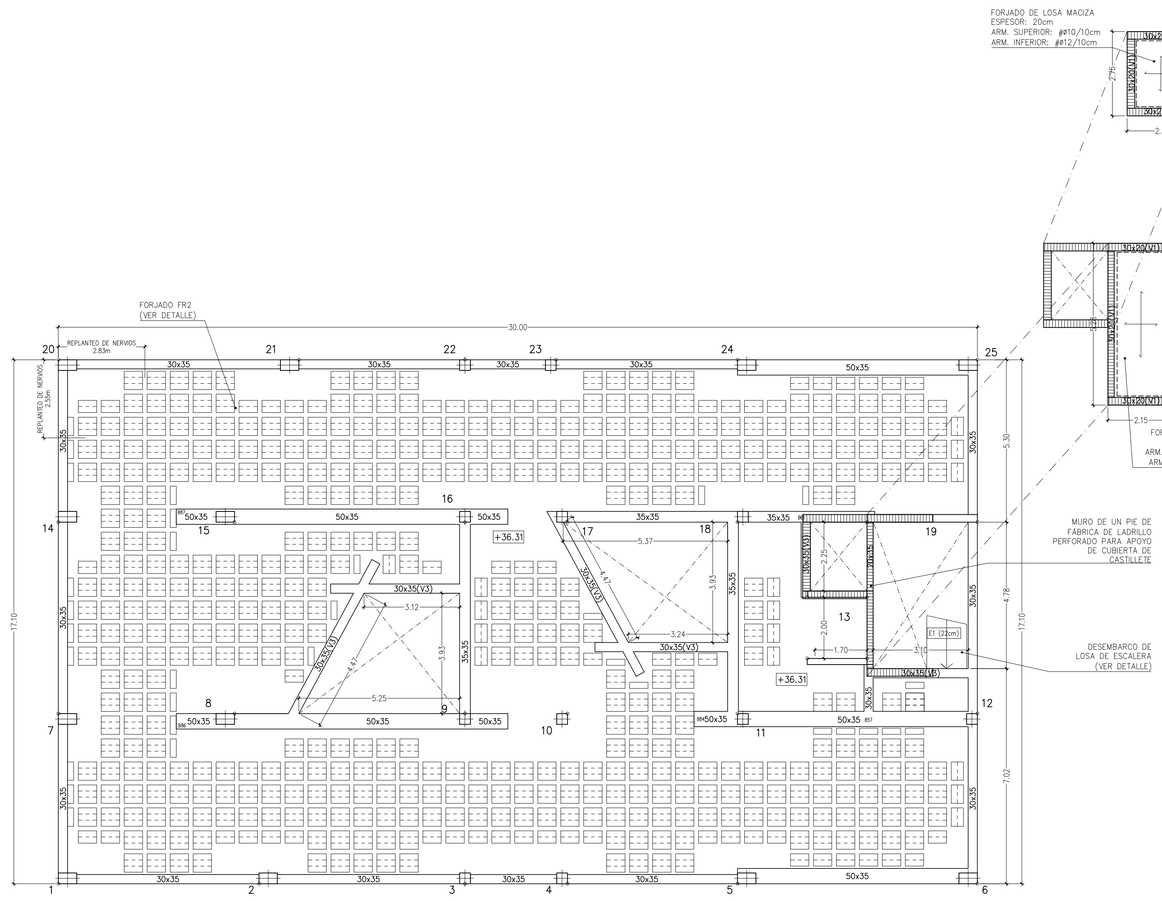
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

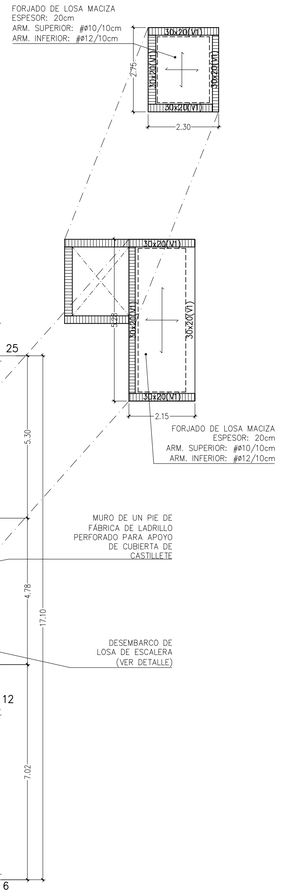
NÚMERO DE PLANO: EST-02

EC2205-EST02-REFO-REVD-BAJA Y PRIMERA.DWG

FORJADO DE PLANTA CUBIERTA

Escala 1:100
(Cotas en m)



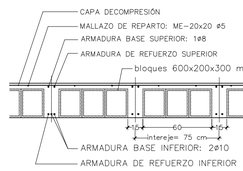


FORJADO RETICULAR FR2: CANTO 35 DE INTEREJE 75cm, NERVIOS 15cm.

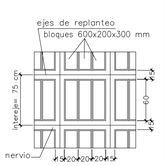
FORJADO RETICULAR CANTO 35cm (30+5)
INTEREJE 75cm, ANCHO NERVIOS 15cm

S/E
(Cotas en cm)

CARACTERÍSTICAS GENERALES



DISTRIBUCIÓN DE BLOQUES



TODOS LOS NERVIOS LLEVARAN COMO ARMADURA BASE GENERAL LA INDICADA.
DONDE NO SE INDIQUE NADA, NO LLEVARAN REFUERZOS.

MUY IMPORTANTE : ESTRIBADO DE NERVIOS (CASO GENERAL)

PARA TODAS LAS LUCES ENTRE PILARES QUE SUPEREN LOS 5,00 METROS DE LONGITUD, SERA NECESARIO REFORZAR A CORTANTE LOS NERVIOS EN SU SALIDA DE LOS ABACOS. PARA ELLO, SE COLOCARA UNA ARMADURA CONSISTENTE EN 1ø12 CADA 10 cm EN FORMA DE ZIZ-ZAG, EN UNA DISTANCIA EQUIVALENTE AL PRIMER CASETON, EN LA ENTREGA DE TODOS ESOS NERVIOS CON SUS ABACOS CORRESPONDIENTES. (VER PLANO DE DETALLES GENERALES).

CANTO	:	35 cm (30+5)
INTEREJE DE NERVIOS	:	75x75 cm
ANCHO DE NERVIOS	:	15 cm
DIMENSIÓN DE BLOQUE	:	60x20x30 cm
CAPA DE COMPRESIÓN	:	5 cm
ARM. CAPA COMPRESIÓN	:	ME-20x20 ø5

ARMADURA BASE DE RETICULAR

ARM. SUPERIOR LONGITUDINAL	:	1ø8
ARM. SUPERIOR TRANSVERSAL	:	1ø8
ARM. INFERIOR LONGITUDINAL	:	2ø10
ARM. INFERIOR TRANSVERSAL	:	2ø10

ARMADURA BASE DE ÁBACOS Y MACIZADOS

ARM. SUPERIOR	:	2ø10 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)
ARM. INFERIOR	:	2ø8 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)

MUY IMPORTANTE :

PARA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO, HUECOS, ARMADO DE ÁBACOS, ETC., VER PLANO DE DETALLES GENERALES DE RETICULAR.
TODOS LOS DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN, EN PLANO DE DETALLES ESPECÍFICOS.

FR2. ACCIONES GRAVITATORIAS. EDIFICIO CDM

TIPOLOGÍA DEL FORJADO	ACC. PERMANENTES		ACC. VARIABLES	CARGA TOTAL
	PESO PROPIO	RESTO		
GENERAL	F. RETICULAR CANTO: 35cm (30+5) NERVIO: 15cm INTEREJE: 75cm 5,40 KN/m²	2,50 KN/m²	3,00 KN/m²	10,90 KN/m²
VESTÍBULOS, PATIOS, GIMNASIOS TERAPIA		2,50 KN/m²	5,00 KN/m²	12,90 KN/m²
CUBIERTA		2,50 KN/m²	2,00 KN/m²	9,90 KN/m²

IMPORTANTE : EN LAS CARGAS PERMANENTES INDICADAS SOLO SE INCLUYE EL PESO PROPIO GENERAL DEL FORJADO, (5.40 KN/m²), SIN CONSIDERAR ABACOS Y MACIZADOS, QUE SI SE HAN TENIDO EN CUENTA A EFECTOS DE CÁLCULO

CARACTERÍSTICAS DE LA FÁBRICA DE LADRILLO

	TIPO	CATEGORÍA	RESISTENCIA	NORMATIVA DE APLICACIÓN
LADRILLO	PERFORADO	B	>10 N/mm²	CTE DB-SE-F
	TIPO	PLASTICIDAD	ESP. JUNTAS	
MORTERO	M-5	GRASA	1.5 a 1 cm.	(Será de obligado cumplimiento todo lo prescrito en el Documento Básico DB-SE-F, del Código Técnico de la Edificación, así como las Normas UNE de Referencia recogidas en su Anejo H).
	COEF. POND.	ESPESOR	RESISTENCIA	
FÁBRICA	2.20	1 PIE	4 N/mm²	

CUADRO DE ARMADO DE ZANCAS DE ESCALERAS

TIPO	CANTO	ARMADURA INFERIOR		ARMADURA SUPERIOR	
		PRINCIPAL	REPARTO	PRINCIPAL	REPARTO
E1	22 cm	ø12/10cm	ø8/10cm	ø10/10cm	ø8/10cm

ARMADO DE MESETAS DE ESCALERAS

EN TODAS LAS MESETAS DE ESCALERA, LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LA MISMA SERÁ IGUAL A UNA PARRILLA DE REDONDOS DE CALIBRE Y SEPARACIÓN IDÉNTICOS A LOS DE LAS ARMADURAS PRINCIPALES SUPERIOR E INFERIOR DE LA CORRESPONDIENTE ESCALERA.

NOTAS IMPORTANTES SOBRE HUECOS DE INSTALACIONES

EL REPLANTEO DE TODOS LOS HUECOS DE VENTILACIÓN, BAJANTES Y CUALQUIER OTRO QUE SEA NECESARIO, DEBERÁ SER APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LAS OBRAS PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LOS FORJADOS

TODOS LOS HUECOS PARA INSTALACIONES SE REALIZARAN COLOCANDO PASATUBOS ANTES DEL HORMIGONADO.
AQUELLOS CASOS EN QUE ALGÚN HUECO INTERFIERA CON NERVIOS O VIGAS SE RESOLVERÁN SEGÚN LOS DETALLES INCLUIDOS EN EL PLANO DE DETALLES GENERALES DE FORJADO RETICULAR

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA-25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100-150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECÍFICA	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.3)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art 43.3.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2c)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2c)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	-	GENERAL	--	ANEJO C DB-SI, CTE
		-	-	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA-25/F/15/XC1 ACERO B-500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	ø 10	30 cm	40 cm
	ø 12	35 cm	45 cm
	ø 16	45 cm	60 cm
	ø 20	60 cm	85 cm
	ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE-02)

Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUI REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LAS DIMENSIONES DE LOS PILARES SERÁN SIEMPRE LAS INDICADAS EN LOS CUADROS DE PILARES.

EL CÍRCULO COLOCADO EN TODOS LOS PILARES INDICA
EL PUNTO FIJO DE CRECIMIENTO PARA EL REPLANTEO DE LOS MISMOS.

COTAS GENERALES EN METROS SEGÚN PROYECCIÓN EN PLANTA.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.
COTAS A VERIFICAR SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSION SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Transitar SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
REPLANTEO DE FORJADO DE PLANTA CUBIERTA

ESCALA:
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

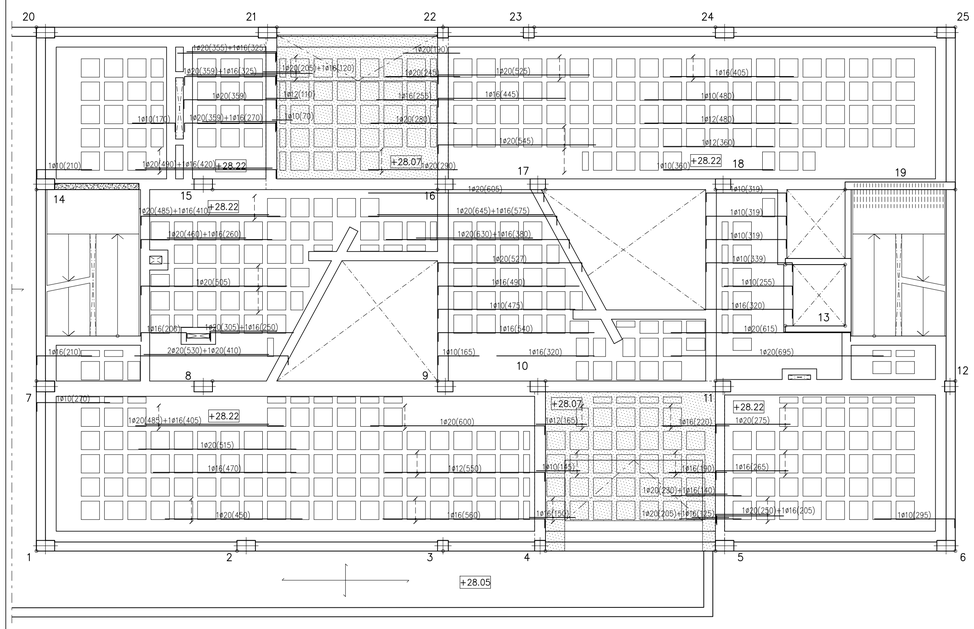
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: EST-03

EC2205-EST03-REFO-REVO-CUBIERTA.DWG

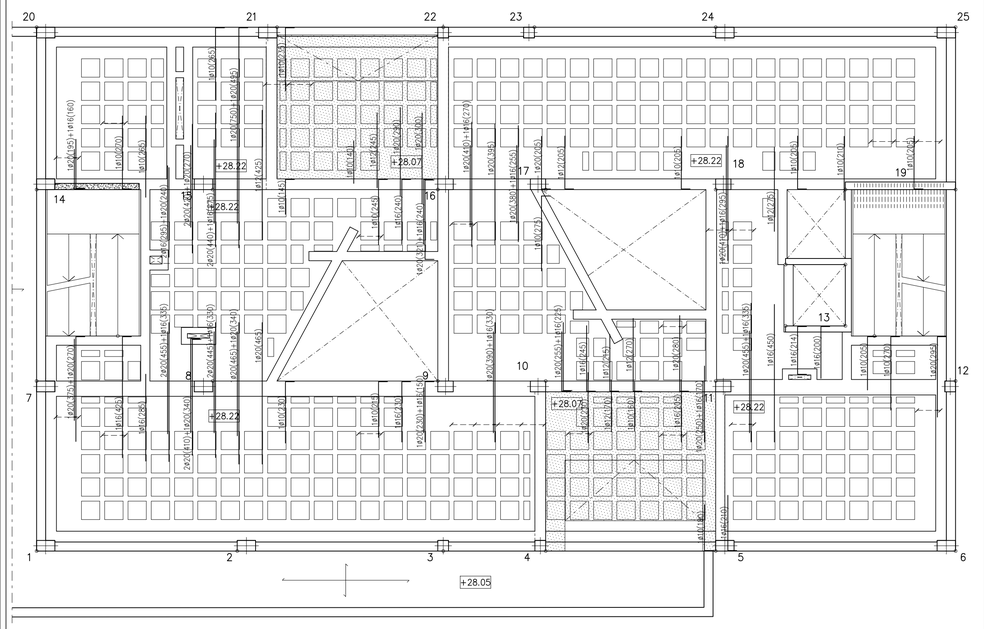
REFUERZOS LONGITUDINALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



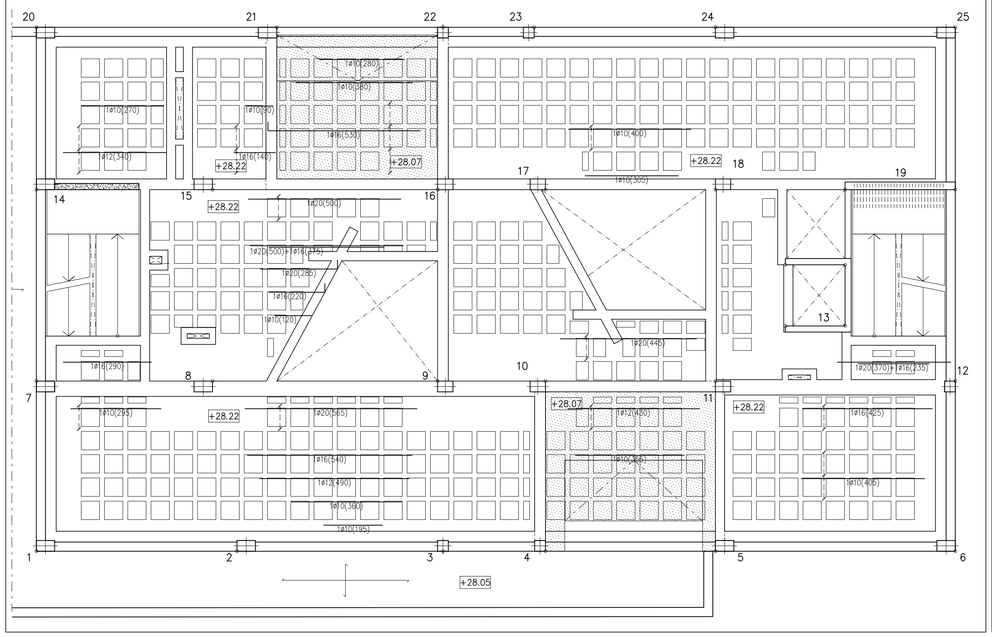
REFUERZOS TRANSVERSALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



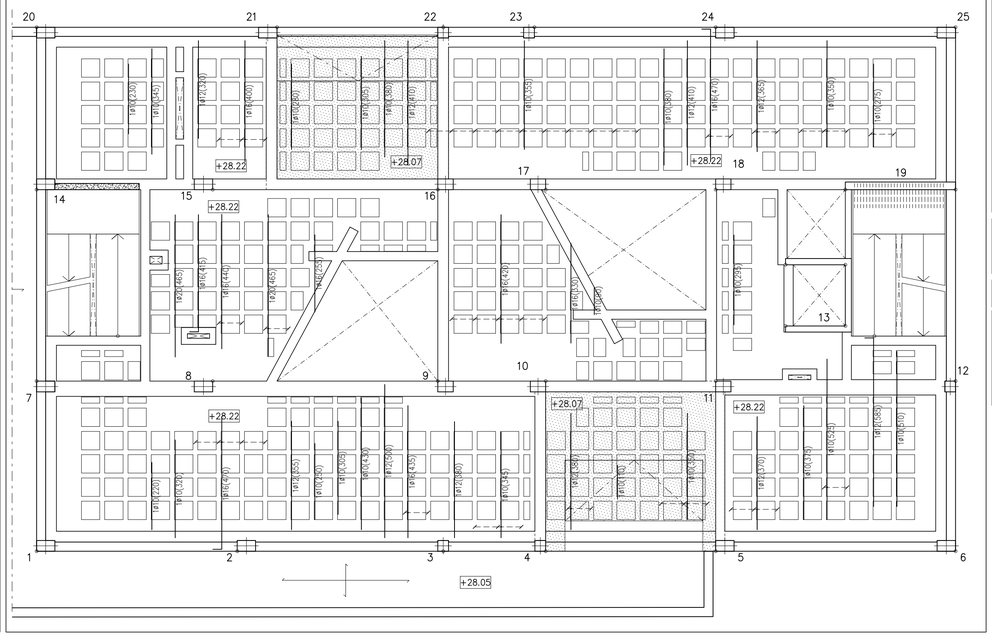
REFUERZOS LONGITUDINALES INFERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



REFUERZOS TRANSVERSALES INFERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO		TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)	HA–25/F/15/XC1
		RESISTENCIA fck (Art. 33.3)	25 N/mm²
		CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)	FLUIDA/100–150 mm
		ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)	RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	––
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.1.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	––
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	––
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/––
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–25/F/15/XC1

ACERO B–500S DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
ø 10	30 cm	40 cm
ø 12	35 cm	45 cm
ø 16	45 cm	60 cm
ø 20	60 cm	85 cm
ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LONGITUDES DE REFUERZOS EN CENTÍMETROS.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Transatec
Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
REFUERZOS DE FORJADO DE PLANTA BAJA

ESCALA:

EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

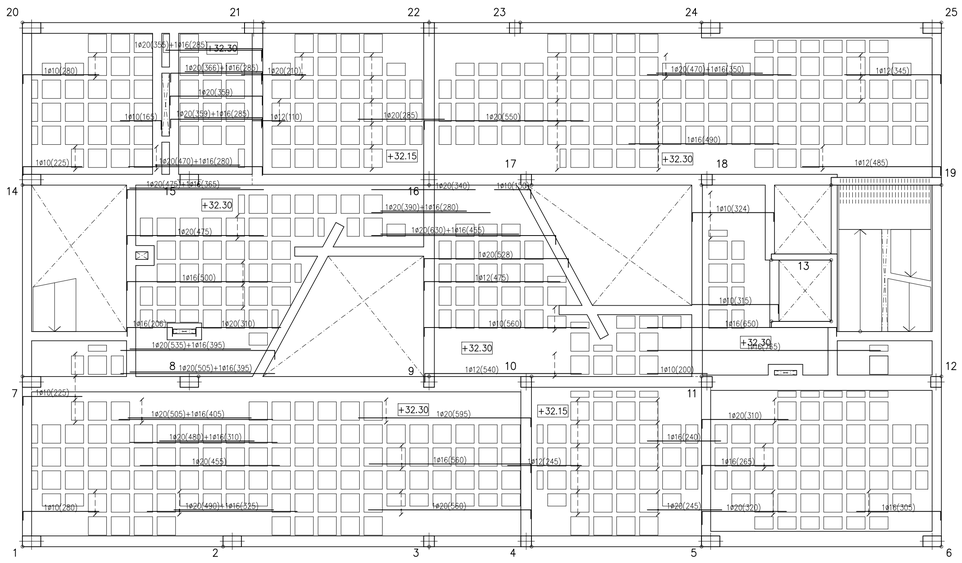
NÚMERO DE PLANO: EST-04

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

EC2205–EST04–REFO–REVO–REFUERZOS BAJA.DWG

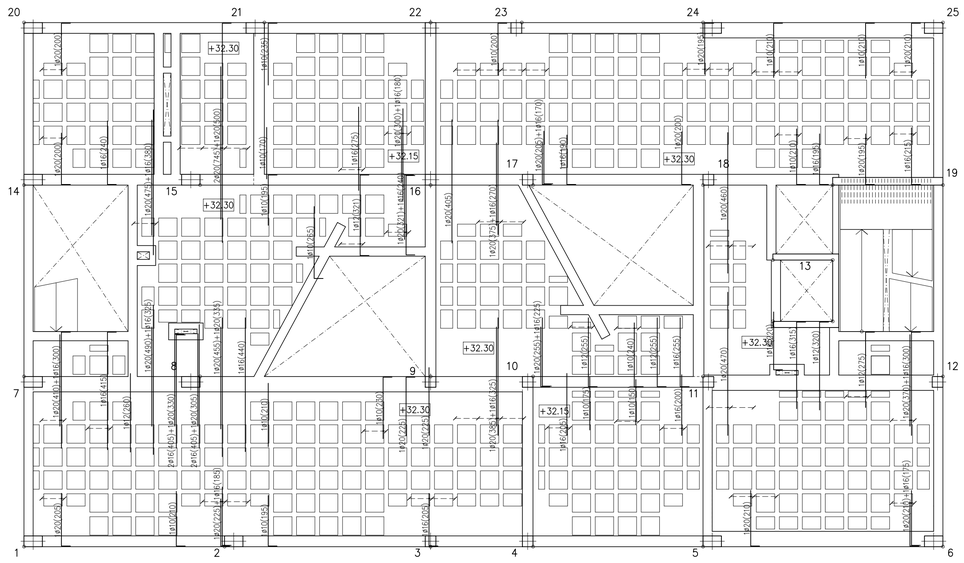
REFUERZOS LONGITUDINALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



REFUERZOS TRANSVERSALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.4)		HA–25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100–150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MÁX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.1.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–25/F/15/XC1 ACERO B–500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	ø 10	30 cm	40 cm
	ø 12	35 cm	45 cm
	ø 16	45 cm	60 cm
	ø 20	60 cm	85 cm
	ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

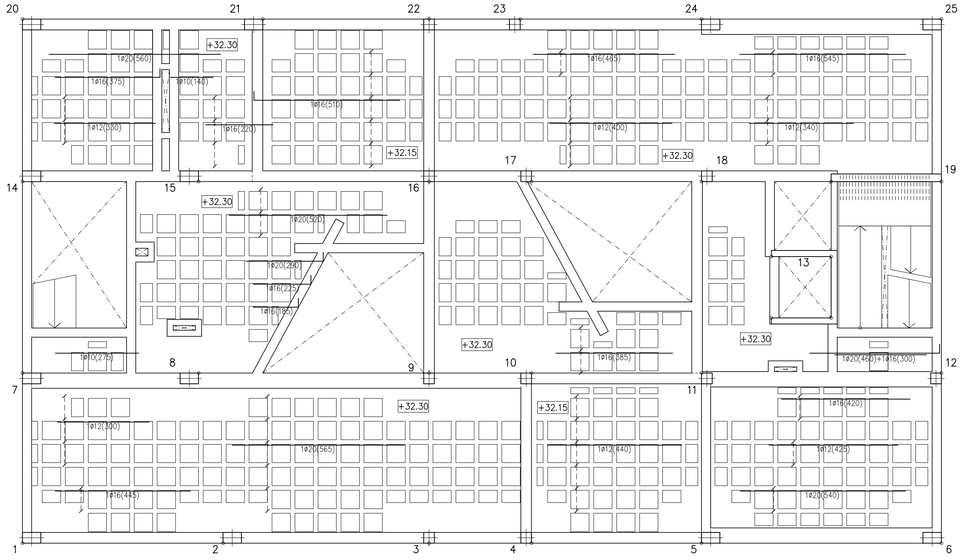
NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LONGITUDES DE REFUERZOS EN CENTÍMETROS.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.

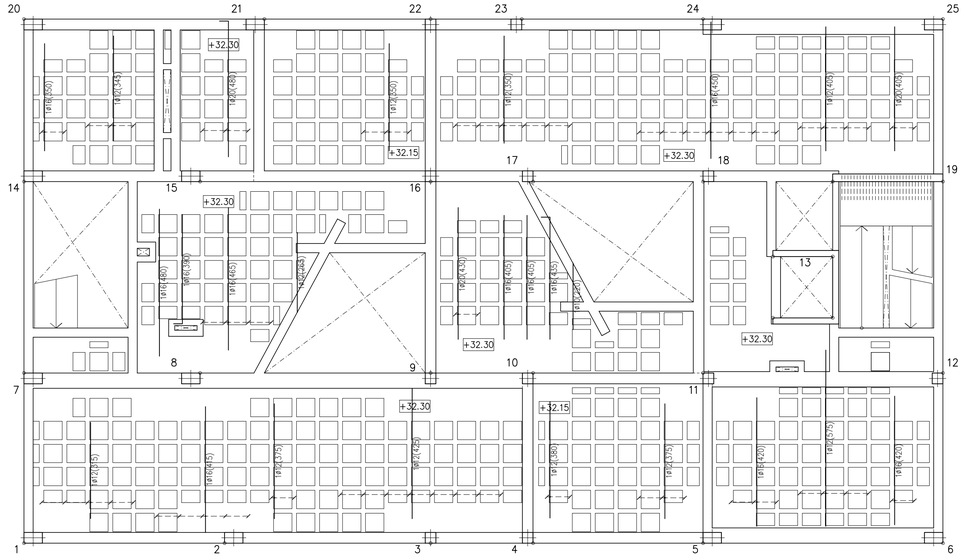
REFUERZOS LONGITUDINALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



REFUERZOS TRANSVERSALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tramitado SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

ESTRUCTURA.
REFUERZOS DE FORJADO DE PLANTA PRIMERA

ESCALA:

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

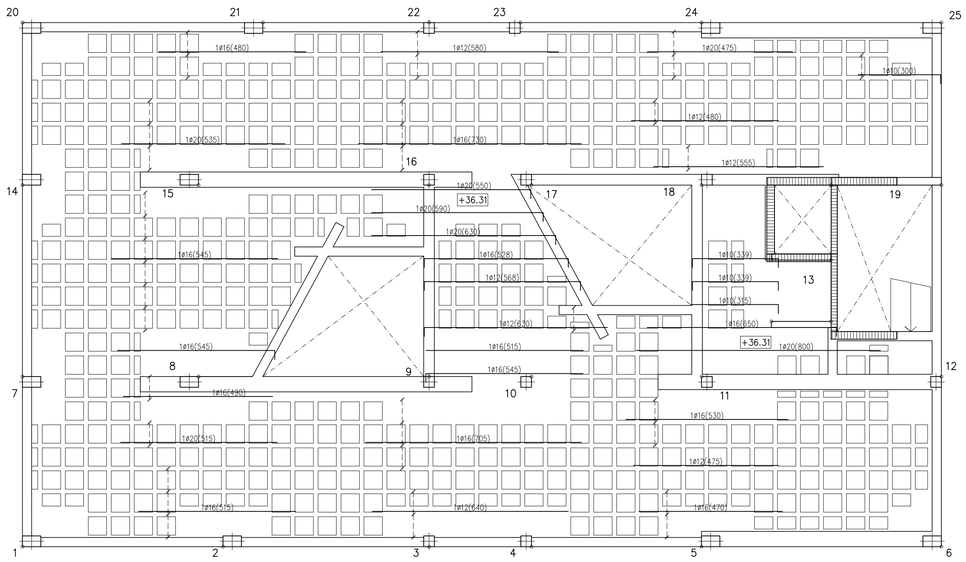
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: EST-05

C:\2205-ESTOS-REFO-REVO-REFUERZOS PRIMERA.DWG

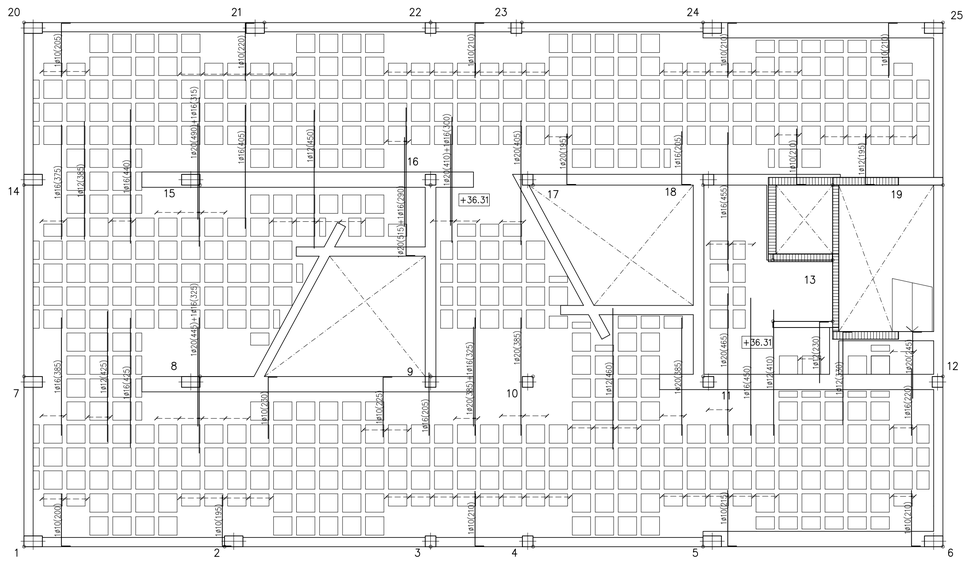
REFUERZOS LONGITUDINALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



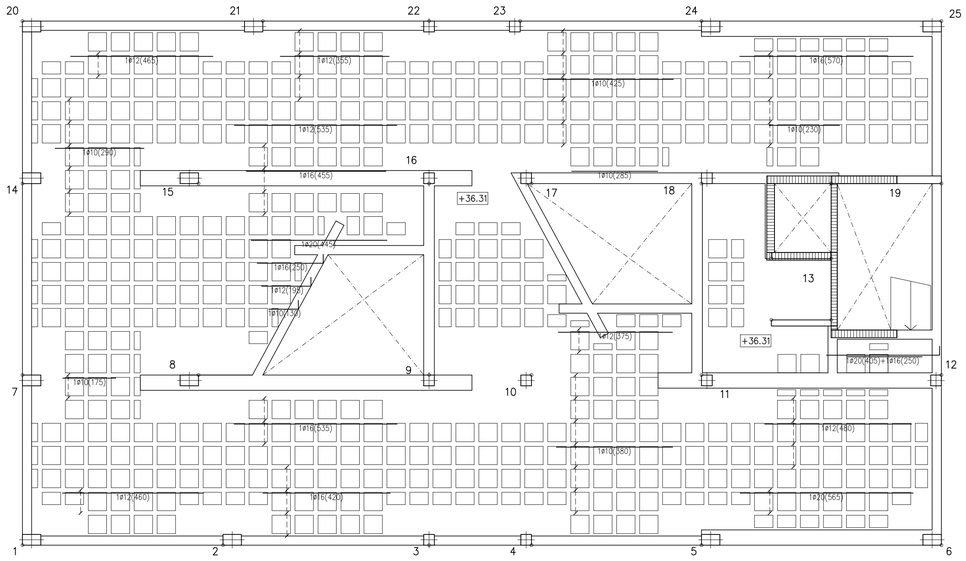
REFUERZOS TRANSVERSALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



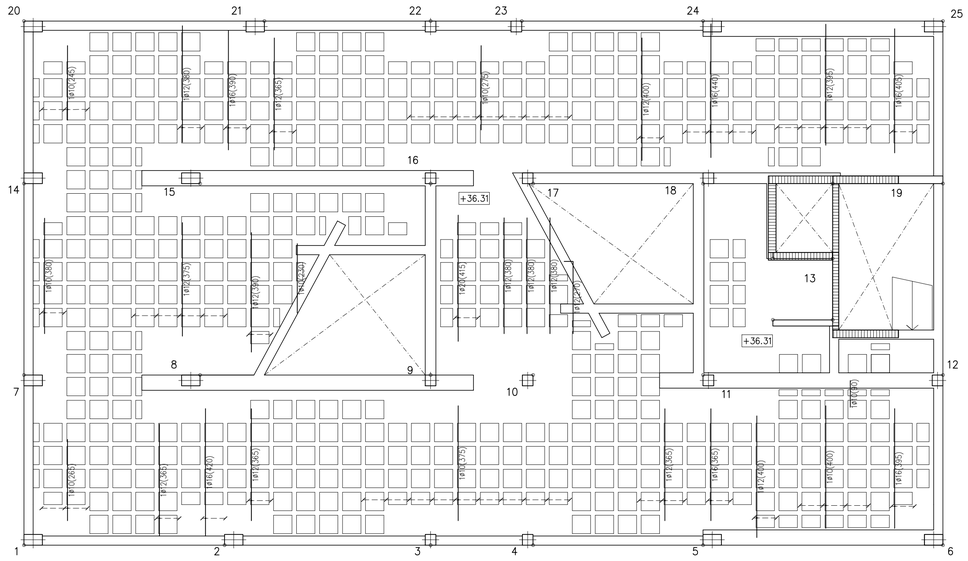
REFUERZOS LONGITUDINALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



REFUERZOS TRANSVERSALES SUPERIORES

Escala 1:100
(Cotas en cm)



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA–25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100–150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MÁX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.1.2)	LÍMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LÍMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–25/F/15/XC1 ACERO B–500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	ø 10	30 cm	40 cm
	ø 12	35 cm	45 cm
	ø 16	45 cm	60 cm
	ø 20	60 cm	85 cm
	ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LONGITUDES DE REFUERZOS EN CENTÍMETROS.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSION SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Trabajos SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
REFUERZOS DE FORJADO DE PLANTA CUBIERTA

ESCALA:
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

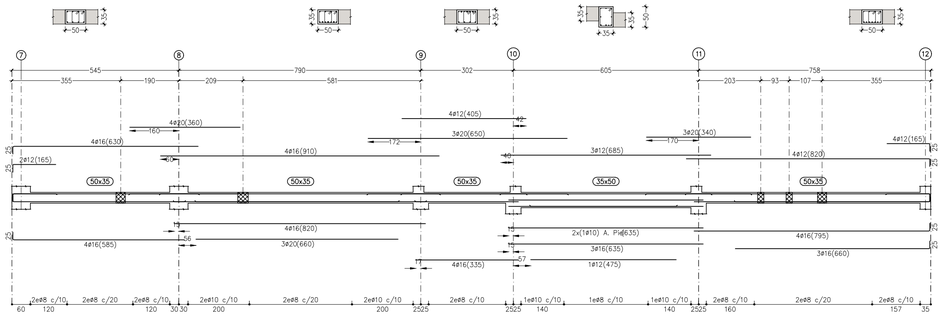
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

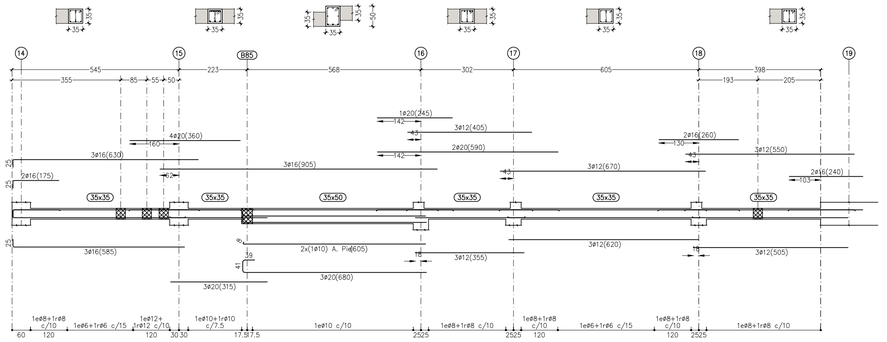
NÚMERO DE PLANO: EST-06

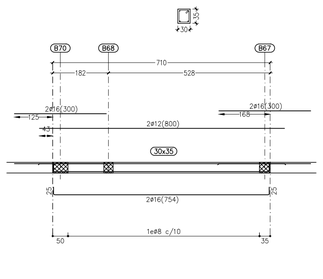
CC2205–EST06–REFO–REVD–REFUERZOS CUBIERTA.DWG

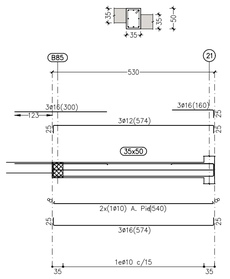
DESPIECES DE VIGAS PLANTA BAJA

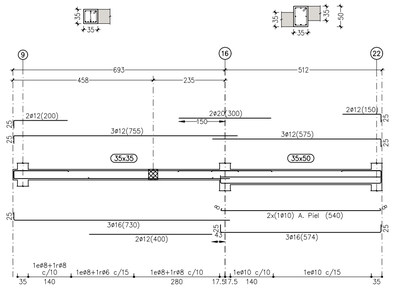
Escala 1:100
(Cotas en cm)

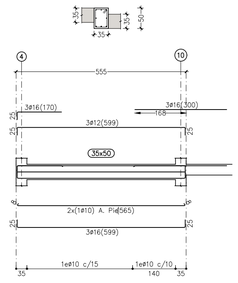


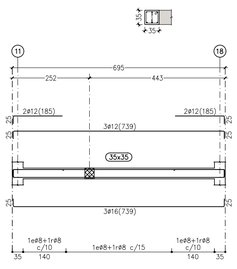


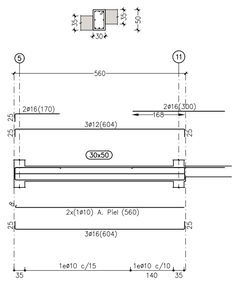


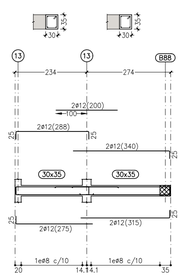


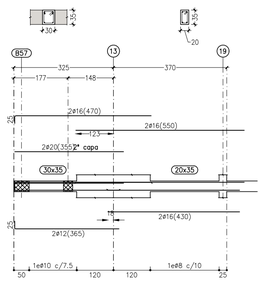












CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.4)		HA–25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100–150 mm
	ARIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.1.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–25/F/15/XC1 ACERO B–500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	ø 10	30 cm	40 cm
	ø 12	35 cm	45 cm
	ø 16	45 cm	60 cm
	ø 20	60 cm	85 cm
	ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.

- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.

- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS

- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

COTAS GENERALES DE DESPIECES EN CENTÍMETROS.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
TRAMITADO
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
DESPIECES DE VIGAS DE PLANTA BAJA

ESCALA:
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

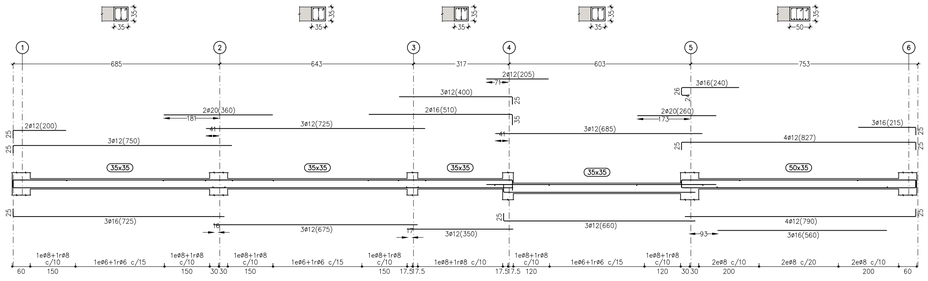
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

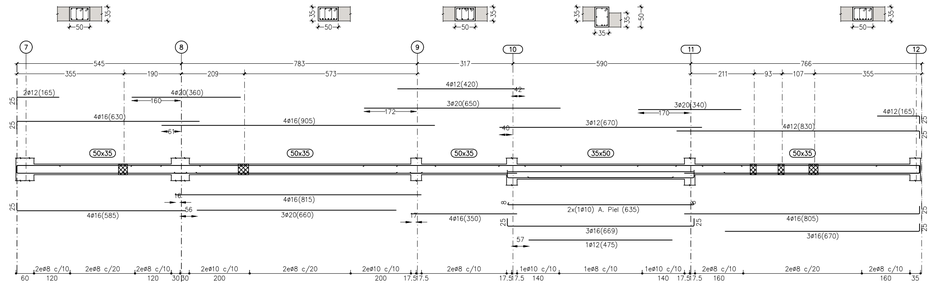
NÚMERO DE PLANO: EST-07

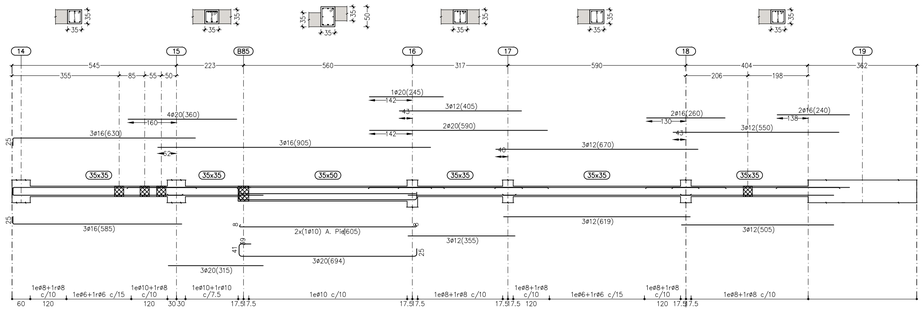
C:\2205-EST07-REFO-DESPIECES BAJA.DWG

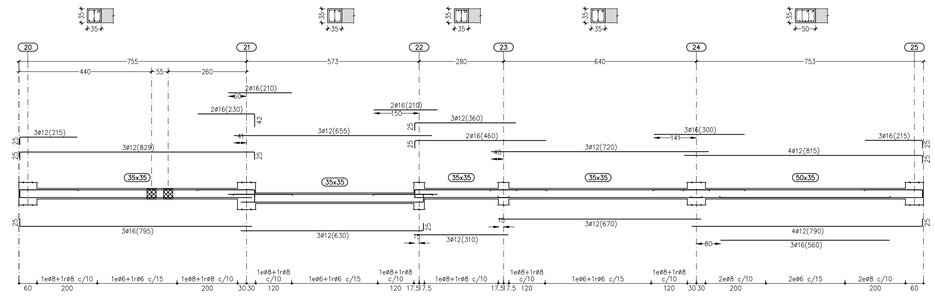
DESPIECES DE VIGAS PLANTA PRIMERA

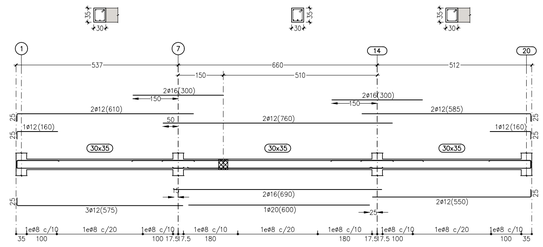
Escala 1:100
(Cotas en cm)

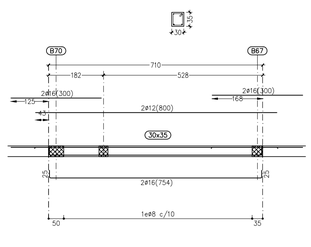


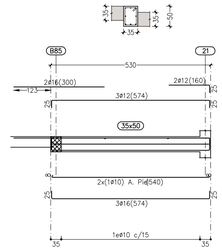


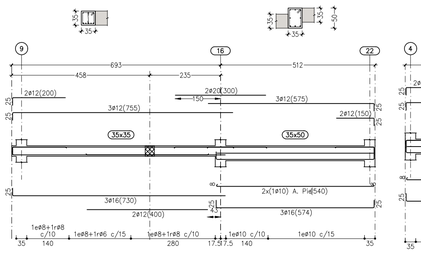


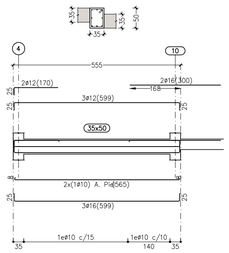


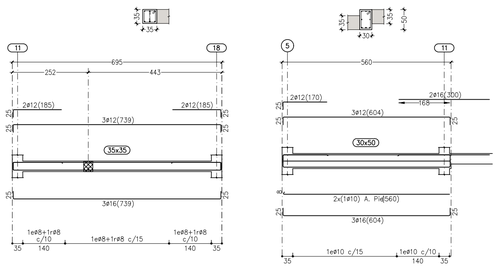


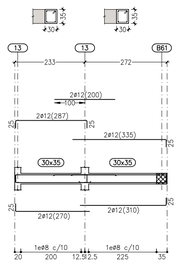


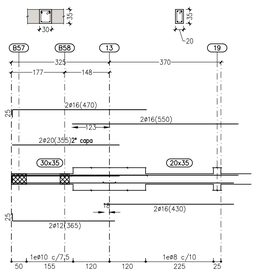


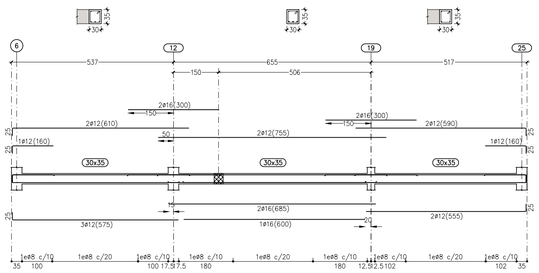












CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO		TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)	HA-25/F/15/XC1
		RESISTENCIA fck (Art. 33.3)	25 N/mm²
		CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)	FLUIDA/100-150 mm
		ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)	RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.3.2)	LÍMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LÍMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 51.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LIMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	-	GENERAL	-	ANEJO C DB-SI, CTE
		-	-	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA-25/F/15/XC1

ACERO B-500S DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
ø 10	30 cm	40 cm
ø 12	35 cm	45 cm
ø 16	45 cm	60 cm
ø 20	60 cm	85 cm
ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECIFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE-02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

COTAS GENERALES DE DESPIECES EN CENTÍMETROS.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSION SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
18 DIC. 2024
Trackia Gestión SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Ruiz
Javier López de Lemus S. 5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
DESPIECES DE VIGAS. PLANTA PRIMERA

ESCALA:
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

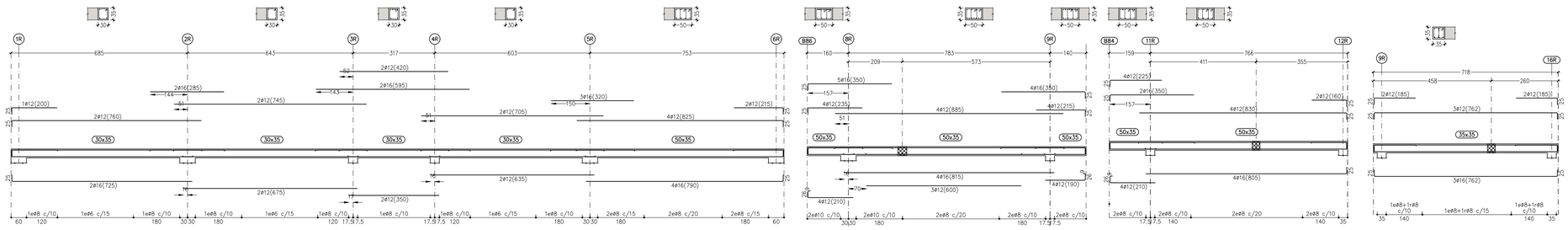
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

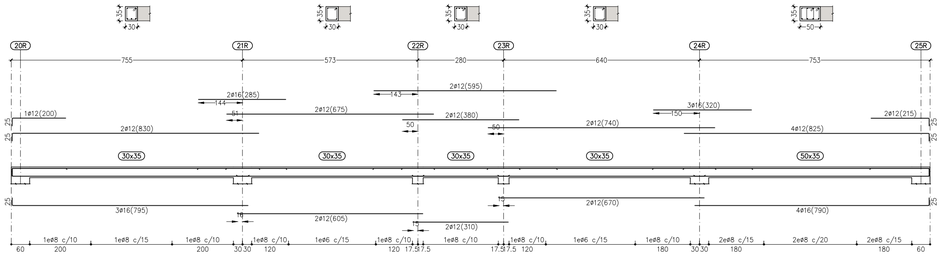
NÚMERO DE PLANO: EST-08

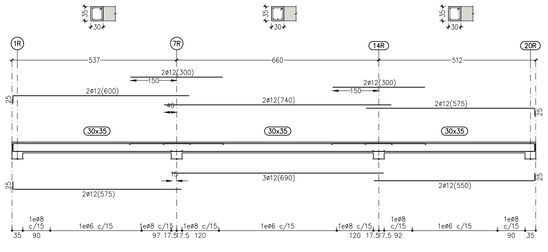
CC2205-EST08-REFO-REVO-DESPIECES PRIMERA.DWG

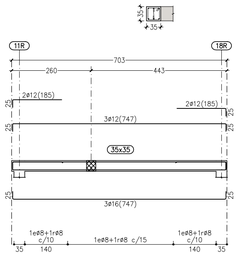
DESPIECES DE VIGAS PLANTA CUBIERTA

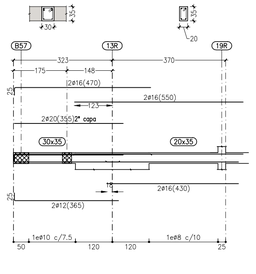
Escala 1:100
(Cotas en cm)

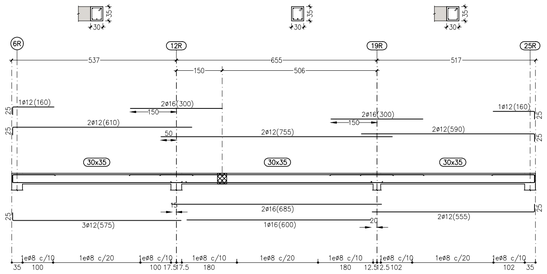


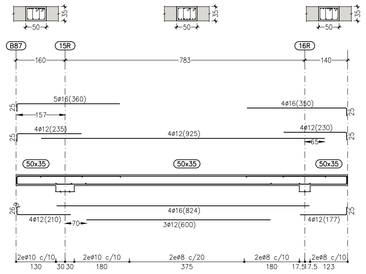


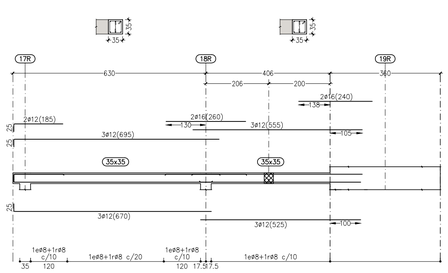












CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA–25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100–150 mm
	ARIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.1.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–25/F/15/XC1 ACERO B–500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	ø 10	30 cm	40 cm
	ø 12	35 cm	45 cm
	ø 16	45 cm	60 cm
	ø 20	60 cm	85 cm
	ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

COTAS GENERALES DE DESPIECES EN CENTÍMETROS.

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
DESPIECES DE VIGAS. PLANTA CUBIERTA

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
18 DIC. 2024
Tramitec SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

ESCALA:
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024
NÚMERO DE PLANO: EST-09

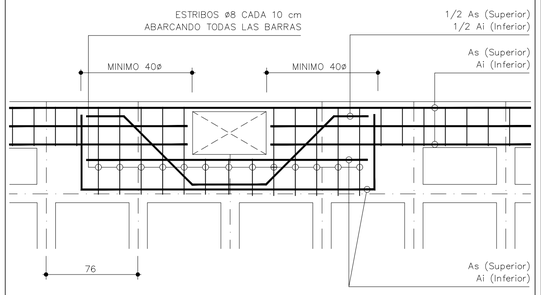
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

EC2205-ES109-REFO-REVO-DESPIECES CUBIERTA.DWG

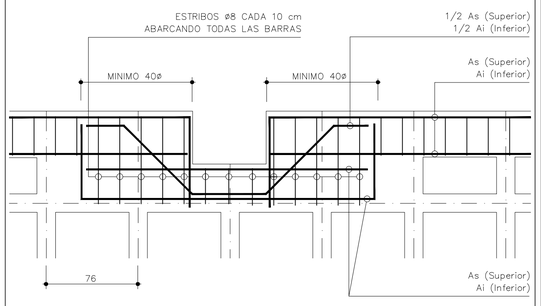
DETALLES DE ARMADO DE CAPITELES. CASOS PARTICULARES

S/E
(Cotas en cm)

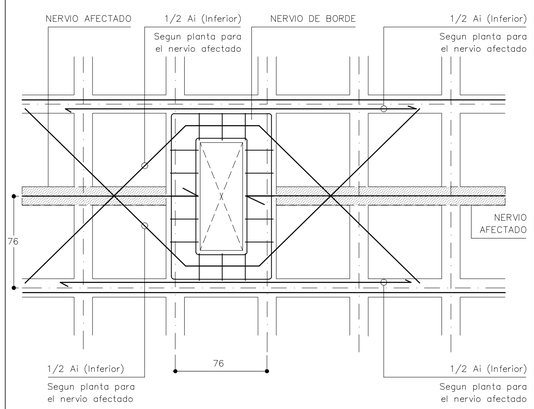
DETALLE DE NERVIO PERIMETRAL AFECTADO POR HUECO (CASO 1)



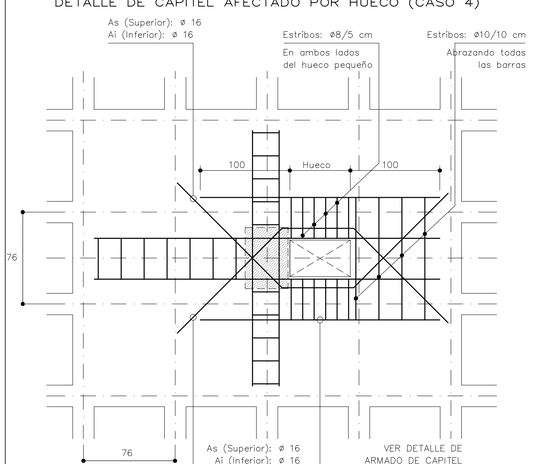
DETALLE DE NERVIO PERIMETRAL AFECTADO POR HUECO (CASO 2)



DETALLE DE NERVIO AFECTADO POR HUECO (CASO 3)



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO (CASO 4)



NOTAS :

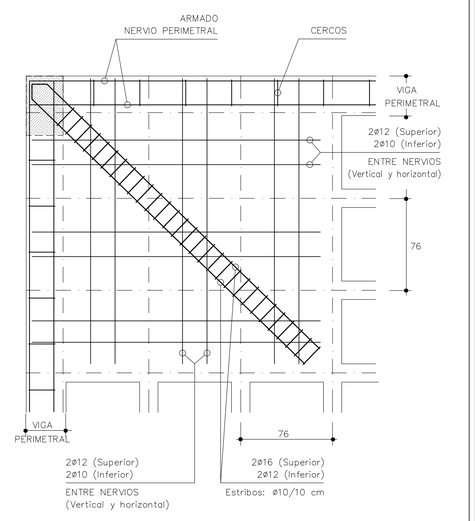
1.– EN EL CASO DE HUECOS JUNTO A SOPORTES, SI ADEMAS QUEDA CORTADO ALGUN NERVIO, HABRA QUE EMPLEAR TAMBIEN EL DETALLE DEL CASO 3.

2.– ESTOS DETALLES SON APLICABLES SOLAMENTE A HUECOS QUE VENGAN PREVISTOS EN EL PROYECTO, O BIEN, A ALGUN POSIBLE HUECO DE DIMENSIONES REDUCIDAS : SHUNTS Y PEQUENOS HUECOS DE CONDUCCIONES QUE NO VINIERA PREVISTO. EN CASO CONTRARIO CONSULTAR CON LA DIRECCION FACULTATIVA.

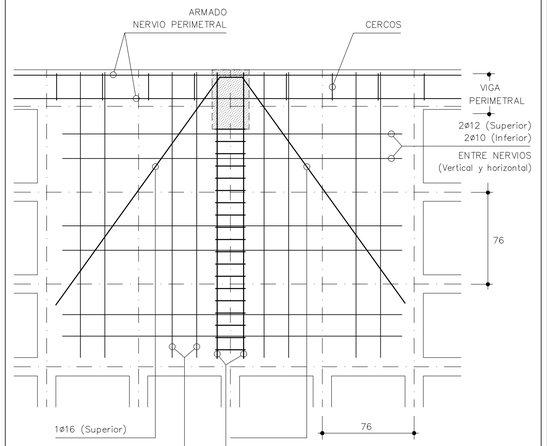
DETALLES DE ARMADO DE CAPITELES. CASO GENERAL

S/E
(Cotas en cm)

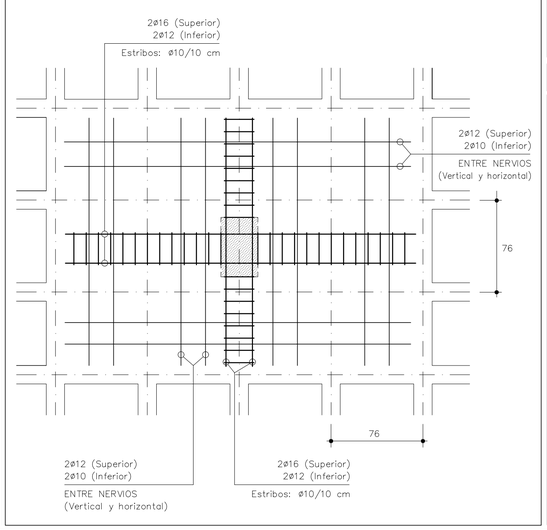
CAPITEL DE ESQUINA



CAPITEL EXTREMO



CAPITEL CENTRAL



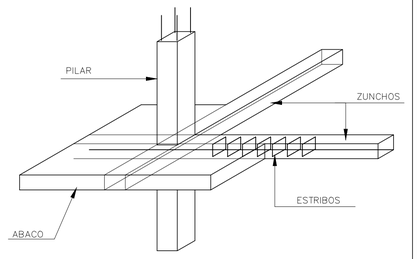
NOTAS IMPORTANTES :

A) PARA EL ARMADO QUE FIGURA EN ESTE PLANO SE HA UTILIZADO ACERO B–500S

B) SE HA CONSIDERADO UN RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL HORMIGON EN PROBETA CILINDRICA A LOS 28 DIAS DE 25 N/mm ^{2} (250 Kp/cm ^{2}).

C) CUANDO EN UNA DIRECCION DETERMINADA, UN ZUNCHO (ver fig. 1) ATRAVIESE LA TOTALIDAD DEL ABACO PASANDO POR EL PILAR CON UNA ARMADURA IGUAL O SUPERIOR A LA DISPUESTA PARA LAS CRUCETAS CENTRALES DE MONTAJE, PODRA PRESCINDIRSE DE DICHA ARMADURA.

FIGURA 1



D) TODOS LAS LUCES DE PILARES SE AJUSTARAN AL REPLANTEO DE ALBAÑILERIA.

E) EL PROCESO DE LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA SE HARA TENIENDO MUY EN CUENTA LA DEFORMACION PROPIA DE ESTRUCTURA.

F) LOS TALADROS ADYACENTES A NERVIOS PERIMETRALES SE HARAN SIEMPRE FUERA DEL AMBITO DE ESTOS, SIN DEBILITAR SU SECCION DE HORMIGON Y ARMADURA CORRESPONDIENTE.

G) TODOS LOS NERVIOS DE CONTORNO INCLUSO HUECOS DE ASCENSORES, PATIOS, ESCALERAS ETC., LLEVARAN SI NO TIENEN OTRA INDICACION 2ø12 CORRIDOS SUPERIORES E INFERIORES Y CERCOS ø 8/15.

H) TODAS LAS ESQUINAS DE LOS HUECOS SE REFORZARAN CON 1ø10 SUPERIOR E INFERIOR, SEGUN FIGURA ADJUNTA :



I) LAS BARRAS CORRUGADAS SE ANCLARAN PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA.

J) EN TODAS LAS ZONAS MACIZAS DE HORMIGON DEL FORJADO (EXCEPTO EN LOS CAPITELES), EN LOS QUE HAYA MAS DE 30cm DE DISTANCIA ENTRE ARMADURAS SE COLOCARA ENTRE ESTAS 1ø8 SUPERIOR E INFERIOR.

K) TODAS LAS ARMADURAS SUPERIORES QUE LLEGUEN A LA FACHADA O BORDE DE HUECOS LLEVARAN UNA PATILLA DE 30 cm. ADEMAS DE LA LONGITUD INDICADA, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

L) EN LAS VIGAS DE BORDE Y ZUNCHOS LOS SOLAPES SE REALIZARAN:
- EN EL CENTRO DE VANO LA ARMADURA SUPERIOR.
- EN LOS APOYOS LA ARMADURA INFERIOR.

M) LOS SOLAPES DE LAS ARMADURAS INFERIORES DE LOS NERVIOS SE REALIZARAN EN LAS ZONAS DE PILARES CON UN SOLAPE DE 30 cm.



N) LAS ARMADURAS SUPERIORES DE LAS VIGAS Y ZUNCHOS SE CONTINUARAN EN SUS EXTREMOS HASTA EL FINAL DEL MACIZADO, MIENTRAS QUE LAS INFERIORES PODRAN CORTARSE EN EL EJE DEL PILAR MAS UNA LONGITUD DE ANCLAJE (50 x ø) EN LAS VIGAS PLANAS Y EN LAS VIGAS DE CANTO CON UNA PATILLA DE 30 cm. EN EL EXTREMO DE LA MISMA.

Ñ) EN LOS CASOS EN QUE EXISTAN VARIOS REDONDOS COMO ARMADURA INFERIOR EN EL NERVIO, SE COLOCARAN LOS DE DIAMETRO MAYOR COMO PRIMERA CAPA Y LOS SIGUIENTES EN LA SEGUNDA, SEGUN EL ESQUEMA.



O) REFUERZO DE HUECOS: CUANDO EXISTAN HUECOS EN EL FORJADO NO SEÑALADOS EN EL PROYECTO QUE CORTEN COMO MAXIMO UN NERVIO TODA LA ARMADURA INTERRUMPIDA POR EL HUECO DEBERA ACUMULARSE EN LOS CUATRO BORDES DEL MISMO, FORMANDO UN NERVIO PERIMETRAL DE AL MENOS LAS CARACTERISTICAS SIGUIENTES:
- ANCHO MAYOR 20 cm.
- ARMADURA MINIMA 4ø16 Y CERCOS 1ø8/15 cm.
- LA ARMADURA SE ANCLARA EN EL FORJADO AL MENOS EN SU LONGITUD DE ANCLAJE 50 x ø

P) CRITERIO DE REPRESENTACION DE ARMADURAS:



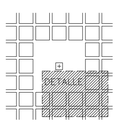
Q) TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC...) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. EN CUALQUIER CASO LOS PLANOS DE ESTRUCTURA NO SON DE REPLANTEO, SOMETIENDOSE A LOS DE ARQUITECTURA DE FORMA COMPLETA, PREVALECIENDO ESTOS SIEMPRE Y EN TODOS LOS CASOS DE DUDA O DE NO CORRESPONDENCIA GEOMETRICA.

R) EN LA REALIZACION DE LA TABIQUERIA SE DEJARAN LOS 2 cm. SUPERIORES DE LA MISMA SIN RETACAR HASTA QUE ESTE TERMINADA TODA LA TABIQUERIA DEL EDIFICIO.

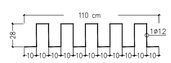
S) VER DIMENSIONES Y ARMADO DE PILARES EN PLANO DE CUADRO DE PILARES.

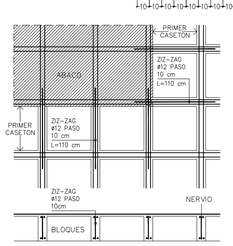
DETALLE DE ESTRIBADO DE NERVIOS

MUY IMPORTANTE:
EN LOS NERVIOS CORRESPONDIENTES A LUCES ENTRE SOPORTES A EJES MAYORES A 5,00 METROS:



TODOS LOS NERVIOS LLEVARÁN UN REFUERZO A CORTANTE DE 1ø12 CADA 10 cm EN FORMA DE BARRA EN ZIG–ZAG, EN UNA LONGITUD IGUAL A 110 cm, CENTRANDO EL REFUERZO EN EL PRIMER NERVIO A LA SALIDA DEL ÁBACO CORRESPONDIENTE.





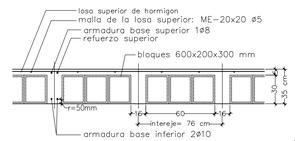
S/E
(Cotas en cm)

FORJADO RETICULAR FR1: CANTO 35 DE INTEREJE 76cm, NERVIOS 16cm.

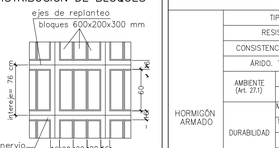
FORJADO RETICULAR CANTO 35cm (30+5)
INTEREJE 76cm, ANCHO NERVIOS 16cm

S/E
(Cotas en cm)

CARACTERÍSTICAS GENERALES



DISTRIBUCIÓN DE BLOQUES



NOTA: RECUBRIMIENTO INFERIOR DE ARMADURA EN NERVIOS = 50mm
TODOS LOS NERVIOS LLEVARAN COMO ARMADURA BASE GENERAL LA INDICADA. DONDE NO SE INDIQUE NADA, NO LLEVARAN REFUERZOS.

MUY IMPORTANTE : ESTRIBADO DE NERVIOS (CASO GENERAL)
PARA TODAS LAS LUCES ENTRE PILARES QUE SUPEREN LOS 5,00 METROS DE LONGITUD, SERA NECESARIO REFORZAR A CORTANTE LOS NERVIOS EN SU SALIDA DE LOS ABACOS. PARA ELLO, SE COLOCARA UNA ARMADURA CONSISTENTE EN 1ø12 CADA 10 cm EN FORMA DE ZIZ–ZAG, EN UNA DISTANCIA EQUIVALENTE AL PRIMER CASETON, EN LA ENTREGA DE TODOS ESOS NERVIOS CON SUS ABACOS CORRESPONDIENTES. (VER PLANO DE DETALLES GENERALES).

CANTO	:	35 cm (30+5)
INTEREJE DE NERVIOS	:	76x76 cm
ANCHO DE NERVIOS	:	16 cm
DIMENSION DE BLOQUE	:	60x20x30 cm
CAPA DE COMPRESION	:	5 cm
ARM. CAPA COMPRESION	:	ME–20x20 ø5

ARMADURA BASE DE RETICULAR

ARM. SUPERIOR HORIZONTAL	:	1ø8
ARM. SUPERIOR VERTICAL	:	1ø8
ARM. INFERIOR HORIZONTAL	:	2ø10
ARM. INFERIOR VERTICAL	:	2ø10

ARMADURA BASE DE ÁBACOS

ARM. SUPERIOR	:	2ø10 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)
ARM. INFERIOR	:	2ø8 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)

MUY IMPORTANTE :
PARA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO, HUECOS, ARMADO DE ÁBACOS, ETC., VER PLANO DE DETALLES GENERALES DE RETICULAR.
TODOS LOS DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN, EN PLANO DE DETALLES ESPECÍFICOS.

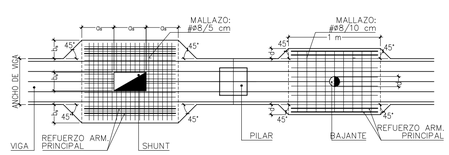
FR1. ACCIONES GRAVITATORIAS. EDIFICIO CDM

TIPOLOGÍA DEL FORJADO	ACC. PERMANENTES		ACC. VARIABLES	CARGA TOTAL
	PESO PROPIO	RESTO		
GENERAL	F. RETICULAR CANTO: 35cm (30+5) NERVIO: 16cm INTEREJE: 76cm 5,50 KN/m²	2,50 KN/m²	3,00 KN/m²	11,00 KN/m²
VESTÍBULOS Y PASILLOS		2,50 KN/m²	5,00 KN/m²	13,00 KN/m²

IMPORTANTE : EN LAS CARGAS PERMANENTES INDICADAS SOLO SE INCLUYE EL PESO PROPIO GENERAL DEL FORJADO, (5.50 KN/m²). SIN CONSIDERAR ABACOS Y MACIZADOS, QUE SI SE HAN TENIDO EN CUENTA A EFECTOS DE CÁLCULO

DETALLE DE PASO DE BAJANTE Y SHUNT EN VIGA

S/E
(Cotas en m)



ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS	SOBREANCHO (A cada lado de la viga)	GROSOR SOBREANCHO (A cada lado de la viga)	REFUERZO DE ARMADURA PRINCIPAL	REFUERZO DE MALLA DE ESTRIBOS
SHUNT	Largo y Ancho (a y b.)	3 Veces el largo del Shunt	El ancho del Shunt	2ø de igual diámetro que la Armadura Principal	ø8/5 cm
BAJANTE	Diámetro (d)	1 m	El Diámetro del Bajante	Idem Shunt	ø8/10 cm

NOTA MUY IMPORTANTE: EN CASO DE SITUACIÓN EN BORDE O MEDIANERA, TODA LA CUANTIA CORRESPONDIENTE AL REFUERZO DE ARMADURA PRINCIPAL SE COLOCARA POR LA PARTE INTERIOR DE LA VIGA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA–25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100–150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.1.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)		
SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–25/F/15/XC1 ACERO B–500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	ø 10	30 cm	40 cm
	ø 12	35 cm	45 cm
	ø 16	45 cm	60 cm
	ø 20	60 cm	85 cm
	ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LAS DIMENSIONES DE LOS PILARES SERÁN SIEMPRE LAS INDICADAS EN LOS CUADROS DE PILARES.
EL CÍRCULO COLOCADO EN TODOS LOS PILARES INDICA EL PUNTO FIJO DE CRECIMIENTO PARA EL REPLANTEO DE LOS MISMOS.

COTAS GENERALES EN METROS SEGÚN PROYECCIÓN EN PLANTA.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.
COTAS A VERIFICAR SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSION SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Transatec SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
DETALLES GENERALES DE RETICULAR TIPO 1

ESCALA: 1:100
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

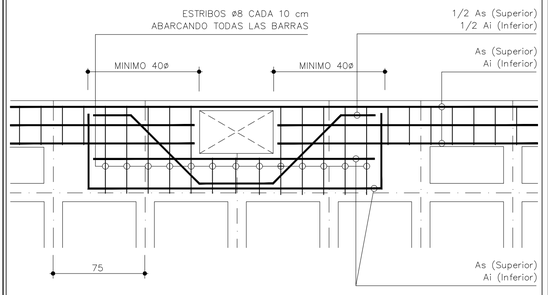
NÚMERO DE PLANO: EST-10

EC2205–EST10–REFO–REVO–DETALLES GENERALES DE RETICULAR FR1.DWG

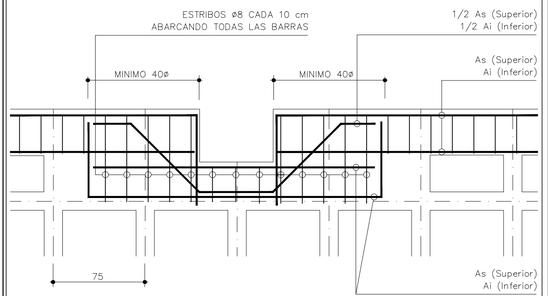
DETALLES DE ARMADO DE CAPITELES. CASOS PARTICULARES

S/E
(Cotas en cm)

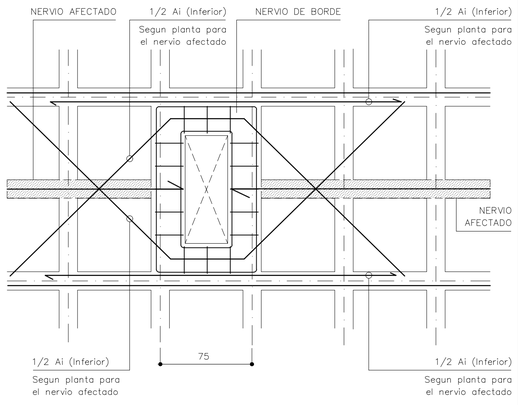
DETALLE DE NERVIO PERIMETRAL AFECTADO POR HUECO (CASO 1)



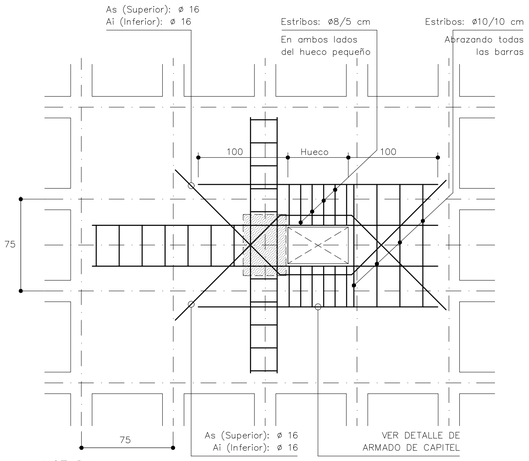
DETALLE DE NERVIO PERIMETRAL AFECTADO POR HUECO (CASO 2)



DETALLE DE NERVIO AFECTADO POR HUECO (CASO 3)



DETALLE DE CAPITEL AFECTADO POR HUECO (CASO 4)



NOTAS :

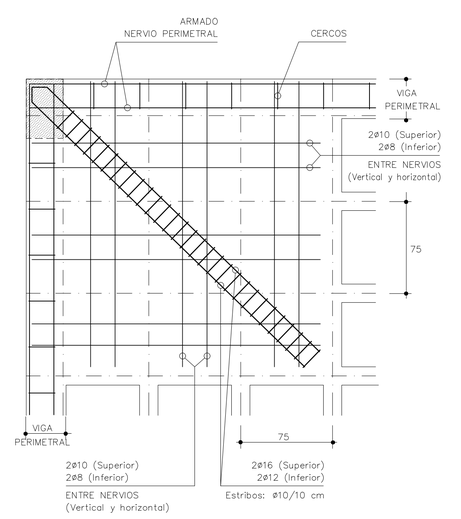
1.– EN EL CASO DE HUECOS JUNTO A SOPORTES, SI ADEMAS QUEDA CORTADO ALGUN NERVIO, HABRA QUE EMPLEAR TAMBIEN EL DETALLE DEL CASO 3.

2.– ESTOS DETALLES SON APLICABLES SOLAMENTE A HUECOS QUE VENGAN PREVISTOS EN EL PROYECTO, O BIEN, A ALGUN POSIBLE HUECO DE DIMENSIONES REDUCIDAS : SHUNTS Y PEQUENOS HUECOS DE CONDUCCIONES QUE NO VINIERA PREVISTO. EN CASO CONTRARIO CONSULTAR CON LA DIRECCION FACULTATIVA.

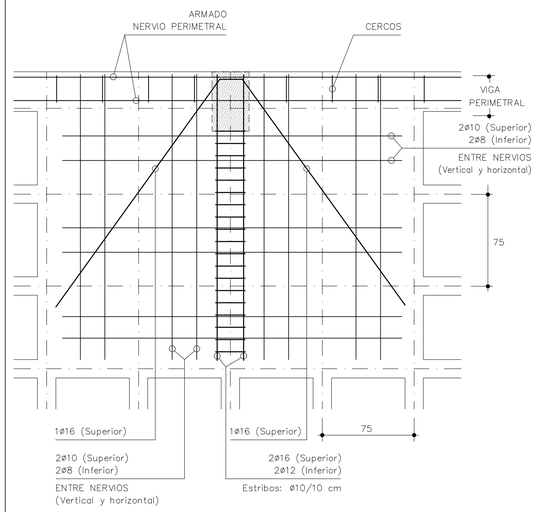
DETALLES DE ARMADO DE CAPITELES. CASO GENERAL

S/E
(Cotas en cm)

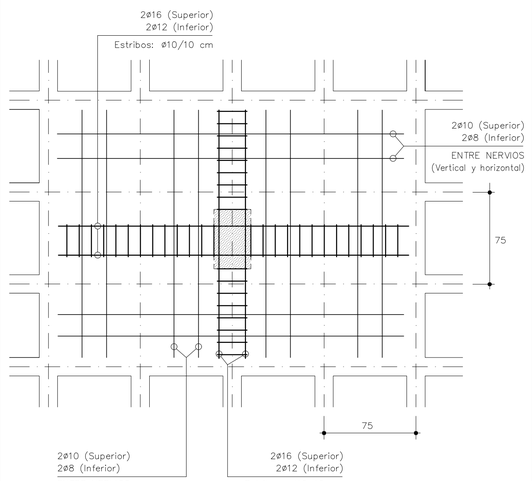
CAPITEL DE ESQUINA



CAPITEL EXTREMO



CAPITEL CENTRAL



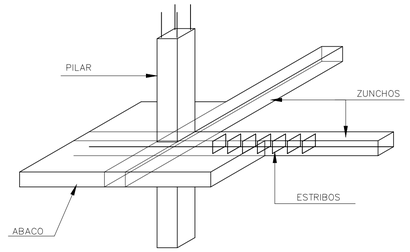
NOTAS IMPORTANTES :

A) PARA EL ARMADO QUE FIGURA EN ESTE PLANO SE HA UTILIZADO ACERO B–500S

B) SE HA CONSIDERADO UN RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL HORMIGON EN PROBETA CILINDRICA A LOS 28 DIAS DE 25 N/mm^2 (250 Kp/cm^2).

C) CUANDO EN UNA DIRECCION DETERMINADA, UN ZUNCHO (ver fig. 1) ATRAVIESE LA TOTALIDAD DEL ABACO PASANDO POR EL PILAR CON UNA ARMADURA IGUAL O SUPERIOR A LA DISPUESTA PARA LAS CRUCETAS CENTRALES DE MONTAJE, PODRA PRESCINDIRSE DE DICHA ARMADURA.

FIGURA 1



D) TODOS LAS LUCES DE PILARES SE AJUSTARAN AL REPLANTEO DE ALBAÑILERIA.

E) EL PROCESO DE LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA SE HARA TENIENDO MUY EN CUENTA LA DEFORMACION PROPIA DE ESTRUCTURA.

F) LOS TALADROS ADYACENTES A NERVIOS PERIMETRALES SE HARAN SIEMPRE FUERA DEL AMBITO DE ESTOS, SIN DEBILITAR SU SECCION DE HORMIGON Y ARMADURA CORRESPONDIENTE.

G) TODOS LOS NERVIOS DE CONTORNO INCLUSO HUECOS DE ASCENSORES, PATIOS, ESCALERAS ETC., LLEVARAN SI NO TIENEN OTRA INDICACION 2ø12 CORRIDOS SUPERIORES E INFERIORES Y CERCOS ø 8/15.

H) TODAS LAS ESQUINAS DE LOS HUECOS SE REFORZARAN CON 1ø10 SUPERIOR E INFERIOR, SEGUN FIGURA ADJUNTA :



I) LAS BARRAS CORRUGADAS SE ANCLARAN PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA.

J) EN TODAS LAS ZONAS MACIZAS DE HORMIGON DEL FORJADO (EXCEPTO EN LOS CAPITELES), EN LOS QUE HAYA MAS DE 30cm DE DISTANCIA ENTRE ARMADURAS SE COLOCARA ENTRE ESTAS 1ø8 SUPERIOR E INFERIOR.

K) TODAS LAS ARMADURAS SUPERIORES QUE LLEGUEN A LA FACHADA O BORDE DE HUECOS LLEVARAN UNA PATILLA DE 30 cm. ADEMAS DE LA LONGITUD INDICADA, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

L) EN LAS VIGAS DE BORDE Y ZUNCHOS LOS SOLAPES SE REALIZARAN:
- EN EL CENTRO DE VANO LA ARMADURA SUPERIOR.
- EN LOS APOYOS LA ARMADURA INFERIOR.

M) LOS SOLAPES DE LAS ARMADURAS INFERIORES DE LOS NERVIOS SE REALIZARAN EN LAS ZONAS DE PILARES CON UN SOLAPE DE 30 cm.



N) LAS ARMADURAS SUPERIORES DE LAS VIGAS Y ZUNCHOS SE CONTINUARAN EN SUS EXTREMOS HASTA EL FINAL DEL MACIZADO, MIENTRAS QUE LAS INFERIORES PODRAN CORTARSE EN EL EJE DEL PILAR MAS UNA LONGITUD DE ANCLAJE (50 x ø) EN LAS VIGAS PLANAS Y EN LAS VIGAS DE CANTO CON UNA PATILLA DE 30 cm. EN EL EXTREMO DE LA MISMA.

¥) EN LOS CASOS EN QUE EXISTAN VARIOS REDONDOS COMO ARMADURA INFERIOR EN EL NERVIO, SE COLOCARAN LOS DE DIAMETRO MAYOR COMO PRIMERA CAPA Y LOS SIGUIENTES EN LA SEGUNDA, SEGUN EL ESQUEMA.



O) REFUERZO DE HUECOS: CUANDO EXISTAN HUECOS EN EL FORJADO NO SEÑALADOS EN EL PROYECTO QUE CORTEN COMO MAXIMO UN NERVIO TODA LA ARMADURA INTERRUMPIDA POR EL HUECO DEBERA ACUMULARSE EN LOS CUATRO BORDES DEL MISMO, FORMANDO UN NERVIO PERIMETRAL DE AL MENOS LAS CARACTERISTICAS SIGUIENTES:
- ANCHO MAYOR 20 cm.
- ARMADURA MINIMA 4ø16 Y CERCOS 1ø8/15 cm.
- LA ARMADURA SE ANCLARA EN EL FORJADO AL MENOS EN SU LONGITUD DE ANCLAJE 50 x ø

P) CRITERIO DE REPRESENTACION DE ARMADURAS:



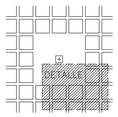
Q) TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC...) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. EN CUALQUIER CASO LOS PLANOS DE ESTRUCTURA NO SON DE REPLANTEO, SOMETIENDOSE A LOS DE ARQUITECTURA DE FORMA COMPLETA, PREVALECIENDO ESTOS SIEMPRE Y EN TODOS LOS CASOS DE DUDA O DE NO CORRESPONDENCIA GEOMETRICA.

R) EN LA REALIZACION DE LA TABIQUERIA SE DEJARAN LOS 2 cm. SUPERIORES DE LA MISMA SIN RETACAR HASTA QUE ESTE TERMINADA TODA LA TABIQUERIA DEL EDIFICIO.

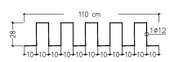
S) VER DIMENSIONES Y ARMADO DE PILARES EN PLANO DE CUADRO DE PILARES.

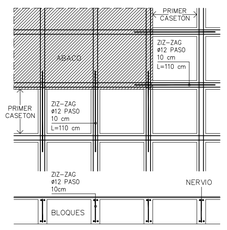
DETALLE DE ESTRIBADO DE NERVIOS

MUY IMPORTANTE:
EN LOS NERVIOS CORRESPONDIENTES A LUCES ENTRE SOPORTES A EJES MAYORES A 5,00 METROS:



TODOS LOS NERVIOS LLEVARÁN UN REFUERZO A CORTANTE DE 1ø12 CADA 10 cm EN FORMA DE BARRA EN ZIG–ZAG, EN UNA LONGITUD IGUAL A 110 cm, CENTRANDO EL REFUERZO EN EL PRIMER NERVIO A LA SALIDA DEL ÁBACO CORRESPONDIENTE.





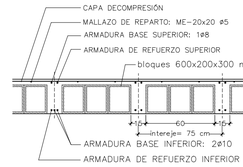
S/E
(Cotas en cm)

FORJADO RETICULAR FR2: CANTO 35 DE INTEREJE 75cm, NERVIOS 15cm.

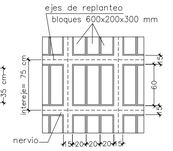
FORJADO RETICULAR CANTO 35cm (30+5)
INTEREJE 75cm, ANCHO NERVIOS 15cm

S/E
(Cotas en cm)

CARACTERÍSTICAS GENERALES



DISTRIBUCIÓN DE BLOQUES



TODOS LOS NERVIOS LLEVARAN COMO ARMADURA BASE GENERAL LA INDICADA, DONDE NO SE INDIQUE NADA, NO LLEVARAN REFUERZOS.

MUY IMPORTANTE : ESTRIBADO DE NERVIOS (CASO GENERAL)

PARA TODAS LAS LUCES ENTRE PILARES QUE SUPEREN LOS 5,00 METROS DE LONGITUD, SERA NECESARIO REFORZAR A CORTANTE LOS NERVIOS EN SU SALIDA DE LOS ABACOS. PARA ELLO, SE COLOCARA UNA ARMADURA CONSISTENTE EN 1ø12 CADA 10 cm EN FORMA DE ZIZ–ZAG, EN UNA DISTANCIA EQUIVALENTE AL PRIMER CASETON, EN LA ENTREGA DE TODOS ESOS NERVIOS CON SUS ABACOS CORRESPONDIENTES. (VER PLANO DE DETALLES GENERALES).

CANTO	:	35 cm (30+5)
INTEREJE DE NERVIOS	:	75x75 cm
ANCHO DE NERVIOS	:	15 cm
DIMENSIÓN DE BLOQUE	:	60x20x30 cm
CAPA DE COMPRESIÓN	:	5 cm
ARM. CAPA COMPRESIÓN	:	ME–20x20 ø5

ARMADURA BASE DE RETICULAR

ARM. SUPERIOR LONGITUDINAL	:	1ø8
ARM. SUPERIOR TRANSVERSAL	:	1ø8
ARM. INFERIOR LONGITUDINAL	:	2ø10
ARM. INFERIOR TRANSVERSAL	:	2ø10

ARMADURA BASE DE ÁBACOS Y MACIZADOS

ARM. SUPERIOR	:	2ø10 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)
ARM. INFERIOR	:	2ø8 POR RETICULA (HORIZONTAL Y VERTICAL)

MUY IMPORTANTE :

PARA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO, HUECOS, ARMADO DE ÁBACOS, ETC., VER PLANO DE DETALLES GENERALES DE RETICULAR.
TODOS LOS DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN, EN PLANO DE DETALLES ESPECÍFICOS.

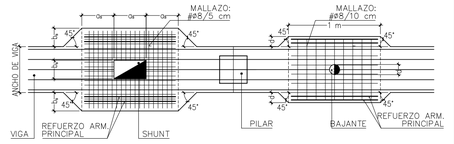
FR2. ACCIONES GRAVITATORIAS. EDIFICIO CDM

TIPOLOGÍA DEL FORJADO	ACC. PERMANENTES		ACC. VARIABLES	CARGA TOTAL
	PESO PROPIO	RESTO		
GENERAL	F. RETICULAR CANTO: 35cm (30+5) NERVIO: 15cm INTEREJE: 75cm 5,40 KN/m^2	2,50 KN/m^2	3,00 KN/m^2	10,90 KN/m^2
VESTÍBULOS, PATIOS, GIMNASIOS TERAPIA		2,50 KN/m^2	5,00 KN/m^2	12,90 KN/m^2
CUBIERTA		2,50 KN/m^2	2,00 KN/m^2	9,90 KN/m^2

IMPORTANTE : EN LAS CARGAS PERMANENTES INDICADAS SOLO SE INCLUYE EL PESO PROPIO GENERAL DEL FORJADO, (5.40 KN/m^2). SIN CONSIDERAR ABACOS Y MACIZADOS, QUE SI SE HAN TENIDO EN CUENTA A EFECTOS DE CÁLCULO

DETALLE DE PASO DE BAJANTE Y SHUNT EN VIGA

S/E
(Cotas en m)



ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS	SOBREANCHO (A cada lado de la viga)	GROSOR SOBREANCHO (A cada lado de la viga)	REFUERZO DE ARMADURA PRINCIPAL	REFUERZO DE MALLA DE ESTRIBOS
SHUNT	Largo y Ancho (a y b)	3 Veces el largo del Shunt	El ancho del Shunt	2ø de igual diámetro que la Armadura Principal	ø8/5 cm
BAJANTE	Diámetro (d)	1 m	El Diámetro del Bajante	Idem Shunt	ø8/10 cm

NOTA MUY IMPORTANTE: EN CASO DE SITUACIÓN EN BORDE O MEDIANERA, TODA LA CUANTIA CORRESPONDIENTE AL REFUERZO DE ARMADURA PRINCIPAL SE COLOCARA POR LA PARTE INTERIOR DE LA VIGA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA–25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm^2
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100–150 mm
	ARIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECIFICA	--
	DURABILIDAD	MINIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m^3
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.1)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.1.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm^2 / ≥550 N/mm^2
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)		
SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–25/F/15/XC1

ACERO B–500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	ø 10	30 cm	40 cm
	ø 12	35 cm	45 cm
	ø 16	45 cm	60 cm
	ø 20	60 cm	85 cm
	ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LAS DIMENSIONES DE LOS PILARES SERÁN SIEMPRE LAS INDICADAS EN LOS CUADROS DE PILARES.

EL CÍRCULO COLOCADO EN TODOS LOS PILARES INDICA EL PUNTO FIJO DE CRECIMIENTO PARA EL REPLANTEO DE LOS MISMOS.

COTAS GENERALES EN METROS SEGÚN PROYECCIÓN EN PLANTA.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.
COTAS A VERIFICAR SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSION SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tramitac
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz 391 COAALM
Javier López de Lemus S. 5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRUCTURA.
DETALLES GENERALES DE RETICULAR TIPO 2

ESCALA: 1:100
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

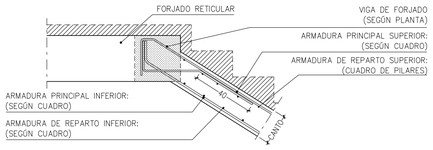
NÚMERO DE PLANO: EST-11

EC2205–EST11–REFO–REVD–DETALLES GENERALES DE RETICULAR FR2.DWG

DETALLE DE DESEMBARCO DE ESCALERA

CANTO DE ZANCA SEGÚN CUADRO DE ESCALERA
ARMADURA DE ESPERA IGUAL A LA ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR DE LA LOSA DE ESCALERA

Escala 1:20
(Cotas en cm)



CUADRO DE ARMADO DE ZANCAS DE ESCALERAS

TIPO	CANTO	ARMADURA INFERIOR		ARMADURA SUPERIOR	
		PRINCIPAL	REPARTO	PRINCIPAL	REPARTO
E1	22 cm	ø12/10cm	ø8/10cm	ø10/10cm	ø8/10cm

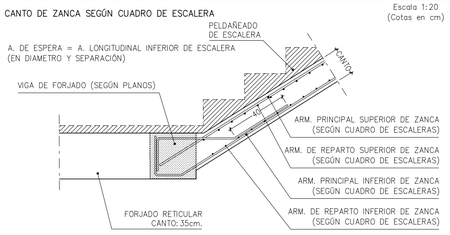
ARMADO DE MESETAS DE ESCALERAS

EN TODAS LAS MESETAS DE ESCALERA, LA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LA MISMA SERÁ IGUAL A UNA PARRILLA DE REDONDOS DE CALIBRE Y SEPARACIÓN IDÉNTICOS A LOS DE LAS ARMADURAS PRINCIPALES SUPERIOR E INFERIOR DE LA CORRESPONDIENTE ESCALERA.

DETALLE DE ARRANQUE DE ESCALERA

CANTO DE ZANCA SEGÚN CUADRO DE ESCALERA

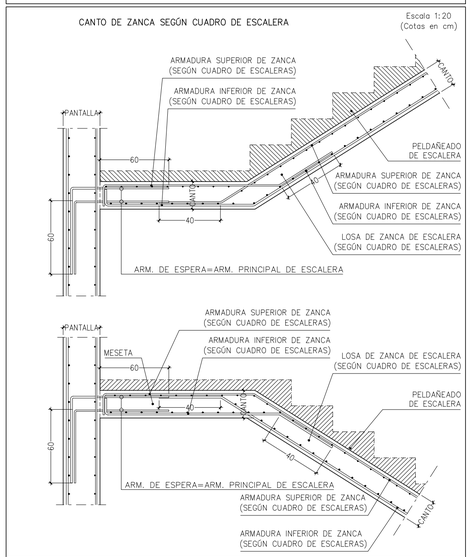
Escala 1:20
(Cotas en cm)



DETALLE DE ANCLAJE DE MESETA DE ESCALERA EN PANTALLA 19

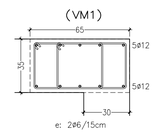
CANTO DE ZANCA SEGÚN CUADRO DE ESCALERA

Escala 1:20
(Cotas en cm)



CUADRO DE VIGAS DE MURO

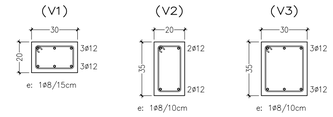
Escala 1:20
(Cotas en cm)



(ANCLAJE DE ARMADURAS SEGÚN CUADRO DE CARACTERISTICAS ADJUNTO)

CUADRO DE VIGAS TIPO

Escala 1:20
(Cotas en cm)

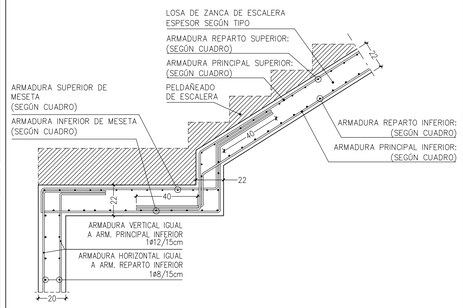


(ANCLAJE DE ARMADURAS SEGÚN CUADRO DE CARACTERISTICAS ADJUNTO)

DETALLE DE APOYO DE MESETA DE ESCALERA

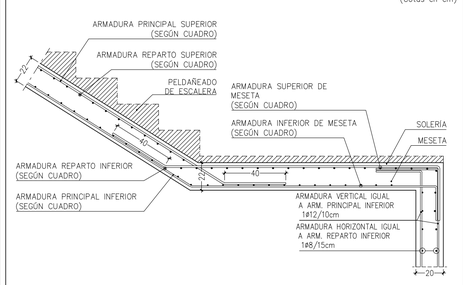
CANTO DE ZANCA SEGÚN CUADRO DE ESCALERA

Escala 1:20
(Cotas en cm)



DETALLE DE MESETA DE ESCALERA SOBRE MURO DE HORMIGON ARMADO

Escala 1:20
(Cotas en cm)



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD–470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL			LOCALIZACIÓN: PILARES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)		HA–25/F/15/XC1
	RESISTENCIA fck (Art. 33.3)		25 N/mm²
	CONSISTENCIA/ASIENTO CONO (Art. 33.5)		FLUIDA/100–150 mm
	ÁRIDO. TIPO/TAM.MAX. (Art. 30)		RODADO/15 mm
	AMBIENTE (Art. 27.1)	CLASE GENERAL	XC1
		CLASE ESPECÍFICA	--
	DURABILIDAD	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (Art.43.2.1)	275 kg/m³
		MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO (Art. 43.2.1)	0,60
		MAX. ABERTURA DE FISURAS (Tab. 27.2)	Wmax<0,4mm
		RECUBRIMIENTOS (MIN.+MARG.) (Art. 43.4.1)	20+10= 30mm
	IMPERMEABILIDAD DEL HORMIGÓN (Art. 43.1.2)	LIMITE PROFUNDIDAD MÁXIMA	--
		LIMITE PROFUNDIDAD MEDIA	--
	TIPO CEMENTO/CARACT. ADICIONALES		SEGÚN ART. 28/--
	CONTROL DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (Art 57.5.3)		ESTADÍSTICO
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 34)	DESIGNACIÓN (Tab. 34.2a)		B 500 S
	LIM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA (Tab. 34.2a)		≥500 N/mm² / ≥550 N/mm²
	ALAR. ROTURA/RELAC. fs/fy (Tab. 34.2a)		≥12% / >1,08
	CONTROL DEL ACERO (Art.58)		DISTINTIVO CALIDAD/ENSAYOS

BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD–470/2021)

REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

VIDA ÚTIL (APARTADO 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL PROYECTO
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD–470/2021)

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art 14.3)	NIVEL DE CONTROL NORMAL

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)		
SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA	γ_C= 1,50	γ_S= 1,15
SITUACIÓN ACCIDENTAL	γ_C= 1,30	γ_S= 1,10

CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2.2)		
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA	CUMPLIMIENTO
ICES (Anejo 2)	–	GENERAL	–	ANEJO C DB–SI, CTE
		–	–	

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD–470/2021)

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS.

HORMIGÓN HA–25/F/15/XC1			
ACERO B–500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS BARRAS DE PILARES Y PANTALLAS
	ø 10	30 cm	40 cm
	ø 12	35 cm	45 cm
	ø 16	45 cm	60 cm
	ø 20	60 cm	85 cm
	ø 25	95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPIECES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FERRALLADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS DESPIECES DE ARMADURAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIDA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORREPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO ø16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 6 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS
- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILARES EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOSAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ø), COMO MÁXIMO.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE (NCSE–02)
Atendiendo al articulo 1.3.1. de la Norma:
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA.(μ=2)

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Trascasa SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

ESTRUCTURA.
DETALLES DE ESTRUCTURA

ESCALA: 1:100

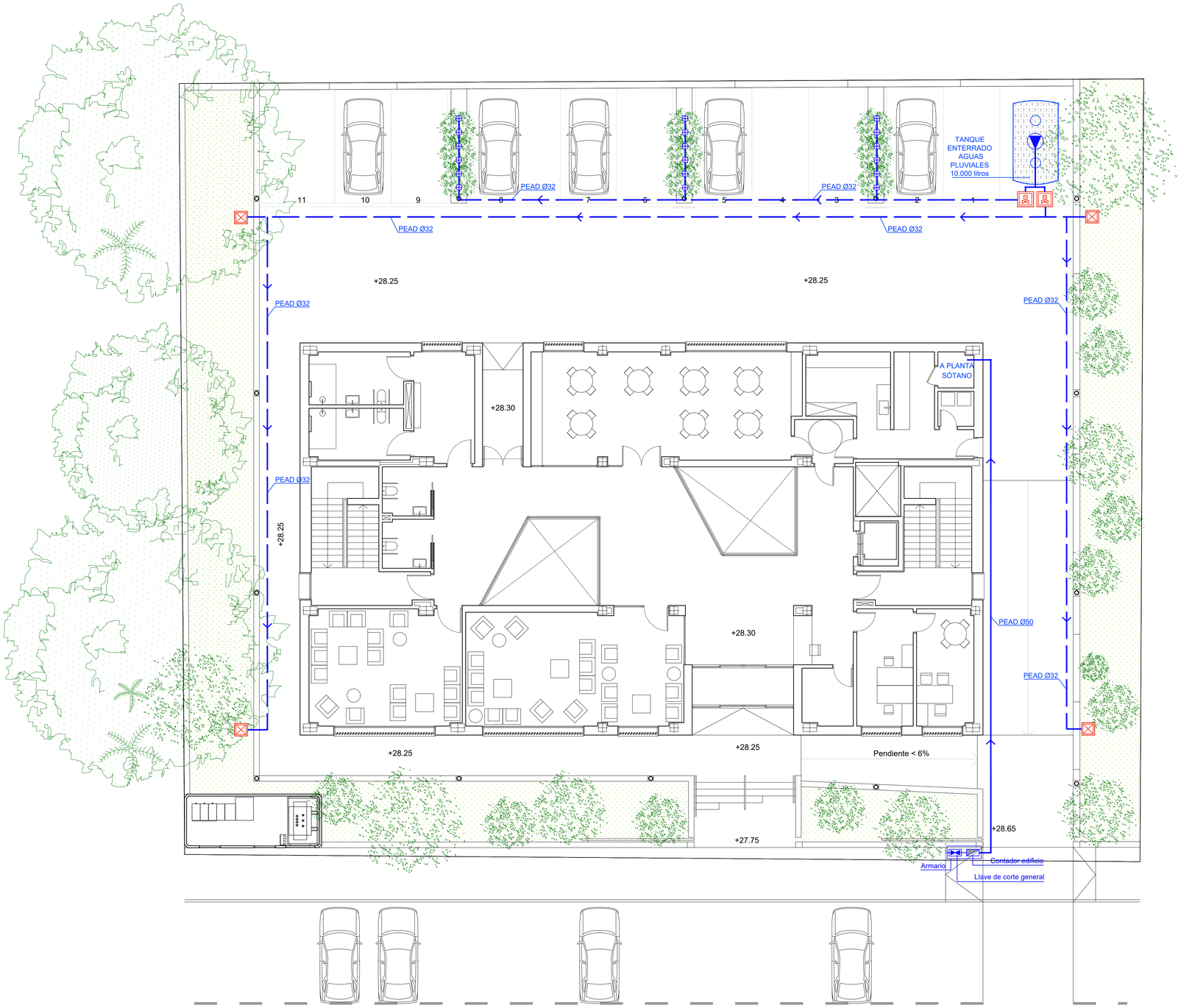
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

NÚMERO DE PLANO: EST-12

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

EC2205–EST12–REFO–REVD–DETALLES DE ESTRUCTURA.DWG



Avenida de Venecia

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA AISLADA CON COQUILLA ELASTÓMETRA.
	CONTADOR EDIFICIO
	LLAVE DE CORTE GENERAL EN ARQUETA

LEYENDA RIEGO	
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ENTERRADA COLGADA UNE 53.131
	TUBERÍA CON GOTEROS INTEGRADOS.
	BOMBA INTEGRADA EN DEPÓSITO DE PLUVIALES
	ARQUETA ENTERRADA 40X40 CON LLAVE DE CORTE Y ELECTROVÁLVULA. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN
	ARQUETA ENTERRADA 40X40 CON LLAVE DE CORTE Y BOCA DE RIEGO. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO
URBANIZACIÓN

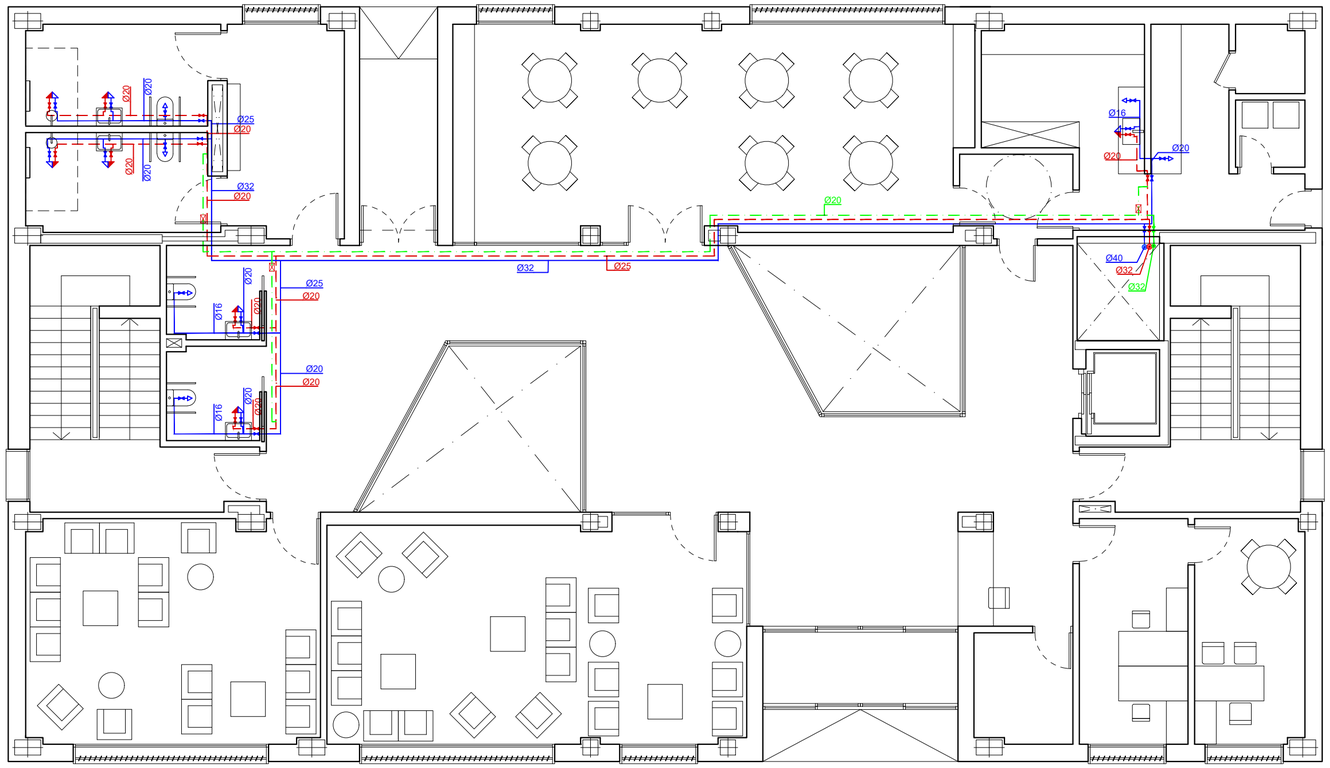
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: IFO-01



LEYENDA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA AISLADA CON COQUILLA ELASTÓMETRA.
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE AISLADA CON COQUILLA ELASTÓMETRA.
	TUBERÍA DE RECUPERACIÓN AISLADA CON COQUILLA ELASTÓMETRA.
	CONTADOR EDIFICIO
	LLAVE DE CORTE GENERAL EN CARQUETA
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO
VE	VASO DE EXPANSIÓN
	BOMBEO DE AFS.
	AEROTERMO EKHHE-260-CV3 ACS O EQUIVALENTE
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN ACS
	PUNTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FRÍA
	PUNTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CALIENTE Y FRÍA
	VÁLVULA DE CORTE PARCIAL TIPO BOLA DE DIÁMETRO SEGÚN TUBERÍA
	MONTANTE DE AGUA FRÍA DIÁMETRO SEGÚN PLANOS
	MONTANTE DE AGUA CALIENTE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS
	MONTANTE DE AGUA DE RECUPERACIÓNDIÁMETRO SEGÚN PLANOS

NOTAS:
TODAS LAS LLAVES DE CORTE DE LOS NÚCLEOS HÚMEDOS DE LAS HABITACIONES Y ZONAS COMUNES SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 0,30m DEL TECHO. LA DISPOSICIÓN FINAL DE LAS LLAVES DE CORTE SERÁN CONFIRMADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA.
-LA UBICACIÓN Y ALTURA DE LOS GRIFOS SERÁ CONFIRMADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA.

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO			
DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	INTERIOR EDIFICIO		EXTERIOR EDIFICIO
	AGUA CALIENTE	AGUA FRÍA	AGUA CALIENTE
D≤35	30	10	40
35<D≤60	35	10	45
60<D≤90	35	10	45

NOTAS:

Las coquillas serán ARMAFLEX AF/SH o equivalente cumpliendo especificaciones del RITE, tanto en zonas de falsos techos y patinillos, como en derivaciones individuales a aparato.

DERIVACIONES DE APARATOS			
APARATO	CAUDAL (l/s)	D. NOMIMAL A.F.	D. NOMINAL A.C.S.
INODORO	0,10	PE-X 16	--
LAVABO	0,10	PE-X 16	PE-X 16
DUCHA	0,20	PE-X 20	PE-X 20
FREGADERO	0,20	PE-X 20	PE-X 20
LAVAVAJILLAS	0,20	PE-X 20	PE-X 16
GRIFO AISLADO	0,15	PE-X 16	PE-X 16

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PLANTAS SÓTANO Y BAJA

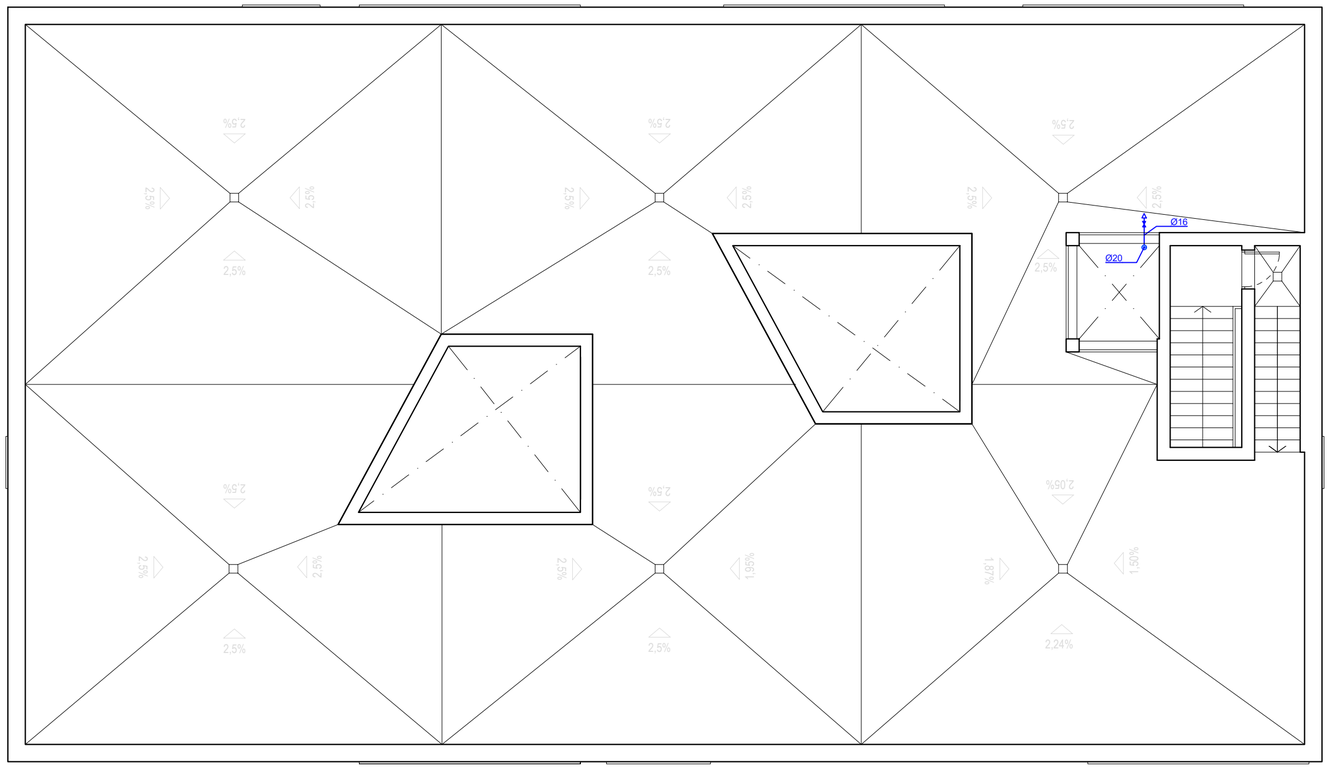
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

NÚMERO DE PLANO: IFO-02

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad


2,5%
2,5%
2,5%

ESQUEMA DE MONTAJE DE AEROTERMO

Instalación Aspiración y descarga conducida

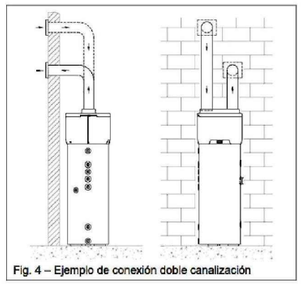


Fig. 4 – Ejemplo de conexión doble canalización

La longitud máxima (aspiración + dercarga) no debe superar 12m, tubo de 160mm

Instalación descarga conducida

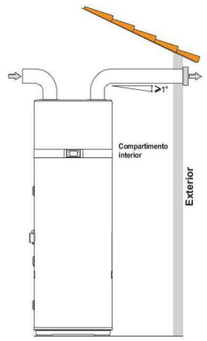
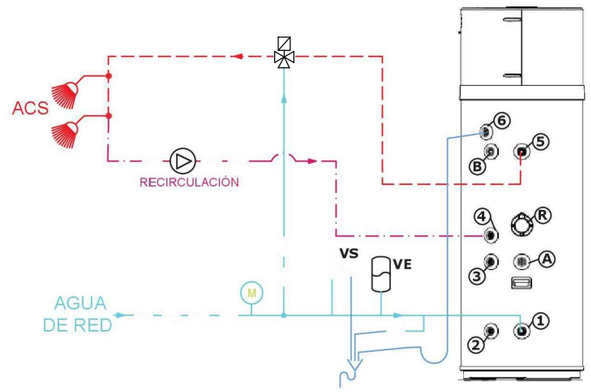


fig. 12- Ejemplo de conexión de salida de aire

La aspiración se realiza en local ventilado con aporte de 500m³/h

Esquema hidráulico

Ref.	Función	Modelo 200 l / 260 l
1	Entrada de agua fría	1"G
2 *	Salida de la batería solar	3/4"G
3 *	Entrada de la batería solar	3/4"G
4	Recirculación	3/4"G
5	Salida de agua caliente	1"G
6	Drenaje de condensación	1/2"G
A *	Pozo para sonda solar y dispositivo de desco-nexión térmica	1/2"G



Recirculación aire para aprovechamiento enfriamiento de espacio interno

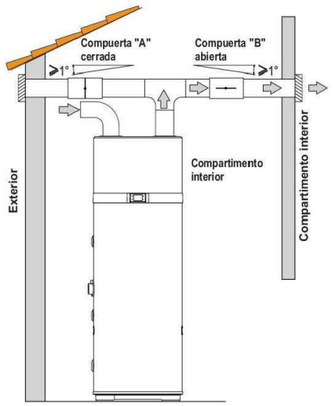


fig. 14- Ejemplo de instalación para la temporada estival

Espacios mínimos

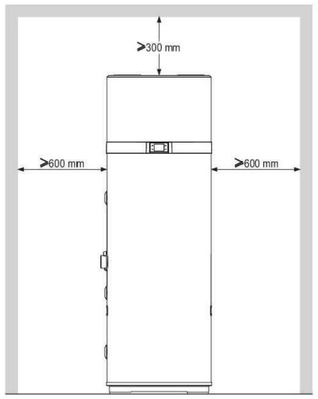


fig. 9- Espacios mínimos

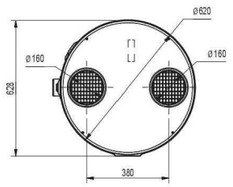
Se precisa:
-Local con suministro de agua y toma eléctrica.

-Provisión de drenajes.

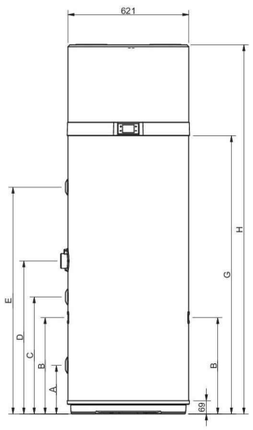
-La unidad debe estar protegida contra la escarcha y estar seca.

-El equipo no debe estar a la interperie.

Esquemas dimensiones



MODELO	Ø	EHHE3XXPCV37	EHHE3XXPCV37	EHHE3XXCV37	EHHE3XXCV37	U.M.
A	1"G	250	250	250	250	mm
B	-	490	493	/	/	mm
C	1/2"G	600	600	600	600	mm
D	-	705	785	705	785	mm
E	1"G	876.5	1162	876.5	1162	mm
G	-	1142	1427	1142	1427	mm
H	-	1607	1892	1607	1892	mm
I	3/4"G	250	250	/	/	mm
L	3/4"G	599	600	/	/	mm
M	3/4"G	705	735	705	735	mm
N	3/4"G	877	1162	877	1162	mm
O*	1/2"G	976	1261	976	1261	mm
P	-	1073	1358	1073	1358	mm



Observaciones

Tipo de líneas

Agua fría sanitaria
Agua caliente sanitaria
Agua retorno ACS
Desagüe

Leyenda símbolos

VS - Válvula de seguridad
VPD - Válvula presión diferencial
VE - Vaso de expansión
- Purgador
- Válvula de corte
- Válvula de 3 vías motorizada
- Válvula termostática
- V2V - Válvula de 2 vías motor
- Bomba circuladora
- Válvula antiretorno
FCM - Filtro ciclónico mágnetico

IU - Unidad interior: EKHHE-CV3
Diseño integrado - Acumulación: 260L
Tipo Refrigerante: R134A

FC - Fancoils
SR - Suelo radiante
DBV - Depósito búfer de volumen
DI - Depósito de inercia
CL - Colector
AG - Aguja hidráulica

Precaución:

Precaución:

El volumen mínimo de la instalación del recorrido mas corto, será como mínimo de 20L. El caudal de agua del intercambiador del hidrokit estará entre el rango de la tabla.

Los equipos se instalarán según las indicaciones del manual de instalación de cada unidad.Ante cualquier incongruencia, el manual de instalación prevalecerá sobre este esquema.

Especificaciones técnicas

Modelo		EKHHE200PCV3	EKHHE260PCV3	EKHHE200CV3	EKHHE260CV3	U.M.
Elemento calefactor eléctrico	Potencia	1500	1500	1500	1500	W
	Corriente	6,5	6,5	6,5	6,5	A
Bomba de calor+elemento calefactor	Potencia absorbida total	1960	1960	1960	1960	W
	Corriente nominal	8,5	8,5	8,5	8,5	A
	Potencia absorbida máx. total	2030	2030	2030	2030	W
	Corriente máx.	8,93	8,93	8,93	8,93	A
	Tiempo de calentamiento (1) MODO DE REFUERZO	3:58	5:06	3:58	5:06	h:min
Almacenaje	Capacidad de almacenamiento	187	247	192	250	l
	Presión máx.	0,7	0,7	0,7	0,7	MPa
	Materiales	Acero esmaltado				tipo
	Protección catódica	Ánodo de varilla de Mg				tipo
	Tipo de aislamiento/grosor	poliuretano/50				tipo/mm
Circuito de aire	Tipo de ventilador	Centrífugo				tipo
	Caudal de aire	350-500	350-500	350-500	350-500	m³/h
	Diámetro de conducto	160	160	160	160	mm
	Presión máx. disponible	200	200	200	200	Pa
Circuito de refrigeración	Compresor	Giratorio				tipo
	Tuberías de	R134a				tipo
	Evaporador	Batería con aletas de cobre-aluminio				tipo
	Condensador	Depósito exterior con devanado de tubos de aluminio				tipo

5.4.1 Rango de temperatura

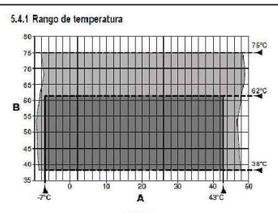


fig. 7- Gráfico

A=Temperatura del aire de entrada (°C)
B=Temperatura del agua caliente (°C)
=Límites de funcionamiento de la bomba de calor (HP)
=Integración sólo con elemento calefactor

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAAS MAYORES AVDA. VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

AUTORES DEL PROYECTO:
Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE FONTANERÍA
DETALLES Y ESQUEMAS I

ESCALA: S/E

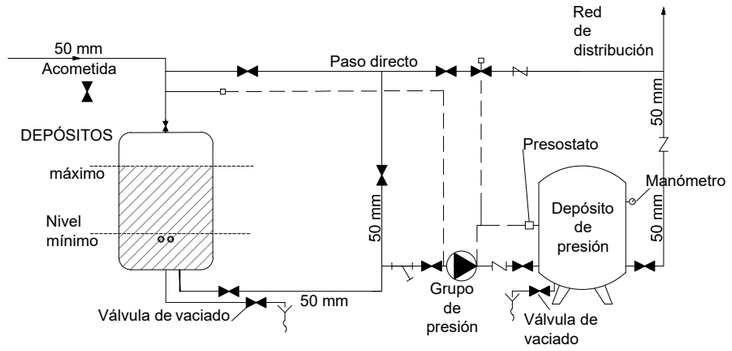
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: IFO-04

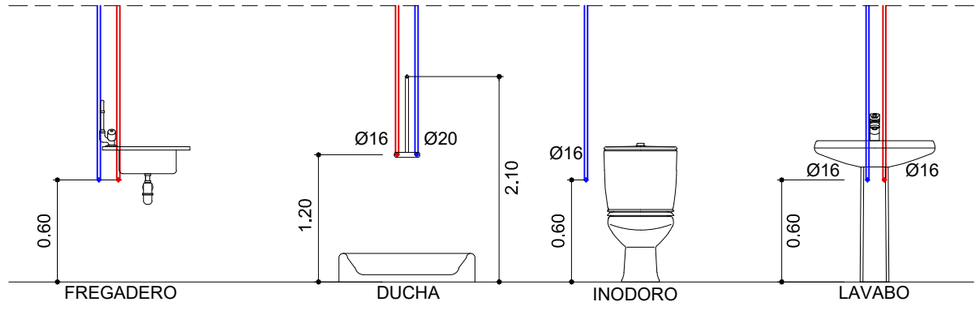
GRUPOS DE PRESIÓN



GRUPOS DE PRESIÓN

GRUPO DE PRESIÓN AFCH	Grupo de presión de agua GRUPO DE PRESIÓN EBARA O EQUIVALENTE AP B/15-2 VV formado por 2 bombas centrífugas EBARA modelo CVM B-15 o equivalente, tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 1.1 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabridas en hierro fundido,impulsores y difusores fabricados en Noryl@, eje de acero inoxidable AISI 304, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico. Accionamiento mediante motor asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F, eficiencia IE3 , protección IP 44 , para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz .o equivalente.
GRUPO DE PRESIÓN RECIRCULACIÓN	Bomba circuladora de alta eficiencia y velocidad variable, "in-line" simple de rotor húmedo EBARA modelo EGO B EASY 25-100o equivalente, ejecución BRONCE para ACS, impulsor en tecnopolímero, eje en acero inoxidable, rodamiento radial de grafito, tubo separador y placa soporte en acero inoxidable AISI 316. Convertidor de frecuencia integrado, ventilación automática, dispositivo de seguridad contra sobrecarga integrado, alto par de entrada para liberación automática del rotor, display integrado, motor de imán permanente P1 max. 0,18 kW, monofásico, 2900rpm, 230V, 50/60Hz, aislamiento clase F, protección IP44, o equivalente.

DETALLES TOMA DE AGUA EN BAÑOS



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAAS MAYORES
AVDA. VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

AUTORES:
Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE FONTANERÍA
DETALLES Y ESQUEMAS II

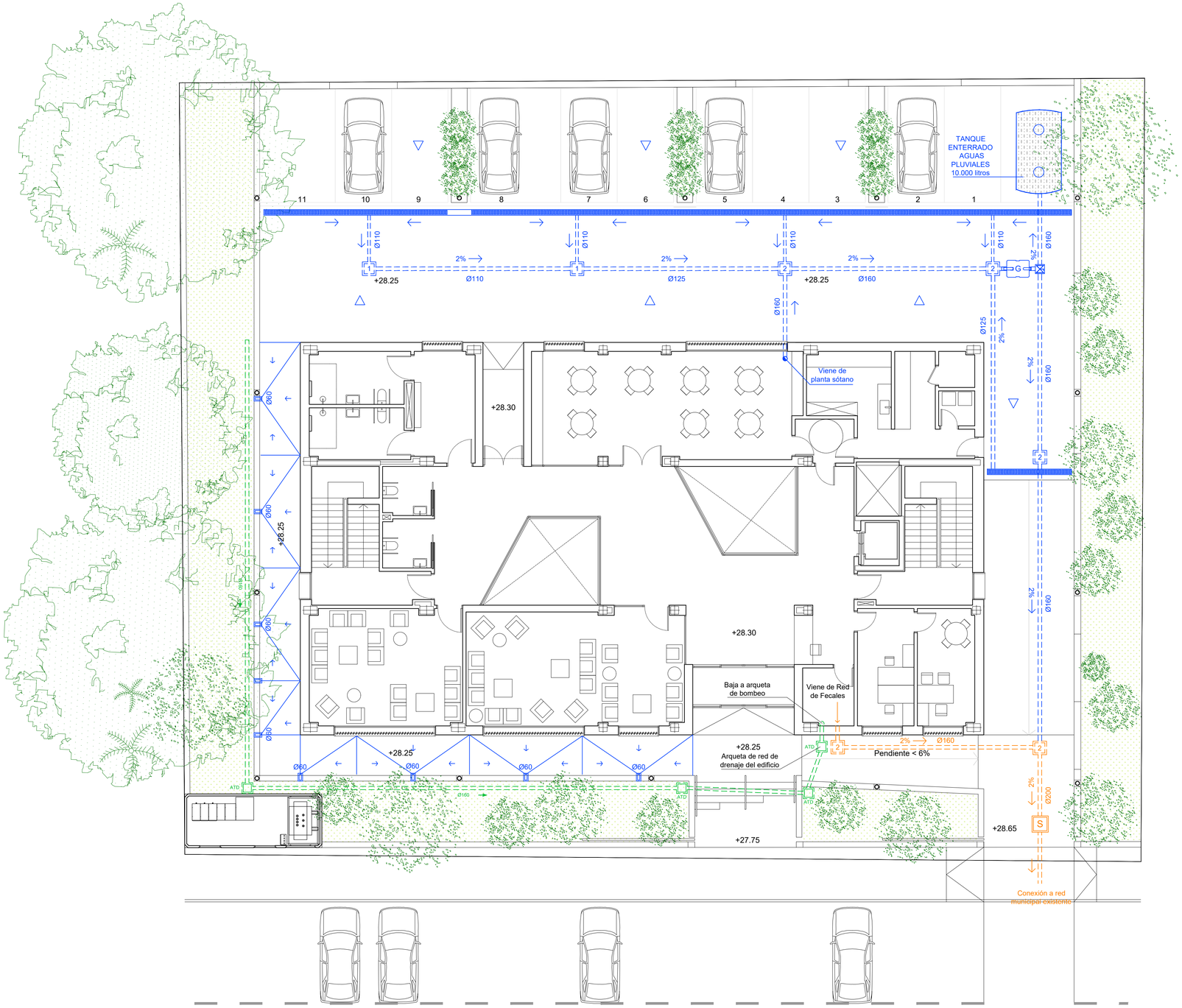
ESCALA: S/E

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: IFO-05



Avenida de Venecia

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS FECALES COLGADA DEL TECHO SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1. INSONORIZADO, MARCA TERRAINO, MOD ECO O EQUIVALENTE.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS FECALES ENTERRADO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS PLUVIALES COLGADA DEL TECHO SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1. INSONORIZADO, MARCA TERRAIN, MOD ECO O EQUIVALENTE.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS PLUVIALES ENTERRADO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. PARA CLIMATIZACIÓN COLGADA DEL TECHO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1.
	TUBO DRENANTE PERIMETRAL DE P.V.C. Ø160
BF	BAJANTE INSONORIZADO PARA AGUAS FECALES DE P.V.C. Ø110.
BP	BAJANTE INSONORIZADO PARA AGUAS PLUVIALES DE P.V.C. Ø90
AA	PUNTO DE DESAGÜE DE AIRE ACONDICIONADO
BS	BOTE SIFÓNICO.
	SUMIDERO CON SIFÓN DE 25x25 cm CON PARAGRAVILLAS PARA CUBIERTA
	SUMIDERO CON SIFÓN DE 10 x 10 cm.
	SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE 25 x 25 cm PARA SALAS TÉCNICAS.
	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO PARA RIEGO AUTOMÁTICO
	SUMIDERO PARA DESAGÜE DE TERRAZAS
	DESAGÜE DE APARATO CON SIFÓN INDIVIDUAL
	ARQUETA DE PASO ENTERRADA DE FABRICA. DIMENSIONES INTERIORES 40 x 40 cm
	ARQUETA DE PASO ENTERRADA DE FABRICA. DIMENSIONES INTERIORES 60 x 60 cm
	ARQUETA DE PASO DE RED DRENANTE. DIMENSIONES INTERIORES 40 x 40 cm
3 3	ARQUETA DE PASO COLGADA DE POLIÉSTER DIMENSIONES INTERIORES 60 x 60 cm
	VÁLVULA DE TRES VÍAS
S S	ARQUETA SINFÓNICA 0.63x0.63m
G	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS 200 litros
B	ARQUETA DE BOMBEO
	ALIVIADERO DE TERRAZA
	CANALETA LINEAL CON REJILLA DE FUNDICIÓN

DESAGÜES DE APARATOS

APARATO	DIÁMETRO
LAVABO	Ø40
INODORO	Ø110
DUCHA	Ø50
LAVAVAJILLAS	Ø50
SUMIDERO	Ø110
FREGADERO DE HABITACIONES	Ø40
AIRE ACONDICIONADO	Ø25

NOTAS

- La red de condesados de clima será ejecutada por el industrial de clima.
- Estas serán las medidas válidas salvo indicación expresa en planos.
- Toda la red de saneamiento Enterrada será de PVC, según UNE-EN 1401-1 y colgada según UNE-EN1329-1. Será de aplicación la normativa de la compañía suministradora para la ejecución de la acometida de saneamiento.
- Los colectores de la red colgada interior serán de PVC con una pendiente mínima del 1%, salvo indicación contraria en planos.
- Todos los colectores de la red enterrada serán de PVC con una pendiente mínima del 2%, salvo indicación contraria en planos.
- Las cotas y/o pendientes de proyecto que figuran en los planos de saneamiento se comprobarán en obra previamente a la ejecución de la correspondiente instalación. Todos los giros de tuberías colgadas se realizarán a 45 grados, mediante piezas de PVC.
- Según lo que establece el HS-5 los registros para limpieza en colectores deben de situarse en cada encuentro y cambio de dirección e intercalado en tramos rectos de tal manera que dichos tramos entre ellos no superen los 15.00m

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
URBANIZACIÓN

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Ortiz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

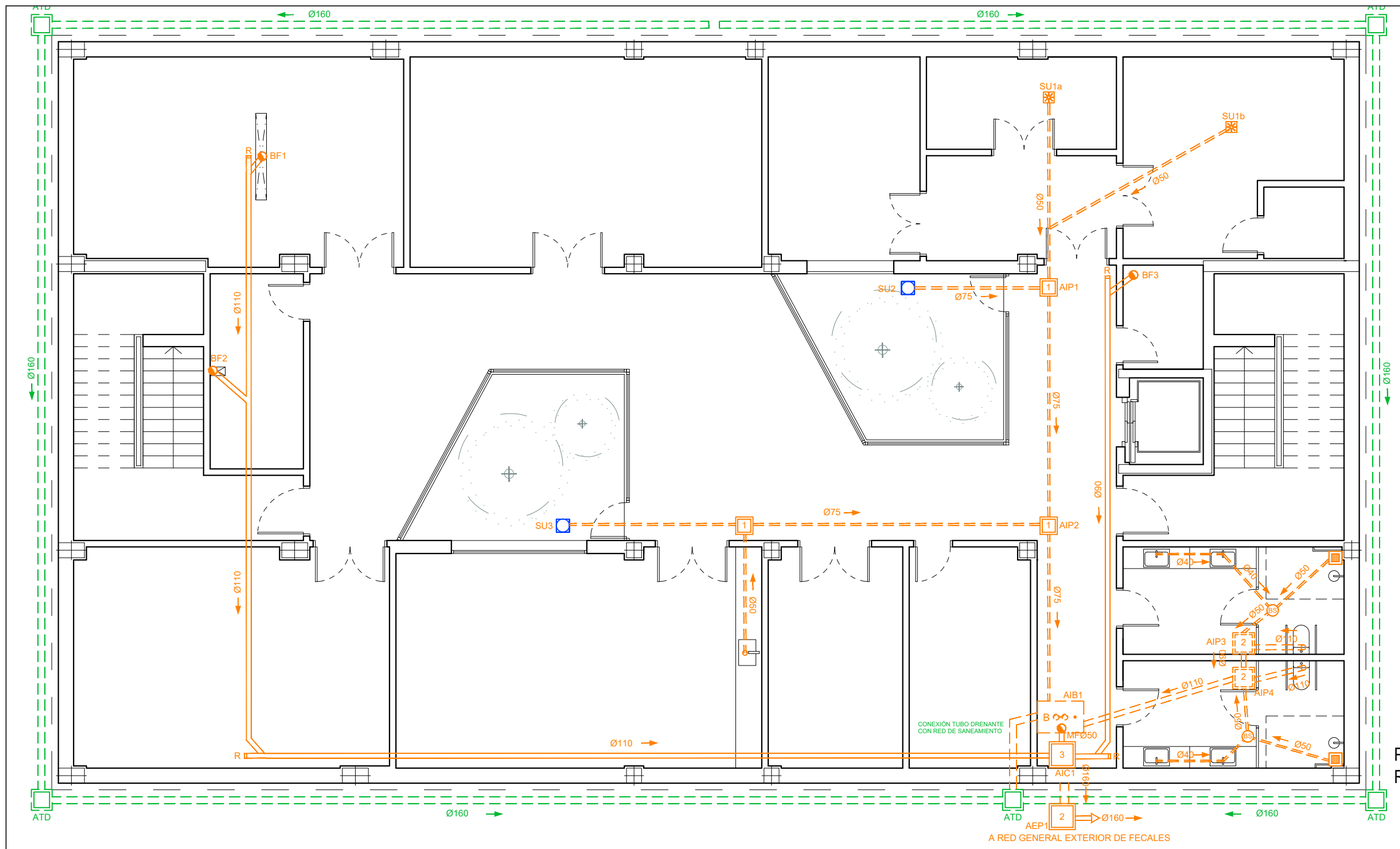
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

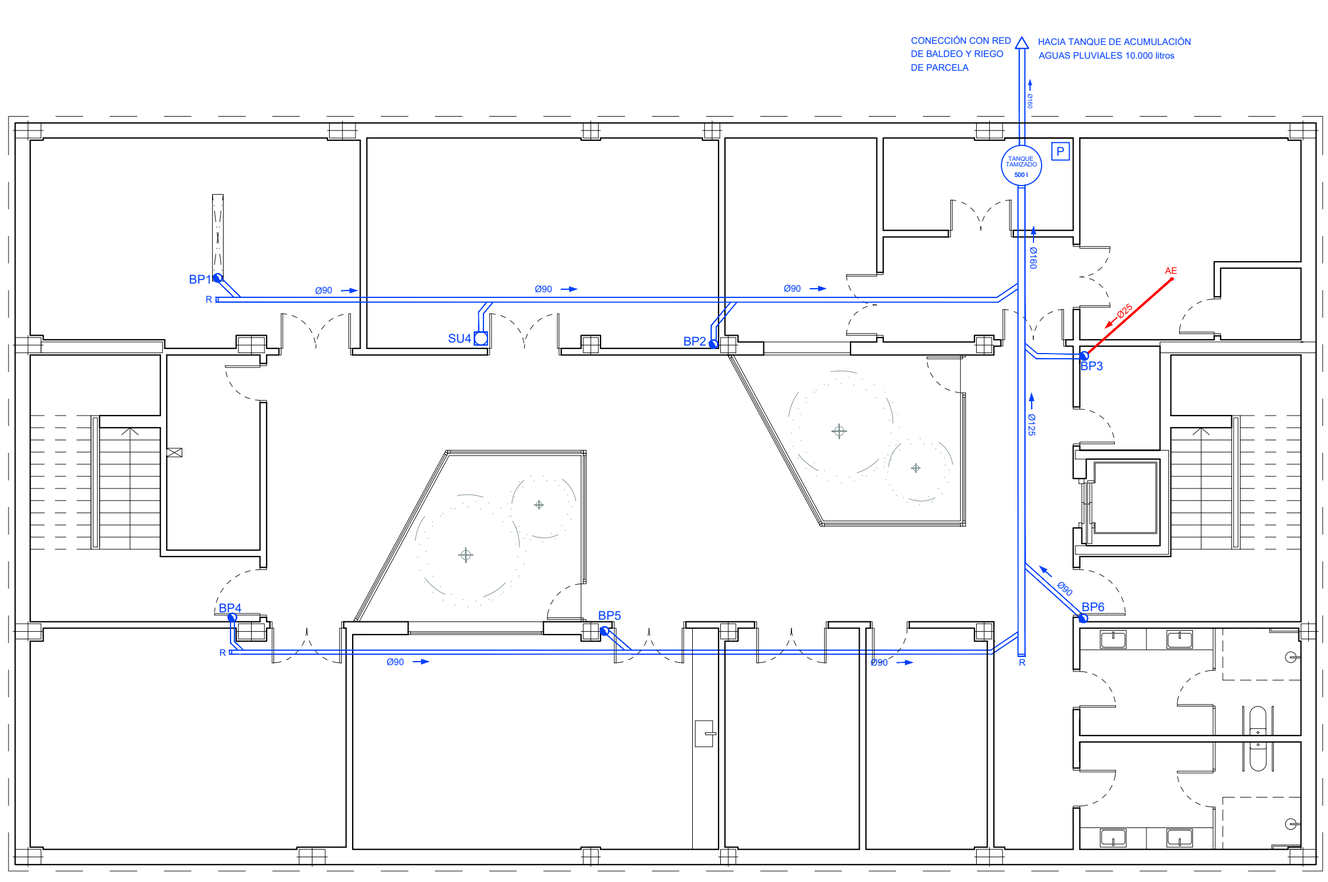
FECHA: NOVIEMBRE 2024

NÚMERO DE PLANO: SAN-01

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad



PLANTA SÓTANO.
RED DE AGUAS RESIDUALES.



PLANTA SÓTANO.
RED DE PLUVIALES.

DESAGÜES DE APARATOS

APARATO	DIÁMETRO
LAVABO	Ø40
INODORO	Ø110
DUCHA	Ø50
LAVAVAJILLAS	Ø50
SUMIDERO	Ø110
FREGADERO DE HABITACIONES	Ø40
AIRE ACONDICIONADO	Ø25

NOTAS:

- La red de condesados de clima será ejecutada por el industrial de clima.
- Estas serán las medidas válidas salvo indicación expresa en planos.
- Toda la red de saneamiento Enterrada será de PVC, según UNE-EN 1401-1 y colgada según UNE-EN1329-1. Será de aplicación la normativa de la compañía suministradora para la ejecución de la acometida de saneamiento.
- Los colectores de la red colgada interior serán de PVC con una pendiente mínima del 1%, salvo indicación contraria en planos.
- Todos los colectores de la red enterrada serán de PVC con una pendiente mínima del 2%, salvo indicación contraria en planos.
- Las cotas y/o pendientes de proyecto que figuran en los planos de saneamiento se comprobarán en obra previamente a la ejecución de la correspondiente instalación. Todos los giros de tuberías colgadas se realizarán a 45 grados, mediante piezas de PVC.
- Según lo que establece el HS-5 los registros para limpieza en colectores deben de situarse en cada encuentro y cambio de dirección e intercalado en tramos rectos de tal manera que dichos tramos entre ellos no superen los 15.00m

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS FECALES COLGADA DEL TECHO SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1. INSONORIZADO, MARCA TERRAINO, MOD ECO O EQUIVALENTE.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS FECALES ENTERRADO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS PLUVIALES COLGADA DEL TECHO SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1. INSONORIZADO, MARCA TERRAIN, MOD ECO O EQUIVALENTE.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS PLUVIALES ENTERRADO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. PARA CLIMATIZACIÓN COLGADA DEL TECHO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1.
	TUBO DRENANTE PERIMETRAL DE P.V.C. Ø160
BF	BAJANTE INSONORIZADO PARA AGUAS FECALES DE P.V.C. Ø110.
BP	BAJANTE INSONORIZADO PARA AGUAS PLUVIALES DE P.V.C. Ø110.
AA AE	BAJANTE INSONORIZADO DE P.V.C. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS.
BS	BOTE SIFÓNICO.
	SUMIDERO CON SIFÓN DE 25x25 cm CON PARAGRAVILLAS PARA CUBIERTA
	SUMIDERO CON SIFÓN DE 10 x 10 cm.
	SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE 25 x 25 cm PARA SALAS TÉCNICAS.
P	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO PARA RIEGO AUTOMÁTICO
	SUMIDERO PARA DESAGÜE DE TERRAZAS
	DESAGÜE DE APARATO A BOTE SIFÓNICO
	DESAGÜE DE APARATO CON SIFÓN INDIVIDUAL
1 1	ARQUETA DE PASO ENTERRADA DE FABRICA. DIMENSIONES INTERIORES 40 x 40 cm
2 2	ARQUETA DE PASO ENTERRADA DE FABRICA. DIMENSIONES INTERIORES 60 x 60 cm
	ARQUETA TUBO DRENANTE. DIMENSIONES INTERIORES 40 x 40 cm
3 3	ARQUETA DE PASO COLGADA DE POLIÉSTER DIMENSIONES INTERIORES 60 x 60 cm
	VÁLVULA DE TRES VÍAS
S S	ARQUETA SINFÓNICA 0.63x0.63m
G	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS 200 litros
B	ARQUETA DE BOMBEO

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
PLANTAS SÓTANO.

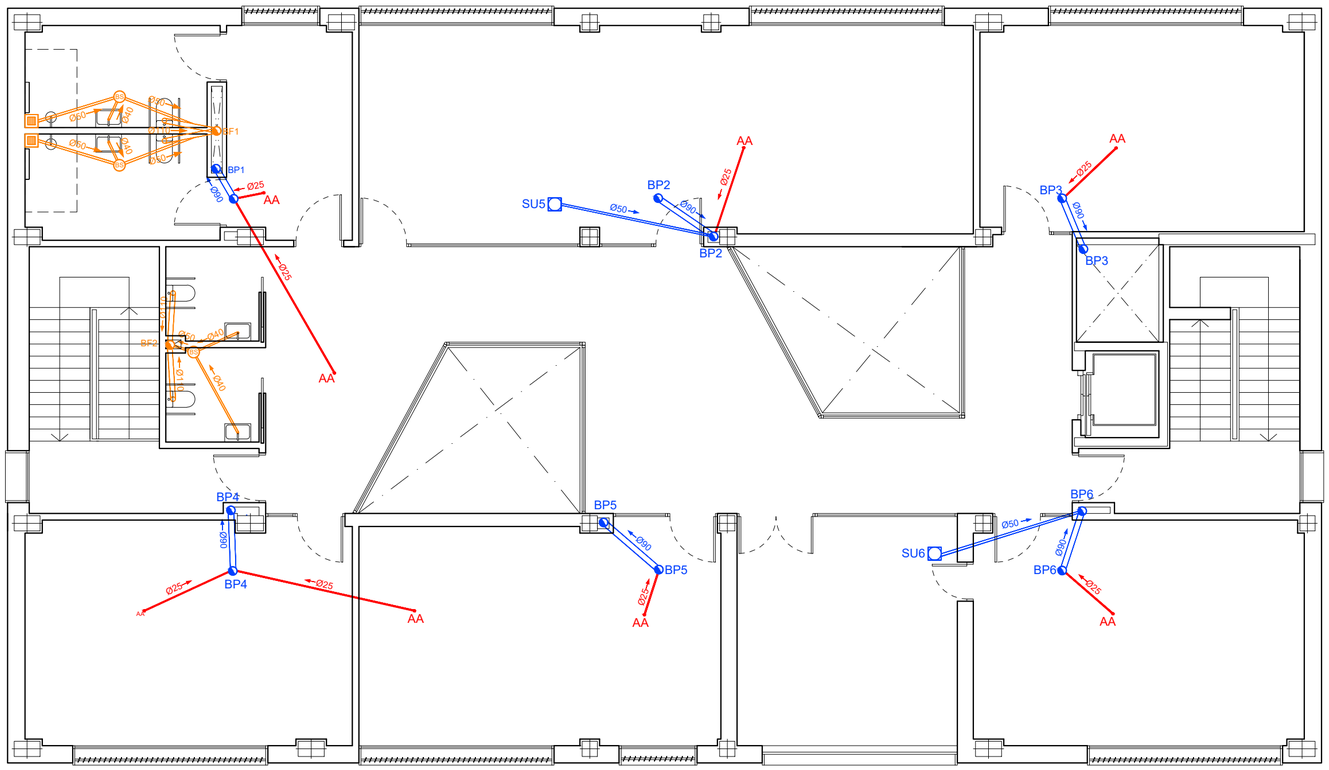
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

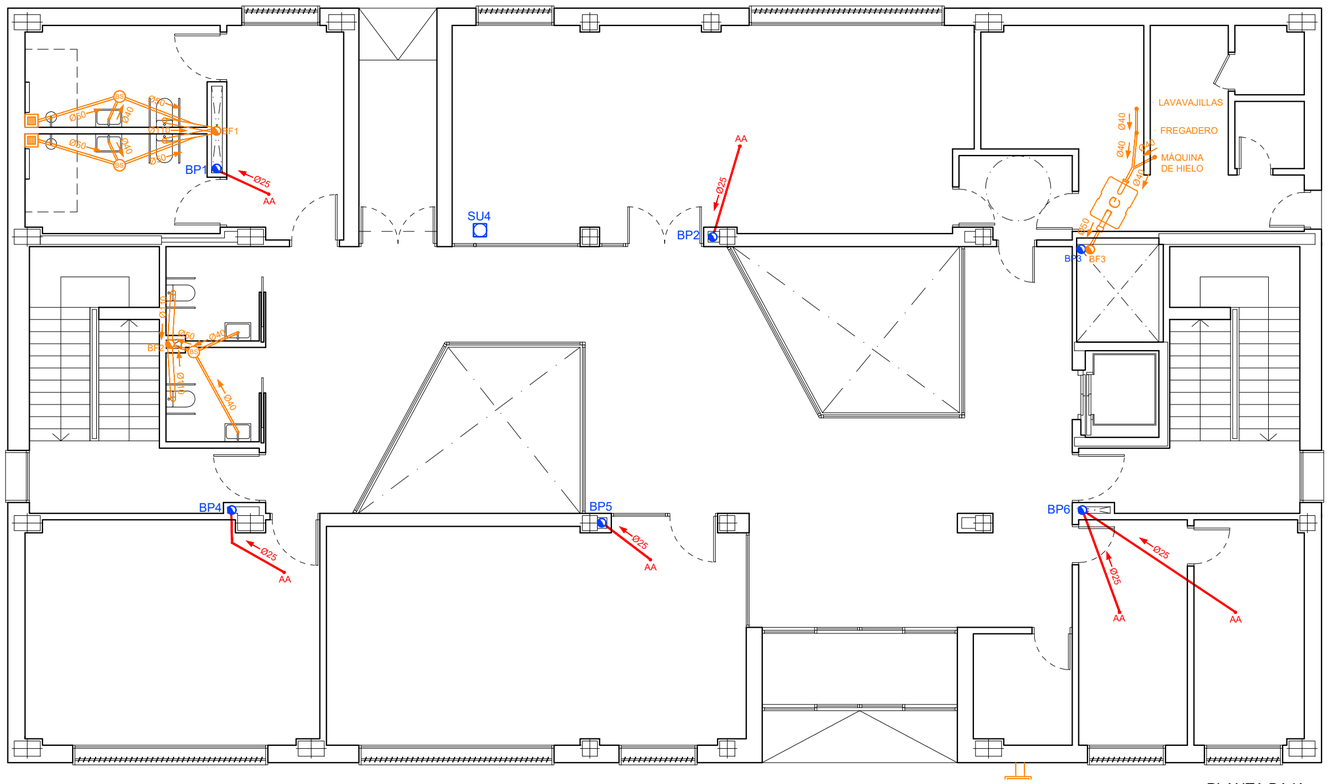
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: SAN-02



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

DESAGÜES DE APARATOS

APARATO	DIÁMETRO
LAVABO	Ø40
INODORO	Ø110
DUCHA	Ø50
LAVAVAJILLAS	Ø50
SUMIDERO	Ø110
FREGADERO DE HABITACIONES	Ø40
AIRE ACONDICIONADO	Ø25

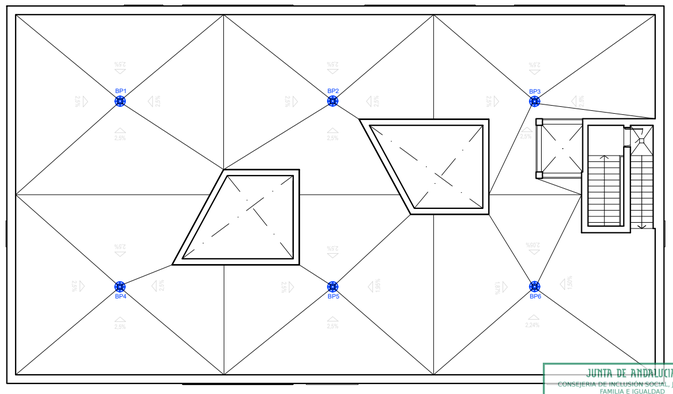
NOTAS:

- La red de condesados de clima será ejecutada por el industrial de clima.
- Estas serán las medidas válidas salvo indicación expresa en planos.
- Toda la red de saneamiento Enterrada será de PVC, según UNE-EN 1401-1 y colgada según UNE-EN1329-1. Será de aplicación la normativa de la compañía suministradora para la ejecución de la acometida de saneamiento.
- Los colectores de la red colgada interior serán de PVC con una pendiente mínima del 1%, salvo indicación contraria en planos.
- Todos los colectores de la red enterrada serán de PVC con una pendiente mínima del 2%, salvo indicación contraria en planos.
- Las cotas y/o pendientes de proyecto que figuran en los planos de saneamiento se comprobarán en obra previamente a la ejecución de la correspondiente instalación. Todos los giros de tuberías colgadas se realizarán a 45 grados, mediante piezas de PVC.
- Según lo que establece el HS-5 los registros para limpieza en colectores deben de situarse en cada encuentro y cambio de dirección e intercalado en tramos rectos de tal manera que dichos tramos entre ellos no superen los 15.00m

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS FECALES COLGADA DEL TECHO SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1. INSONORIZADO, MARCA TERRAINO, MOD ECO O EQUIVALENTE.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS FECALES ENTERRADO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS PLUVIALES COLGADA DEL TECHO SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1. INSONORIZADO, MARCA TERRAIN, MOD ECO O EQUIVALENTE.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. DE AGUAS PLUVIALES ENTERRADO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1.
	RED DE SANEAMIENTO DE P.V.C. PARA CLIMATIZACIÓN COLGADA DEL TECHO SERIE B SEGÚN NORMA UNE-EN1329-1.
	TUBO DRENANTE PERIMETRAL DE P.V.C. Ø160
BF	BAJANTE INSONORIZADO PARA AGUAS FECALES DE P.V.C. Ø110.
BP	BAJANTE INSONORIZADO PARA AGUAS PLUVIALES DE P.V.C. Ø110.
AA AE	BAJANTE INSONORIZADO DE P.V.C. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS.
BS	BOTE SIFÓNICO.
	SUMIDERO CON SIFÓN DE 25x25 cm CON PARAGRAVILLAS PARA CUBIERTA
	SUMIDERO CON SIFÓN DE 10 x 10 cm.
	SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE 25 x 25 cm PARA SALAS TÉCNICAS.
P	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO PARA RIEGO AUTOMÁTICO
	SUMIDERO PARA DESAGÜE DE TERRAZAS
	DESAGÜE DE APARATO A BOTE SIFÓNICO
	DESAGÜE DE APARATO CON SIFÓN INDIVIDUAL
1 1	ARQUETA DE PASO ENTERRADA DE FABRICA. DIMENSIONES INTERIORES 40 x 40 cm
2 2	ARQUETA DE PASO ENTERRADA DE FABRICA. DIMENSIONES INTERIORES 60 x 60 cm
	ARQUETA TUBO DRENANTE. DIMENSIONES INTERIORES 40 x 40 cm
3 3	ARQUETA DE PASO COLGADA DE POLIÉSTER DIMENSIONES INTERIORES 60 x 60 cm
	VÁLVULA DE TRES VÍAS
S S	ARQUETA SINFÓNICA 0.63x0.63m
G	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS 200 litros
B	ARQUETA DE BOMBEO

PLANTA CUBIERTA E 1:200



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
PLANTAS BAJA, PRIMERA Y DE CUBIERTAS.

ESCALA: 1/100 1/200

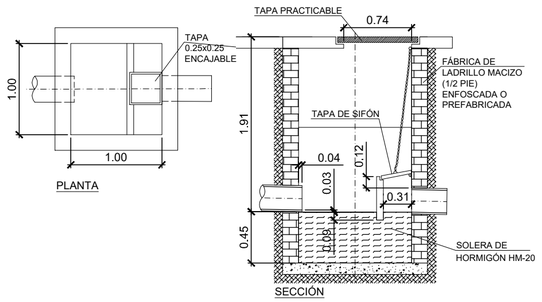
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

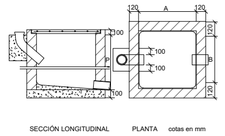
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: SAN-03

DETALLE DE ARQUETA SIFÓNICA. S/E

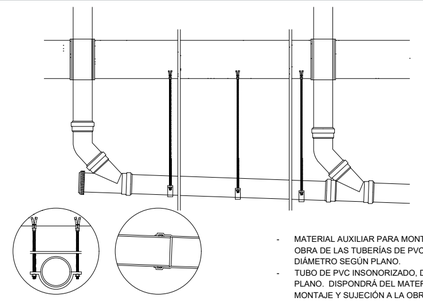


DETALLE DE ARQUETA A PIÉ DE BAJANTE. S/E



- CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50,5 mm AL QUE IRÁN SOLDADAS LAS ARMADURAS DE LA TAPA DE HORMIGÓN. -MURO APAREJADO DE 12 cm DE ESPESOR, DE LADRILLO MACIZO R-100 kg/cm², CON JUNTAS DE MORTERO M-40 DE ESPESOR 1cm.
- ARMADURA FORMADA POR REDONDOS Ø8mm DE ACERO AE-42 FORMANDO RETÍCULA CADA 10cm
- LOSA SUSTENTADA EN CUATRO BORDES DE HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 175 kg/cm². -CODO DE PVC SANITARIO DE DIÁMETRO INTERIOR D mm.
- ENFOSCADO CON MORTERO 1:3 Y BRUÑIDO. ÁNGULOS REDONDEADOS. -SOLERA Y FORMACIÓN DE PENDIENTES DE HORMIGÓN EN MASA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 100 kg/cm².
- HORMIGÓN EN MASA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 100kg/cm²

DETALLE DE COLECTOR SUSPENDIDO. S/E

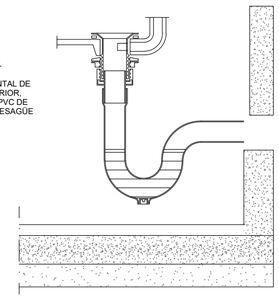


- MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBERÍAS DE PVC INSONORIZADO, DE DIÁMETRO SEGÚN PLANO.
- TUBO DE PVC INSONORIZADO, DE DIÁMETRO SEGÚN PLANO. DISPONDRÁ DEL MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LA PROPIA TUBERÍA

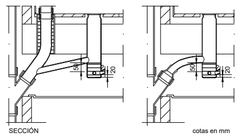
DETALLE DE DESAGÜE DE APARATOS CON SIFÓN INDIVIDUAL. S/E

DESAGÜE APARATOS CON SIFÓN INDIVIDUAL

SIFÓN DE PVC CURVO, CON SALIDA HORIZONTAL DE 50 MM DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE.



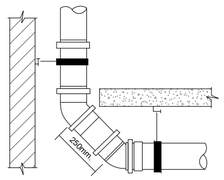
DETALLE DE BOTE SIFÓNICO COLOCADO. S/E



BOTE SIFÓNICO COLOCADO

D.H BOTE SIFÓNICO DE PVC, DE 110 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO EN EL GRUESO DEL FORJADO, CON SALIDA DE 50 MM., Y CON TAPA DE EXPANSIÓN CON EMBELLECEDOR DE ACERO INOXIDABLE CON VÁLVULO DE AIREACIÓN INTEGRADA. CONECTADO A BAJANTE MÁS CERCANA O MANGUETÓN DE INODORO.

DETALLE DE CAMBIO DE VERTICAL A HORIZONTAL. S/E



POR RAZONES HIDRÁULICAS Y ACÚSTICAS SE DEBE COLOCAR CON UNA SECCIÓN INMOVILIZADORA DE DOS ÁNGULOS DE 45º Y UN TROZO DE TUBERÍA DE 250 mm.

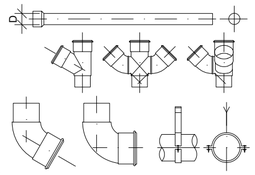
DETALLE DE TUBO Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/E

TUBO Y PIEZAS
ESPECIALES DE PVC-D

TUBO Y PIEZAS ESPECIALES DE POLICLORURO DE VINILO RÍGIDO;
TERMINADOS CON COPA EN UNO DE SUS EXTREMOS.
ESPESOR
UNIFORME Y SUPERFICIE INTERIOR LISA SEGÚN NORMA UNE 53114.

ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO CON MANGUITO DE CAUCHO SINTÉTICO.

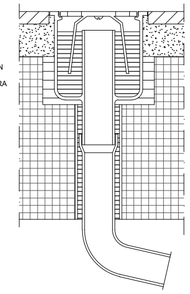
D: DIÁMETRO INTERIOR (mm)
e: ESPESOR MÍNIMO (mm)
D: 40 50 60 80 100 125 150 200
E: 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,3 2,6



DETALLE DE SUMIDERO SIFÓNICO PARA LOCALES HÚMEDOS. S/E

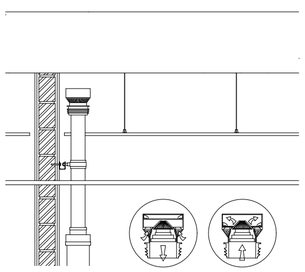
SUMIDERO SIFÓNICO
PARA LOCALES HÚMEDOS

-SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC CON SALIDA VERTICAL/HORIZONTAL SEGÚN PLANOS.
CON REJILLA DE POLIPROPILENO, PARA INSTALACIÓN EN LOCALES HÚMEDOS.



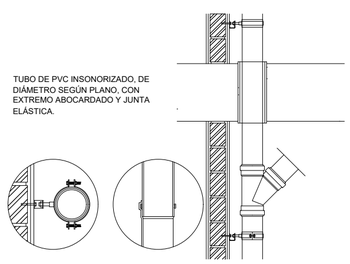
DETALLE DE VÁLVULA DE AIREACIÓN. S/E

VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC, PARA TUBERÍA DE VENTILACIÓN PRIMARIA O SECUNDARIA.

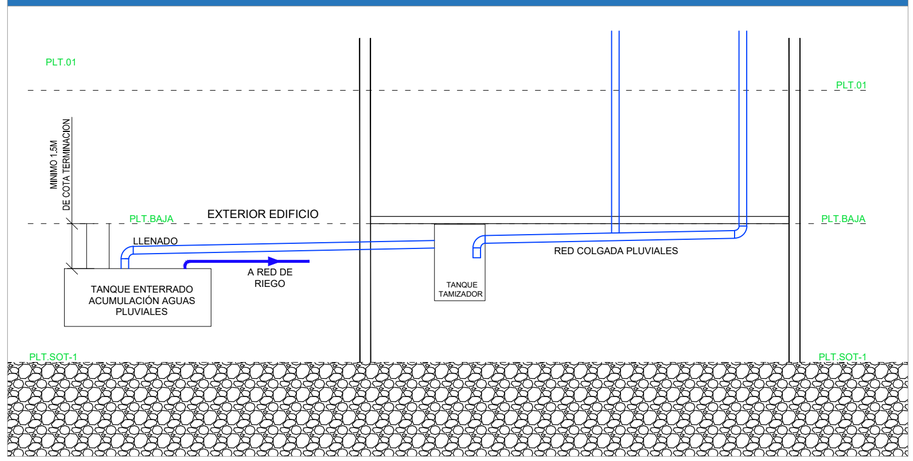


DETALLE DE BAJANTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO PARA AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. S/E

TUBO DE PVC INSONORIZADO, DE DIÁMETRO SEGÚN PLANO, CON EXTREMO ABOCARDADO Y JUNTA ELÁSTICA.



ESQUEMA DE PRINCIPIO INSTALACIÓN SANEAMIENTO PLUVIALES



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
DETALLES

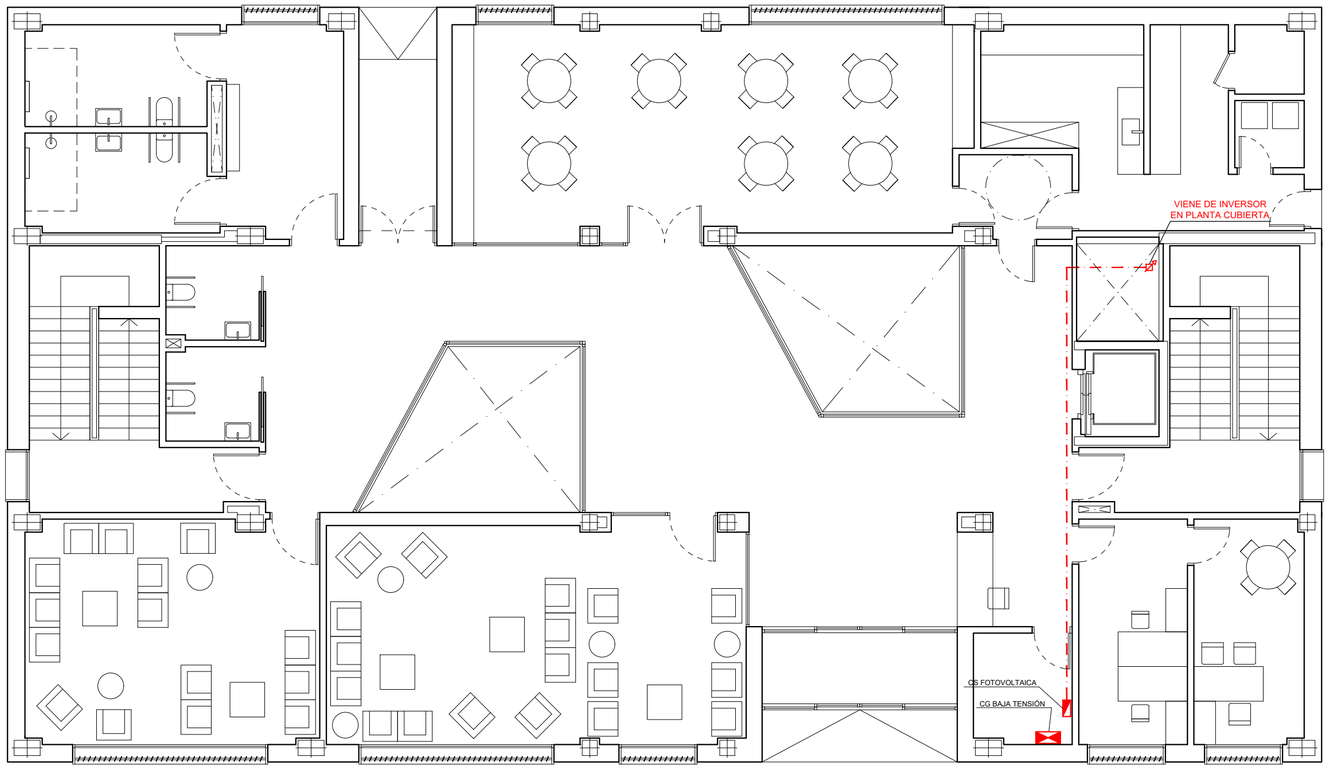
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: SAN-04



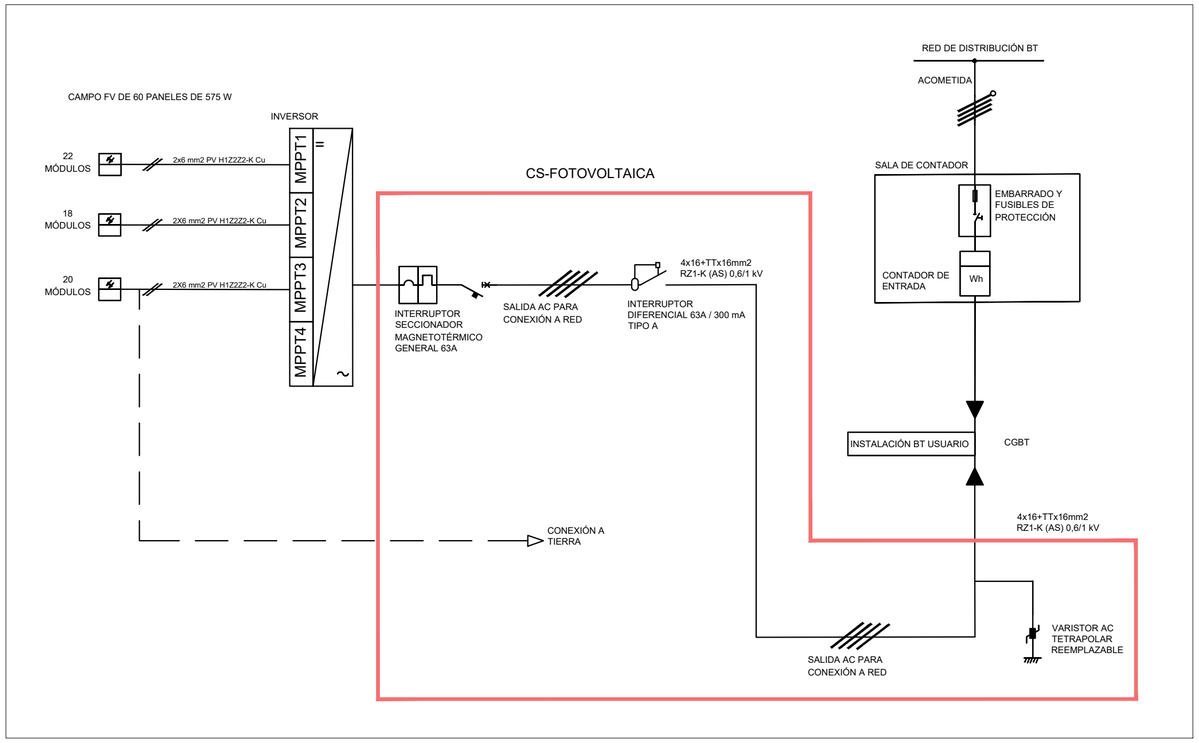
PLANTA BAJA





SOPORTE PLACAS de hormigón
Solarblock o equivalente

ESQUEMA 60 PANELES FOTOV.



LEYENDA DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	
C. G. BGT	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL BT
C. S. FOTOV	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
	BANDEJA METÁLICA INTERIOR DE 75x60 mm
	MONTANTE PARA CABLEADO
575 Wp	PANEL FOTOVOLTAICO DE 575W DE PICO INCLINADO 30º.
INV	EQUIPO INVERSOR DE CORRIENTE PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 30 KW IP65
+ -	CONEXIONES ENTRE PLACAS FOTOVOLTAICA

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
PLANTA BAJA Y ESQUEMA DE PRINCIPIO

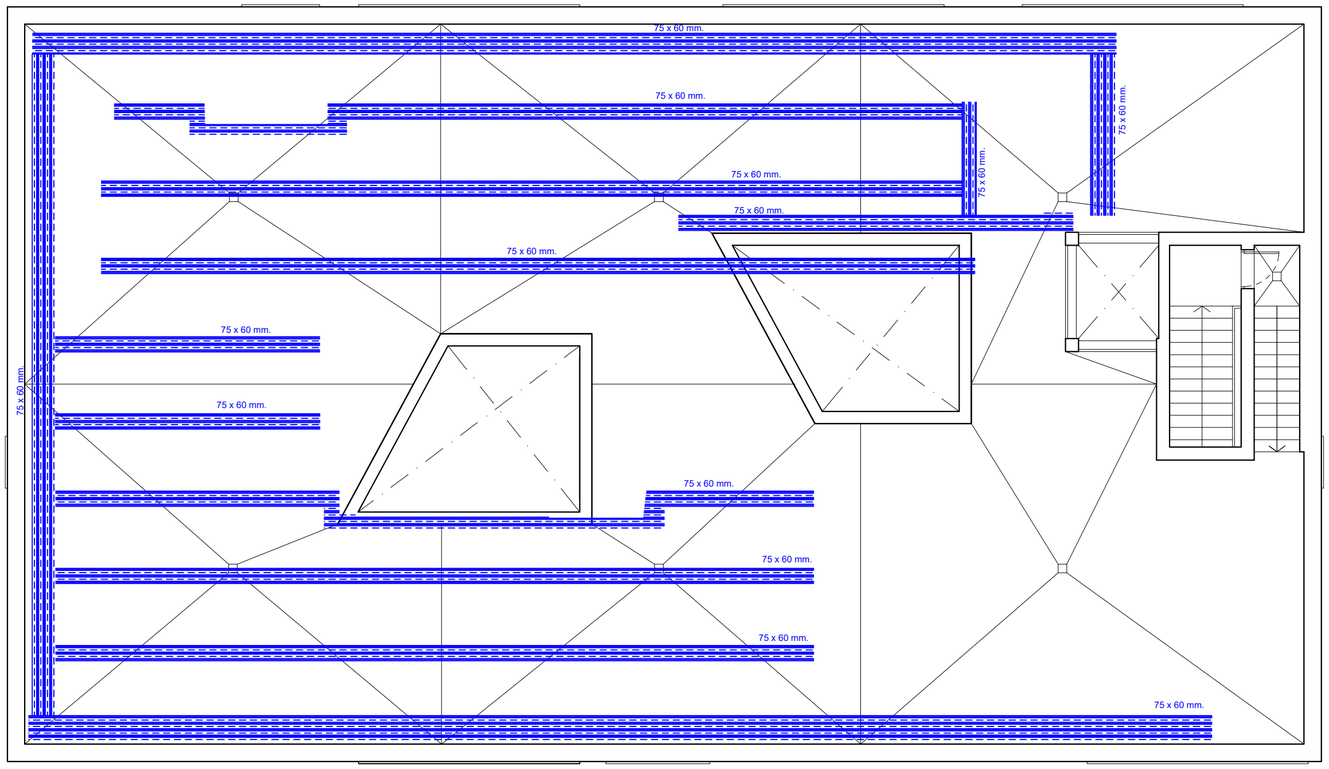
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: FOT-01

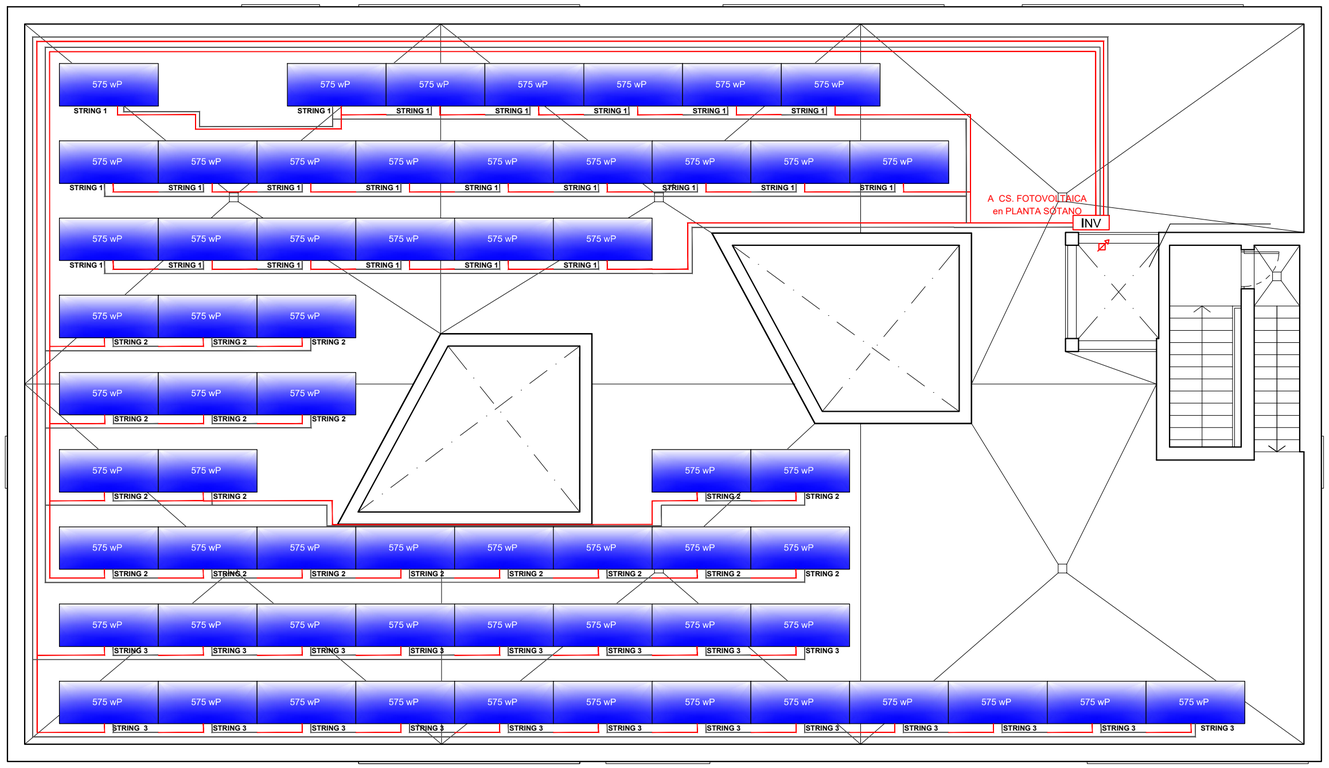


PLANTA CUBIERTA. BANDEJAS





SOPORTE PLACAS de hormigón
Solarblock o equivalente



PLANTA CUBIERTA. CONEXIONES

LEYENDA DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA BANDEJAS	
	BANDEJA PORTACABLES ELECTROCINCADA CLASE 3 DE 75x60 mm
575 wP	PANEL FOTOVOLTAICO DE 575W DE PICO INCLINADO 30º.
INV	EQUIPO INVERSOR DE CORRIENTE PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 30 KW IP65

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
PLANTA CUBIERTA. BANDEJAS Y CONEXIONES

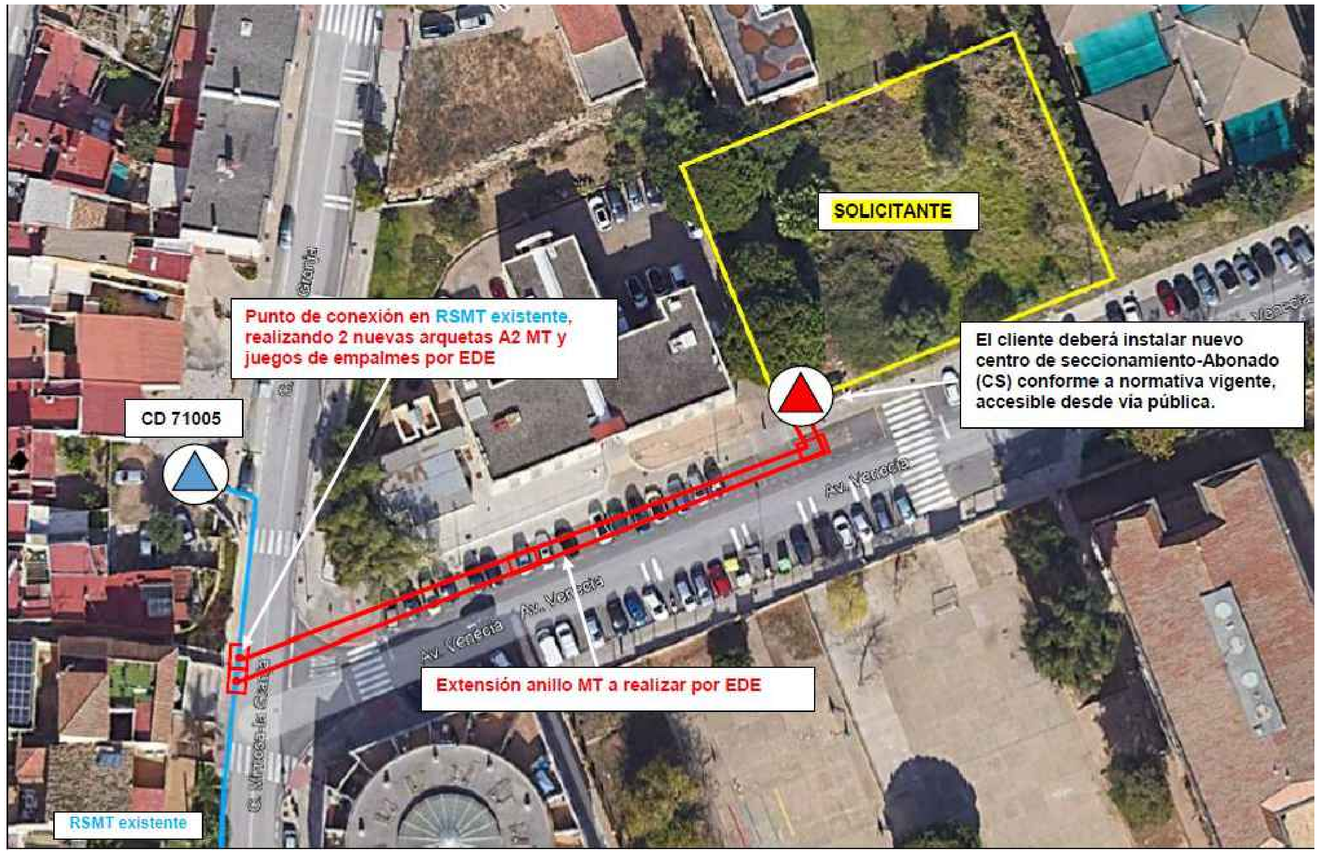
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

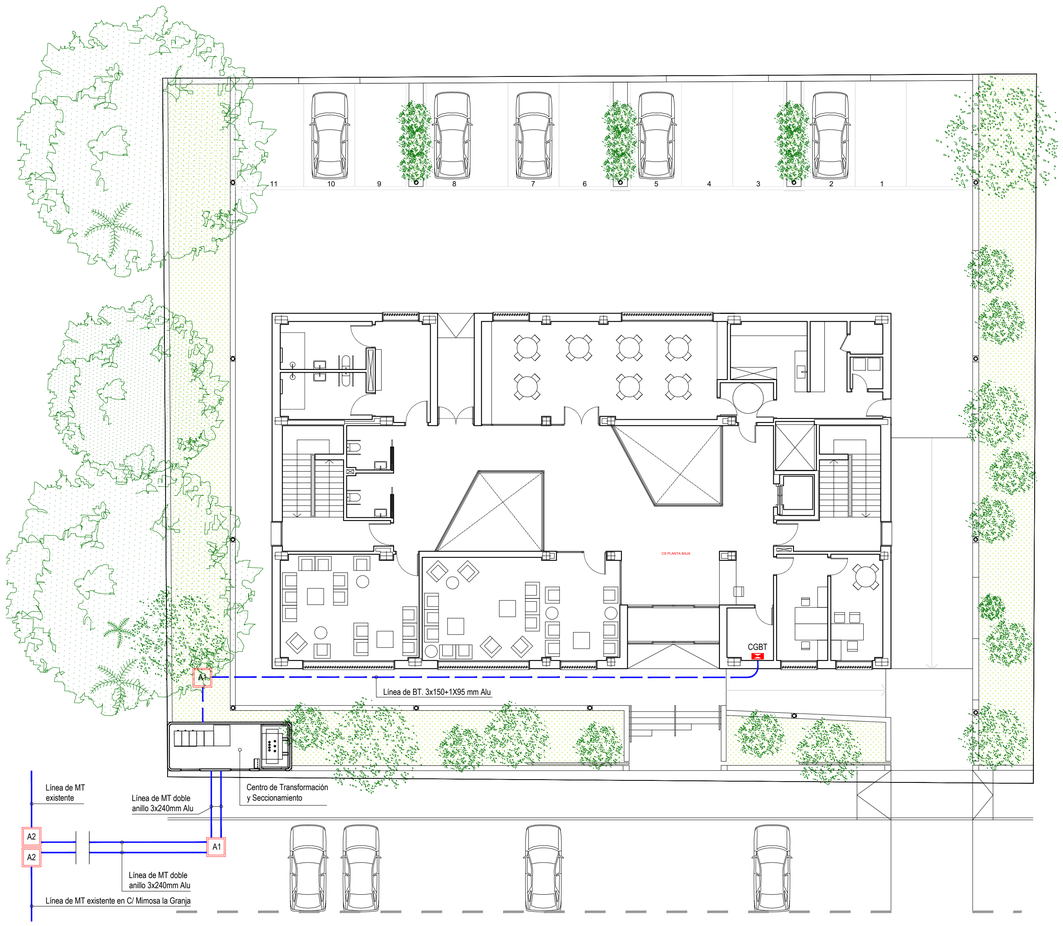
FECHA: NOVIEMBRE 2024

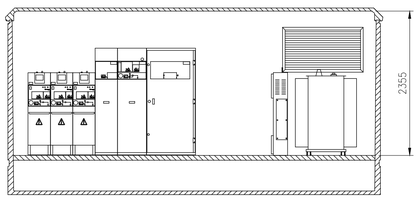
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

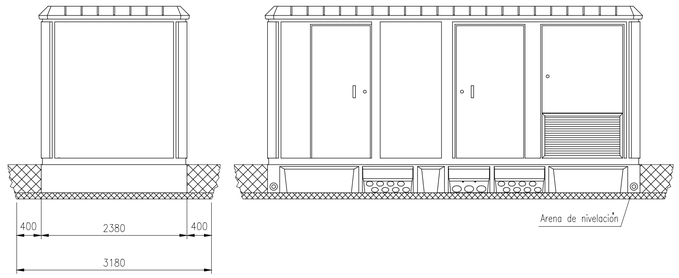
NÚMERO DE PLANO: FOT-02

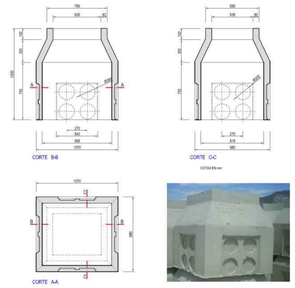


TRAZADO DE MT A REALIZAR POR ENDESA

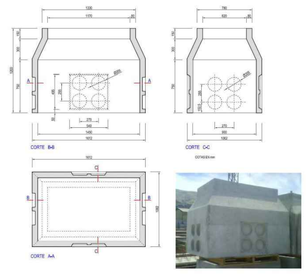






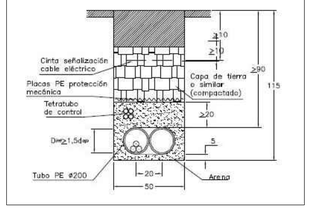


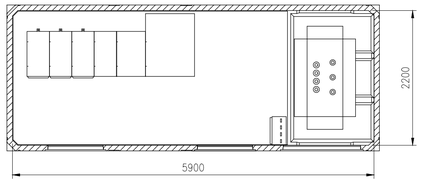
ARQUETA DE HORMIGON Tipo A-1

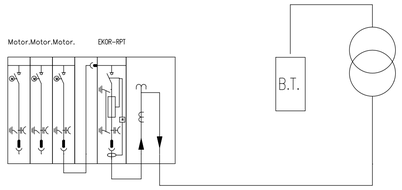


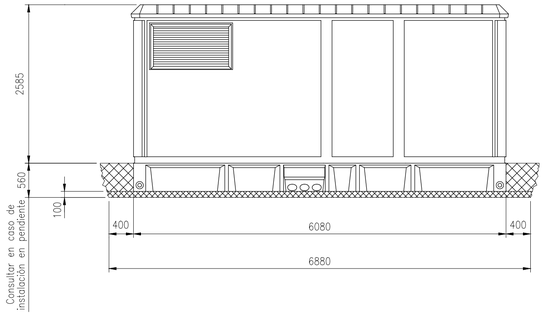
ARQUETA DE HORMIGON Tipo A-2

DETALLE ZANJA M.T.









DIMENSIONES DE LA EXCAVACION
6.88 m. ancho x 3.18 m. fondo x 0.56 m. profund.

LEYENDA	
	BAJA TENSIÓN. 3x150mm ALUMINIO
	MEDIA TENSIÓN. DOBLE ANILLO 3x240mm ALUMINIO
A1	ARQUETA TIPO A1
A2	ARQUETA TIPO A2
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMMIENTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

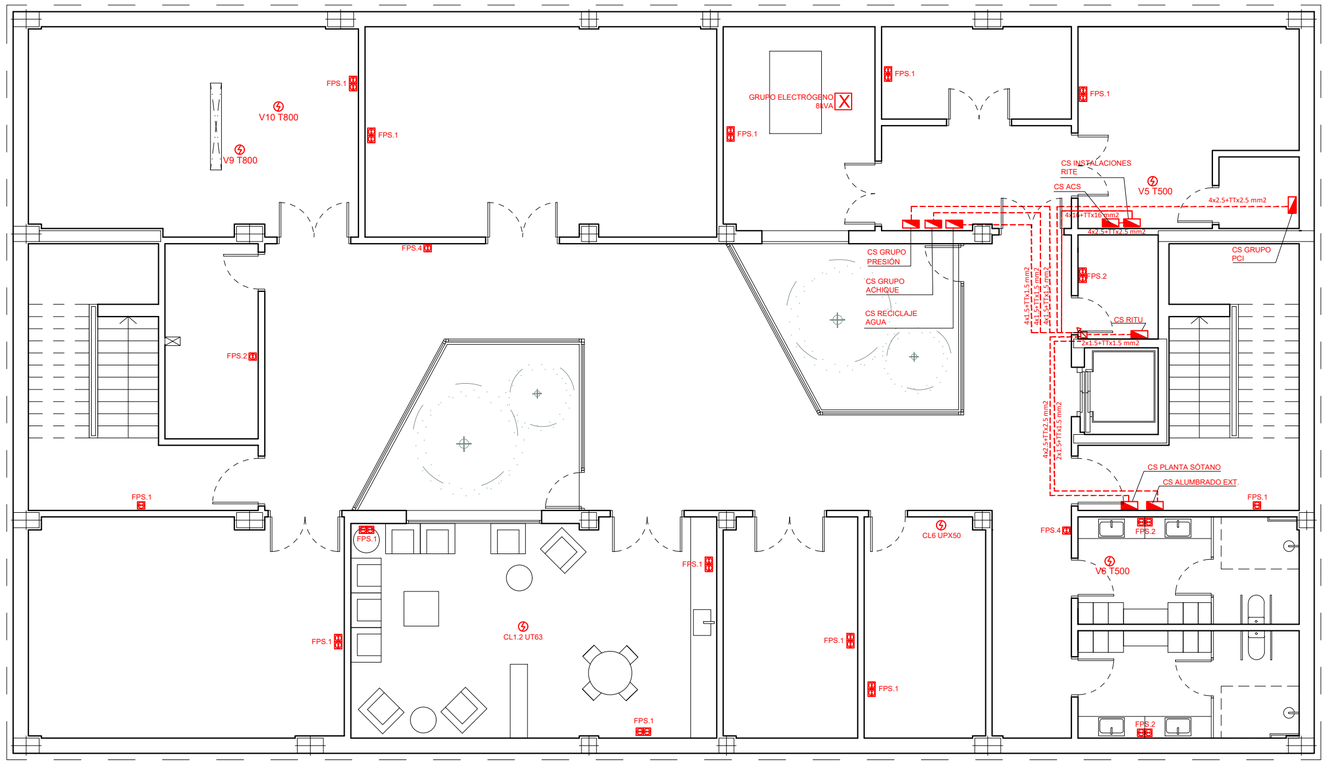
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD
URBANIZACIÓN (MT y BT)

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSION SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tramitado SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

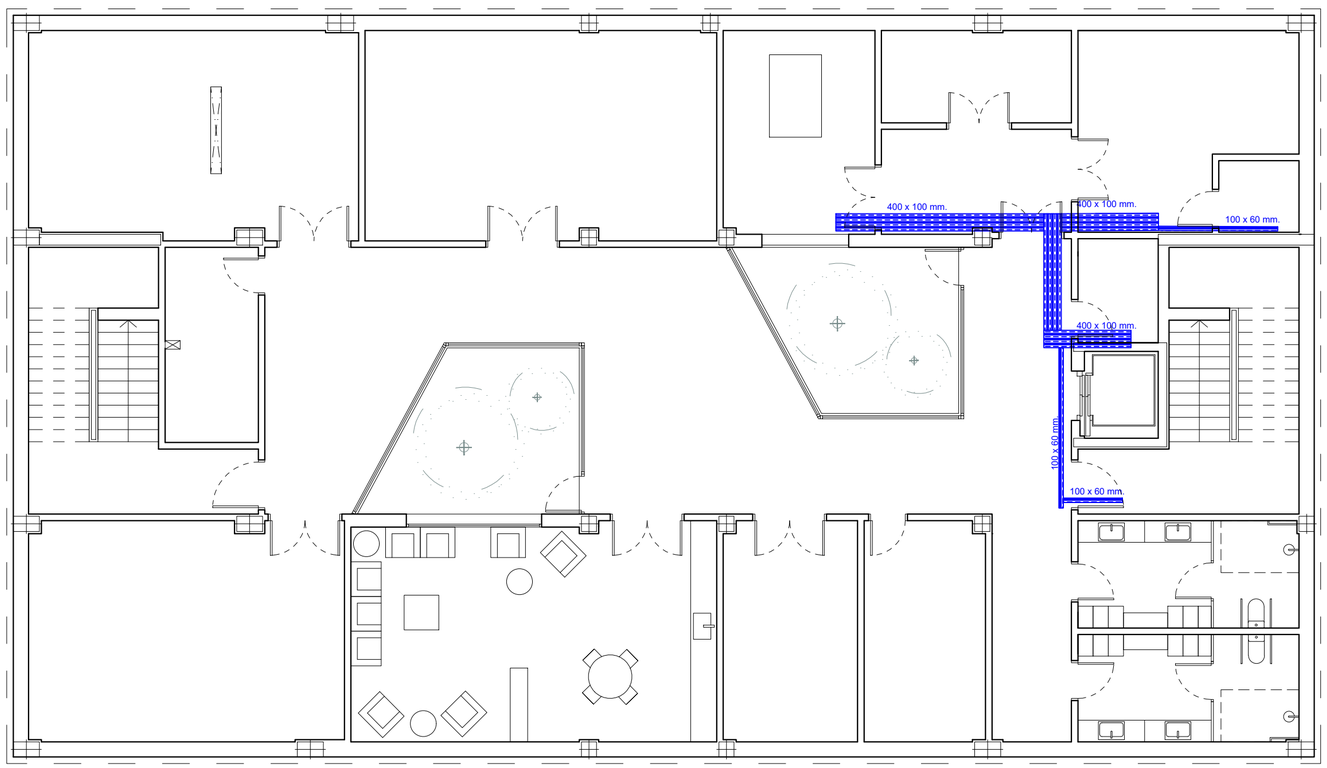
Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024
NÚMERO DE PLANO: ELE-01

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad



PLANTA SÓTANO. FUERZA



PLANTA SÓTANO. BANDEJAS

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE FUERZA

	CABLEADO DERIVACIÓN A CUADRO SECUNDARIO
C. S.	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
C. G. BGT	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL BT
	MONTANTE PARA CABLEADO
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A DE SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A ESTANCA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A DE DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRADA
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
	PUNTO DE CONSUMO PARA EQUIPOS

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

LAS TOMAS DE FUERZA SE INSTALARAN A 0'35 MTS DEL SUELO, SALVO LAS CORRESPONDIENTES A:
-HORNO Y COCINA A 0'80 MTS DEL SUELO
-CAMPANA EXTRACTORA A 1'80 MTS DEL SUELO
-TELEVISIÓN EN PARED A 1'80 MTS DEL SUELO
-LAS ESPECIFICAS A SOBRE ENCIMERA A 1'10 MTS DEL SUELO

LEYENDA DE EQUIPAMIENTO DE COCINA

MESA DEPREPARADO/EMPLATADO

CAMPANA EXTRACTORA

1. COCINA 4 FUEGOS GAS + HORNO GAS (37 KW)
2. PLANCHA ELEC. (7,8 KW)
3. FREIDORA ELEC. (10,8 KW)
4. CUECE PASTA ELEC. (9,6 KW)
5. LAVAVAJILLAS DE CÚPULA ELEC. (8,25 KW)
6. FREGADERO
7. MOSTRADORES DE REFRIGERACIÓN ELEC. (0,62 KW)
8. MÁQUINA DE HIELO ELEC. (1,4 KW)

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FUERZA
PLANTA SÓTANO

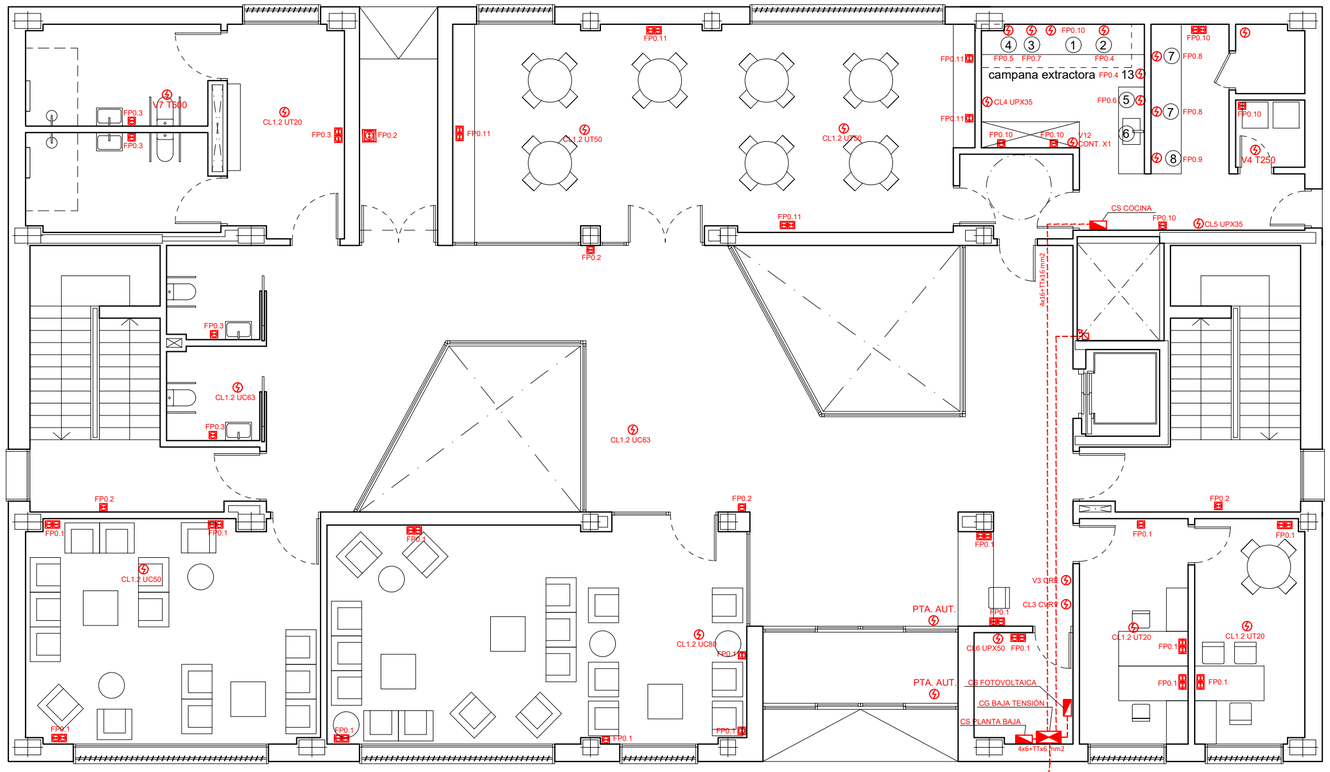
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-02



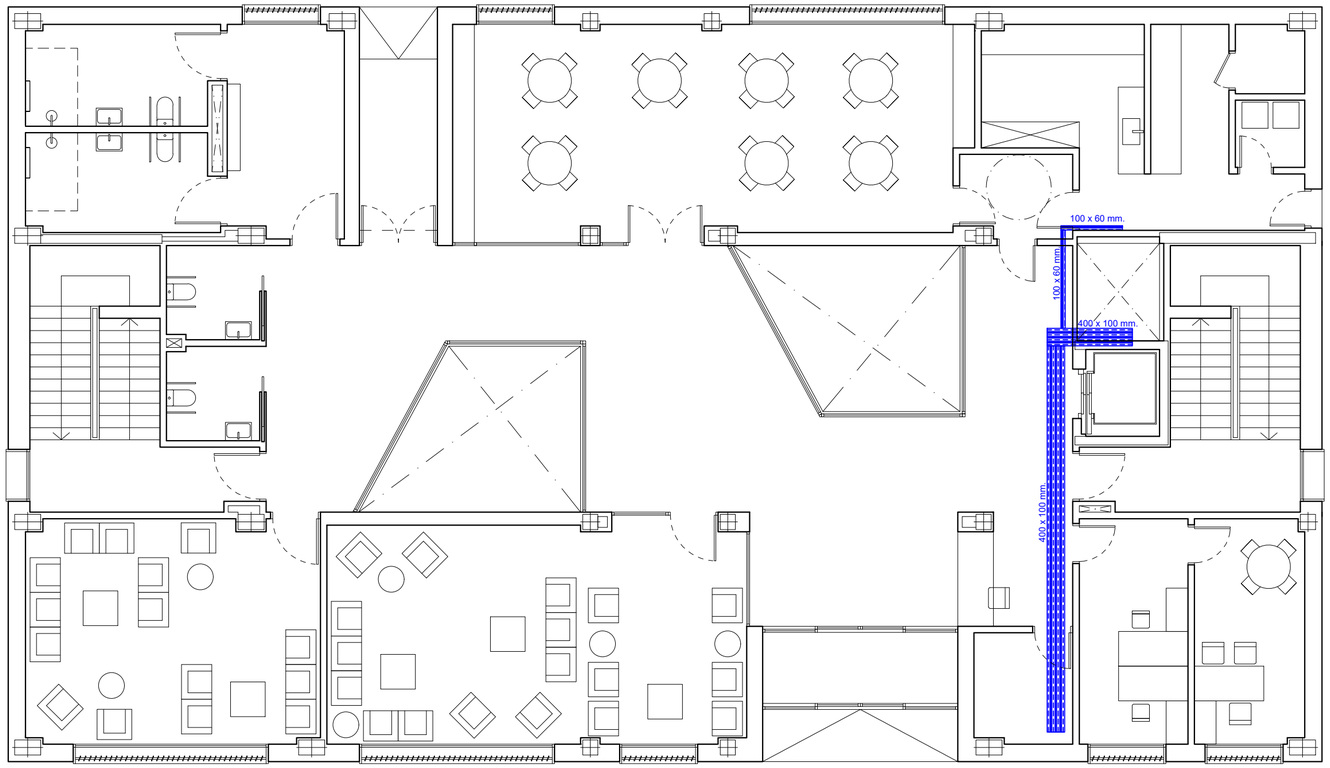
PLANTA BAJA. FUERZA

A1

VIENE DE C.T.

Línea de BT

AL RZ1 (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x150+1X95 mm Alu



PLANTA BAJA. BANDEJAS

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE FUERZA

----------	CABLEADO DERIVACIÓN A CUADRO SECUNDARIO
C. S.	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
C. G. BGT	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL BT
	MONTANTE PARA CABLEADO
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A DE SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A ESTANCA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A DE DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRADA
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
	PUNTO DE CONSUMO PARA EQUIPOS

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

LAS TOMAS DE FUERZA SE INSTALARAN A 0'35 MTS DEL SUELO, SALVO LAS CORRESPONDIENTES A:
-HORNO Y COCINA A 0'80 MTS DEL SUELO
-CAMPANA EXTRACTORA A 1'80 MTS DEL SUELO
-TELEVISIÓN EN PARED A 1'80 MTS DEL SUELO
-LAS ESPECIFICAS A SOBRE ENCIMERA A 1'10 MTS DEL SUELO

LEYENDA DE EQUIPAMIENTO DE COCINA

MESA DEPREPARADO/EMPLATADO

CAMPANA EXTRACTORA

1. COCINA 4 FUEGOS GAS + HORNO GAS (37 KW)
2. PLANCHA ELEC. (7,8 KW)
3. FREIDORA ELEC. (10,8 KW)
4. CUECE PASTA ELEC. (9,6 KW)
5. LAVAVAJILLAS DE CÚPULA ELEC. (8,25 KW)
6. FREGADERO
7. MOSTRADORES DE REFRIGERACIÓN ELEC. (0,62 KW)
8. MÁQUINA DE HIELO ELEC. (1,4 KW)

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FUERZA
PLANTA BAJA

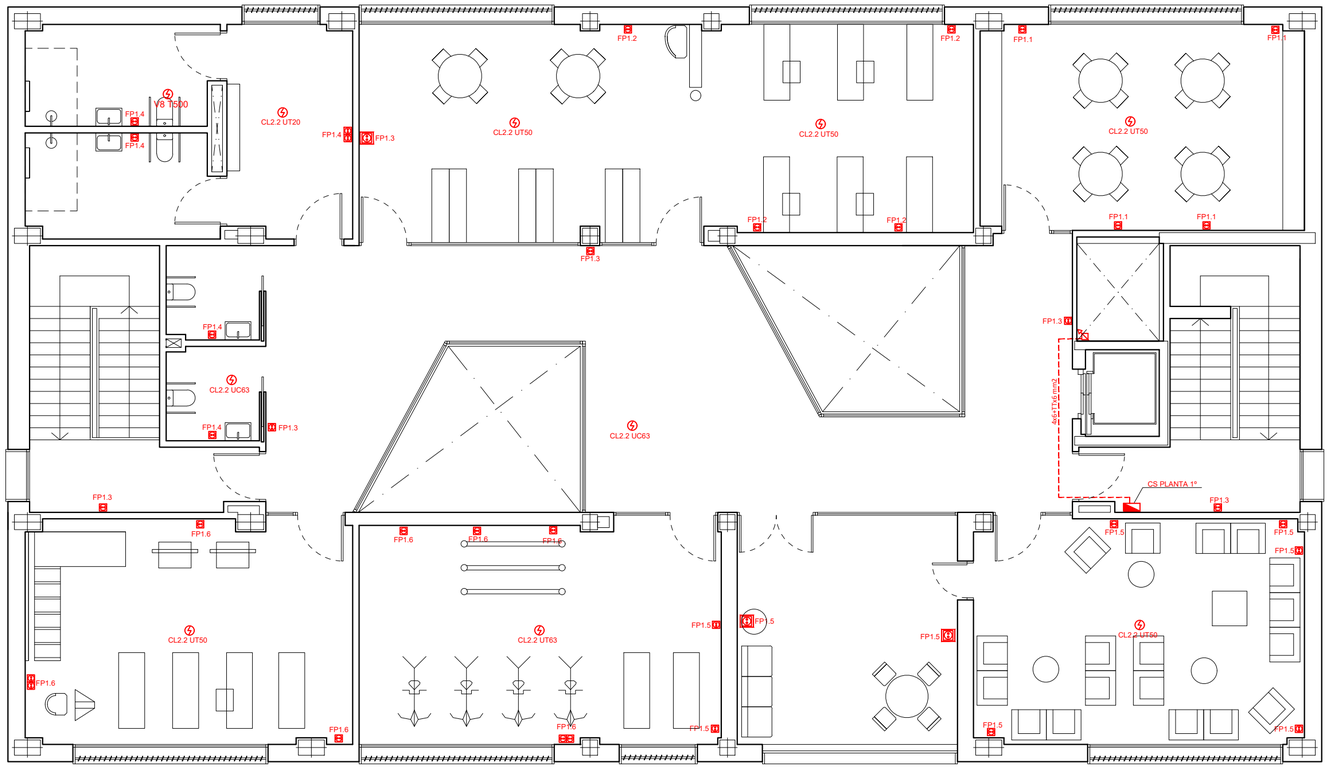
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

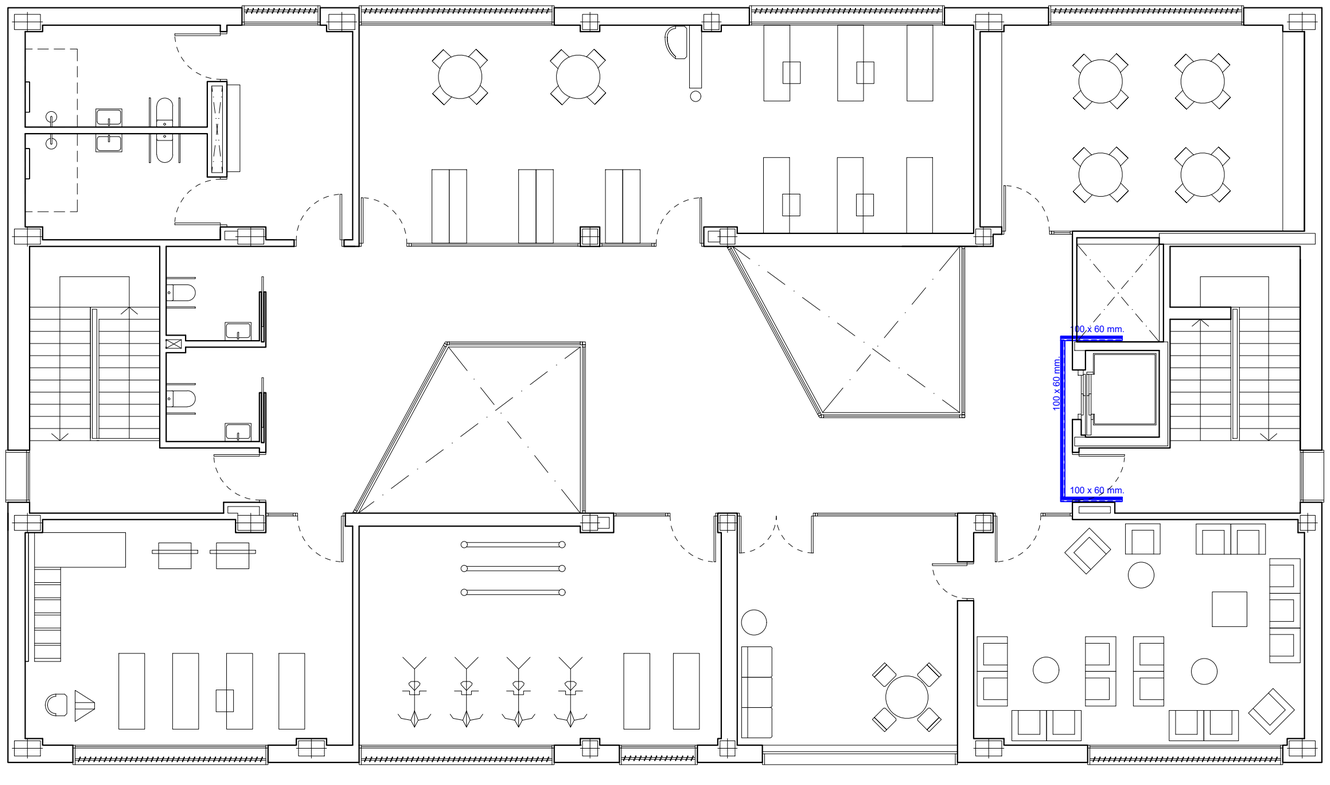
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-03



PLANTA PRIMERA. FUERZA



PLANTA PRIMERA. BANDEJAS

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE FUERZA

----------	CABLEADO DERIVACIÓN A CUADRO SECUNDARIO
C. S.	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
C. G. BGT	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL BT
	MONTANTE PARA CABLEADO
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A DE SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A ESTANCA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A DE DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRADA
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
	PUNTO DE CONSUMO PARA EQUIPOS

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

LAS TOMAS DE FUERZA SE INSTALARAN A 0'35 MTS DEL SUELO, SALVO LAS CORRESPONDIENTES A:
-HORNO Y COCINA A 0'80 MTS DEL SUELO
-CAMPANA EXTRACTORA A 1'80 MTS DEL SUELO
-TELEVISIÓN EN PARED A 1'80 MTS DEL SUELO
-LAS ESPECIFICAS A SOBRE ENCIMERA A 1'10 MTS DEL SUELO

LEYENDA DE EQUIPAMIENTO DE COCINA

MESA DEPREPARADO/EMPLATADO

CAMPANA EXTRACTORA

1. COCINA 4 FUEGOS GAS + HORNO GAS (37 KW)
2. PLANCHA ELEC. (7,8 KW)
3. FREIDORA ELEC. (10,8 KW)
4. CUECE PASTA ELEC. (9,6 KW)
5. LAVAVAJILLAS DE CÚPULA ELEC. (8,25 KW)
6. FREGADERO
7. MOSTRADORES DE REFRIGERACIÓN ELEC. (0,62 KW)
8. MÁQUINA DE HIELO ELEC. (1,4 KW)

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FUERZA
PLANTA PRIMERA

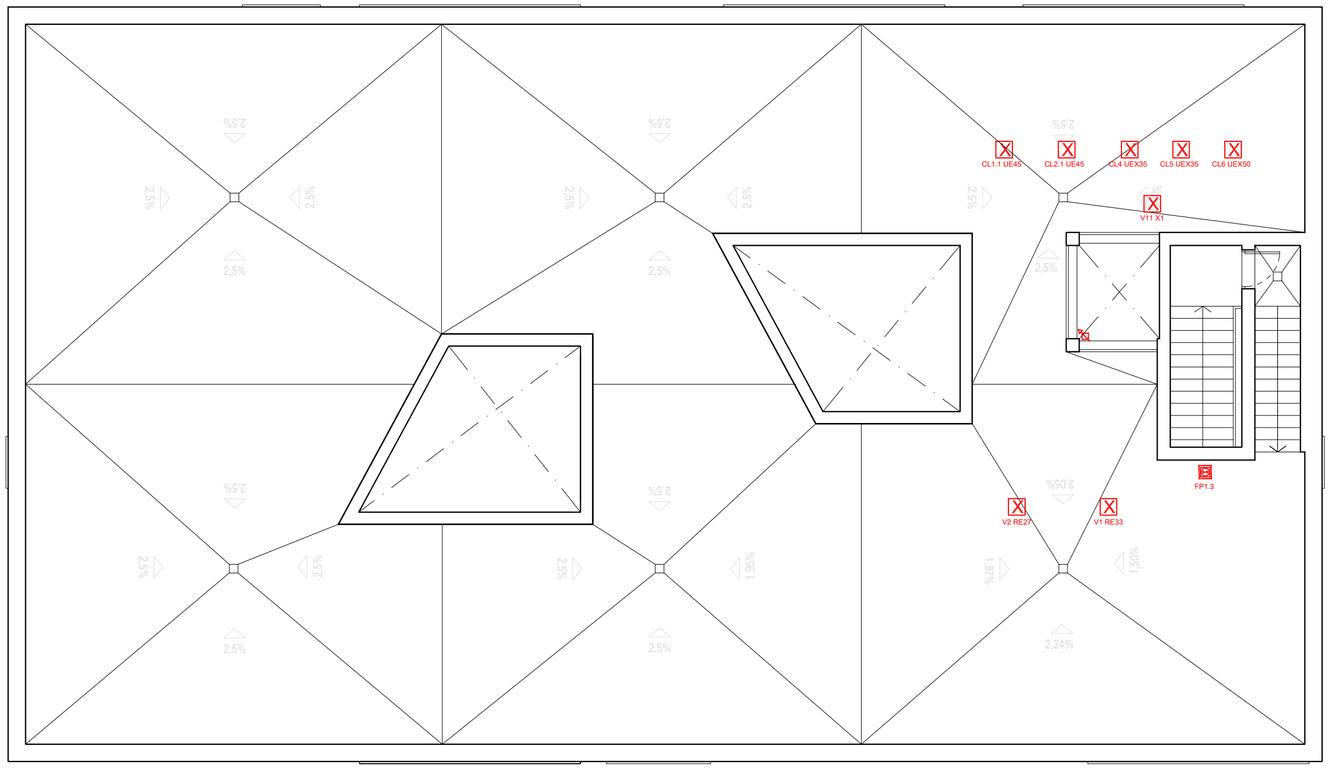
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-04



PLANTA CUBIERTA

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE FUERZA	
----------	CABLEADO DERIVACIÓN A CUADRO SECUNDARIO
C. S.	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
C. G. BGT	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL BT
	MONTANTE PARA CABLEADO
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A DE SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A ESTANCA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T/16A DE DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRADA
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
X	PUNTO DE CONSUMO PARA EQUIPOS

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

LAS TOMAS DE FUERZA SE INSTALARAN A 0'35 MTS DEL SUELO, SALVO LAS CORRESPONDIENTES A:
-HORNO Y COCINA A 0'80 MTS DEL SUELO
-CAMPANA EXTRACTORA A 1'80 MTS DEL SUELO
-TELEVISIÓN EN PARED A 1'80 MTS DEL SUELO
-LAS ESPECIFICAS A SOBRE ENCIMERA A 1'10 MTS DEL SUELO

LEYENDA DE EQUIPAMIENTO DE COCINA

MESA DEPREPARADO/EMPLATADO

CAMPANA EXTRACTORA

1. COCINA 4 FUEGOS GAS + HORNO GAS (37 KW)
2. PLANCHA ELEC. (7,8 KW)
3. FREIDORA ELEC. (10,8 KW)
4. CUECE PASTA ELEC. (9,6 KW)
5. LAVAVAJILLAS DE CÚPULA ELEC. (8,25 KW)
6. FREGADERO
7. MOSTRADORES DE REFRIGERACIÓN ELEC. (0,62 KW)
8. MÁQUINA DE HIELO ELEC. (1,4 KW)

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA. FUERZA
PLANTA DE CUBIERTA

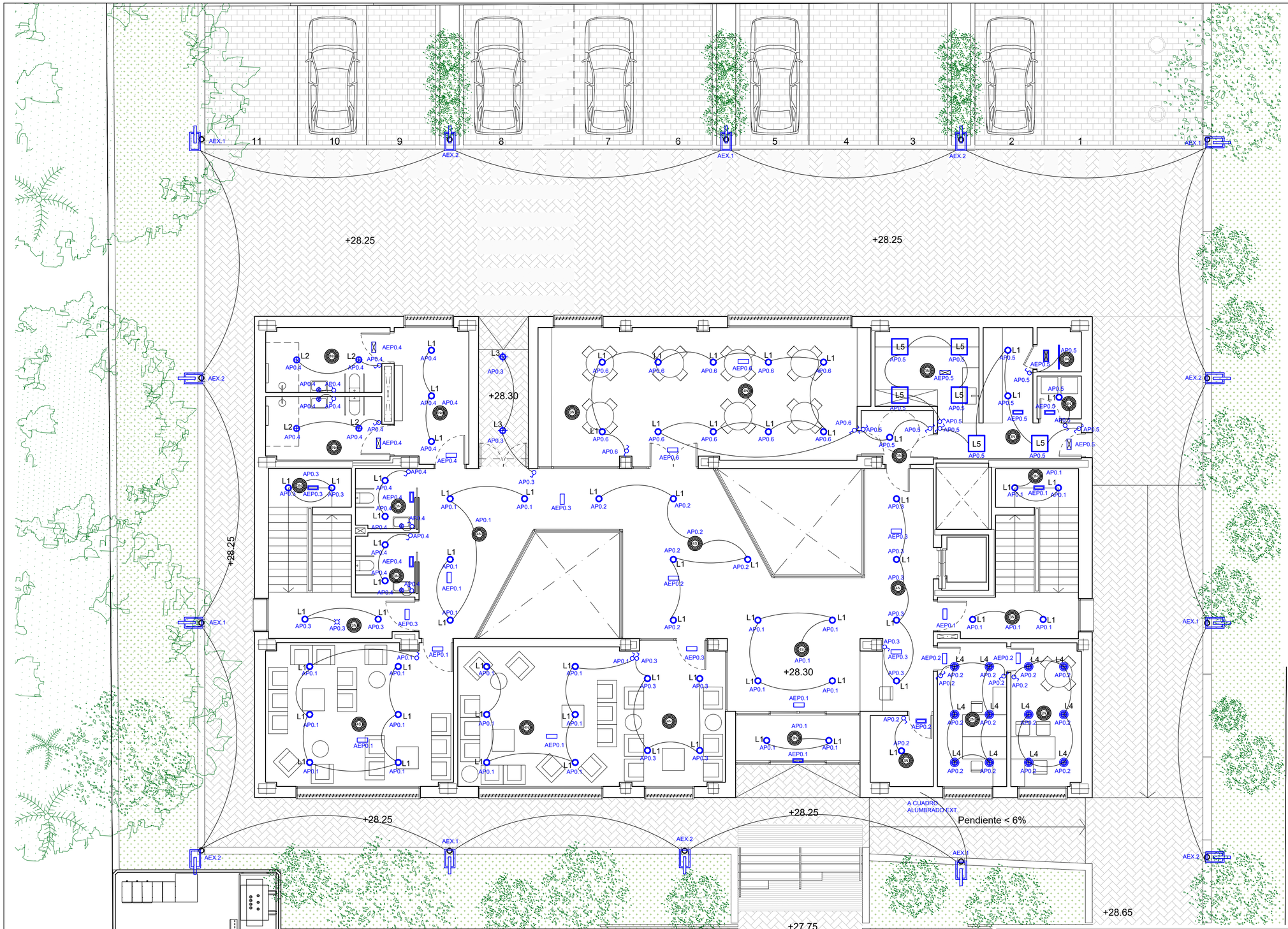
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-05



LEYENDA DE ILUMINACIÓN

	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
	PUNTO DE LUZ PARED
	PUNTO DE LUZ PARED EN BAÑO
L1	DOWNLIGHT HAT 2400LM 4000K
L2	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL TRANSPARENTE
L3	DOWNLIGHT ELIT 65 MINI 4000K CRISTAL OPAL
L4	DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 4000K CRISTAL TRANSPARENTE
L5	LUZERNA AVANT 600x600 4000K
L6	HERMETIC AVANT DV36 4000 K
	LUMINARIA DE EMERGENCIA G-100L, 1 W
	LUMINARIA DE EMERGENCIA G-300L, 1 W
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE-300L, 2.2 W
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE-100L, 1 W
	LUMINARIA IZILUM1 5304 DE SCHREDER O EQUIVALENTE
	DETECTOR PRESENCIA PD2N-M-DACO DALI-2
	DETECTOR PRESENCIA PD3N-1C-FT
	DETECTOR PRESENCIA PD3N-1C-FT Micro
	DETECTOR PRESENCIA PD4N-M-DACO DALI-2
	DETECTOR PRESENCIA PD4-S-FT

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

PLANTA BAJA

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024

Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ILUMINACIÓN
PLANTAS BAJA Y URBANIZACIÓN

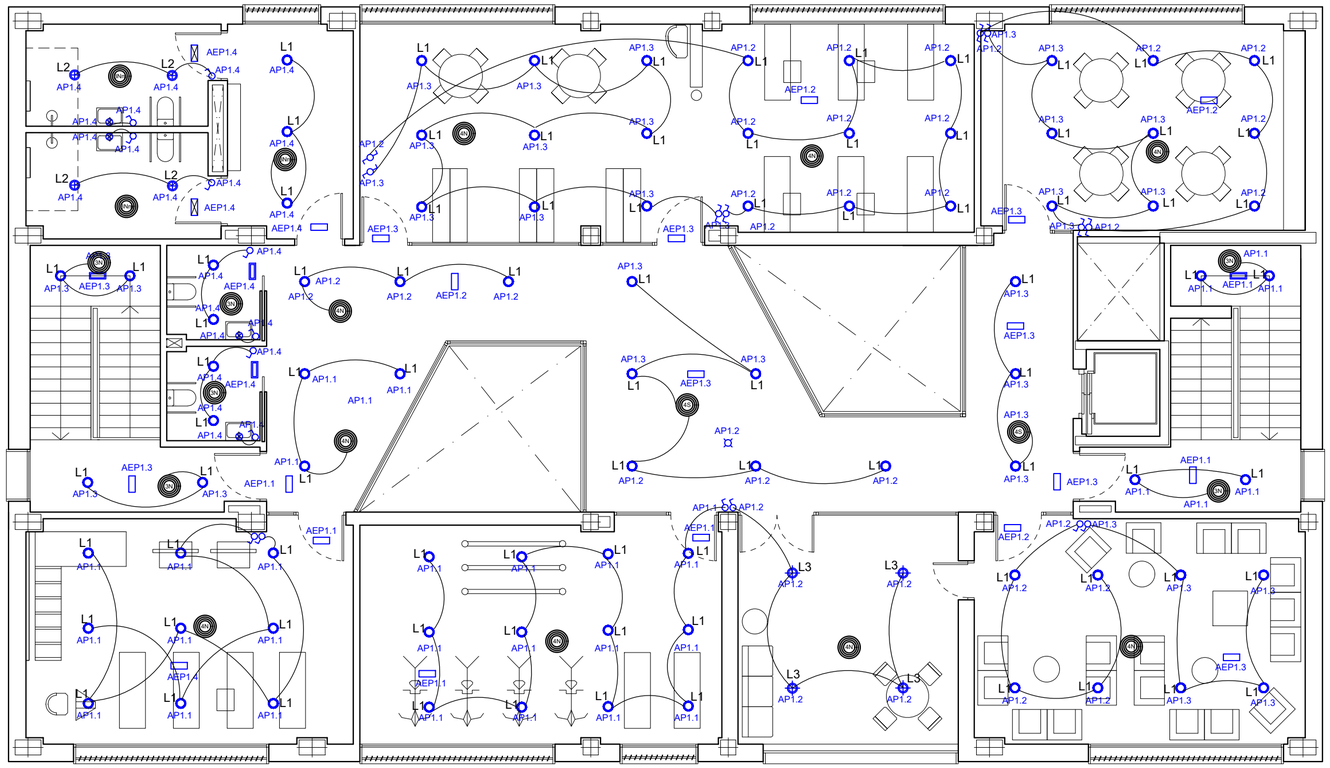
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

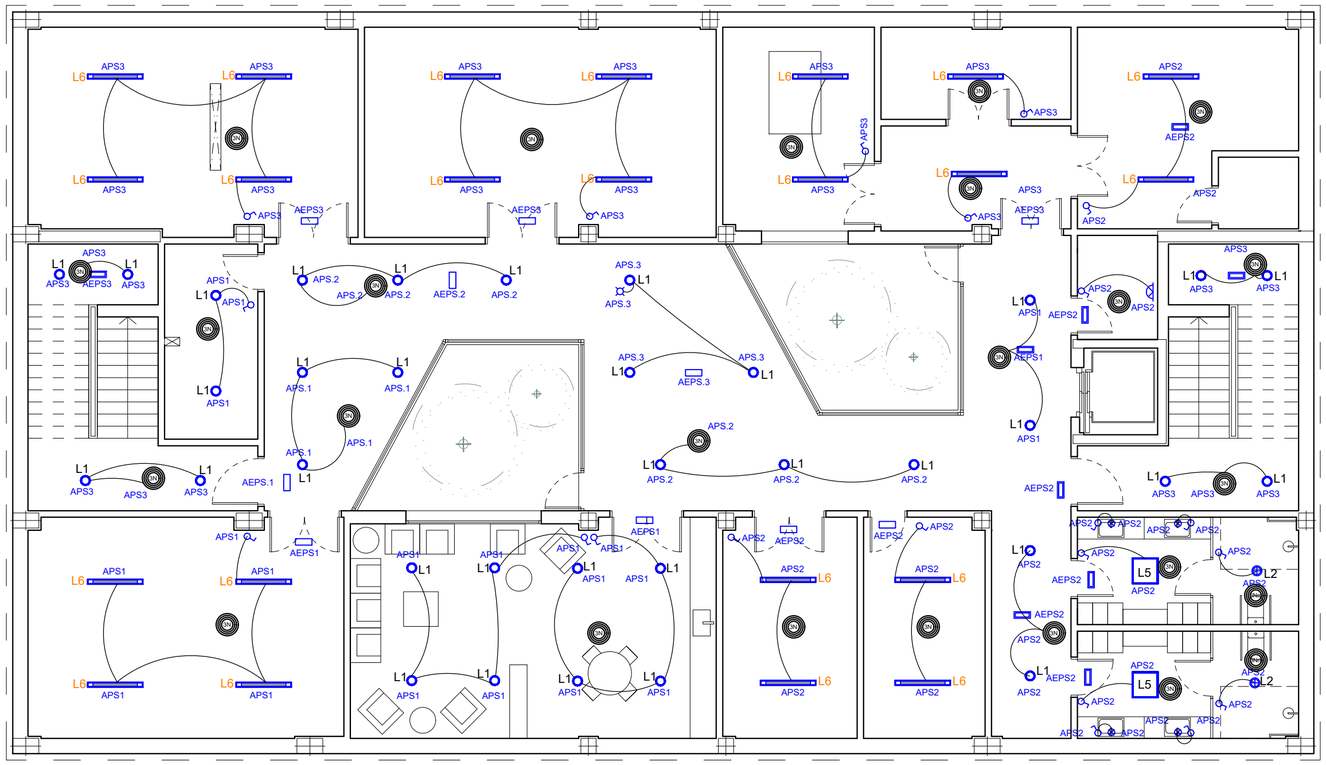
FECHA: NOVIEMBRE 2024

NÚMERO DE PLANO: ELE-06

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad



PLANTA PRIMERA



PLANTA SÓTANO

LEYENDA DE ILUMINACIÓN	
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
	PUNTO DE LUZ PARED
	PUNTO DE LUZ PARED EN BAÑO
L1	DOWNLIGHT HAT 2400LM 4000K
L2	DOWNLIGHT ELIT 65 LED TIPO3 4000K CRISTAL TRANSPARENTE
L3	DOWNLIGHT ELIT 65 MINI 4000K CRISTAL OPAL
L4	DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 4000K CRISTAL TRANSPARENTE
L5	LUZERNA AVANT 600x600 4000K
L6	HERMETIC AVANT DV36 4000 K
	LUMINARIA DE EMERGENCIA G-100L, 1 W
	LUMINARIA DE EMERGENCIA G-300L, 1 W
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE-300L, 2.2 W
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE-100L, 1 W
	LUMINARIA IZILUM1 5304 DE SCHREDER O EQUIVALENTE
	DETECTOR PRESENCIA PD2N-M-DACO DALI-2
	DETECTOR PRESENCIA PD3N-1C-FT
	DETECTOR PRESENCIA PD3N-1C-FT Micro
	DETECTOR PRESENCIA PD4N-M-DACO DALI-2
	DETECTOR PRESENCIA PD4-S-FT

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE CONECTARÁ A LA PUESTA A TIERRA EXISTENTE DEL EDIFICIO.
LA CANALIZACIÓN IRÁ POR TUBO CORRUGADO SIMPLE EN PARED, NO PROPAGADOR DE LLAMA, TUBO NEGRO.
NO LIBRE DE HALÓGENOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ILUMINACIÓN
PLANTA SÓTANO Y PRIMERA

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

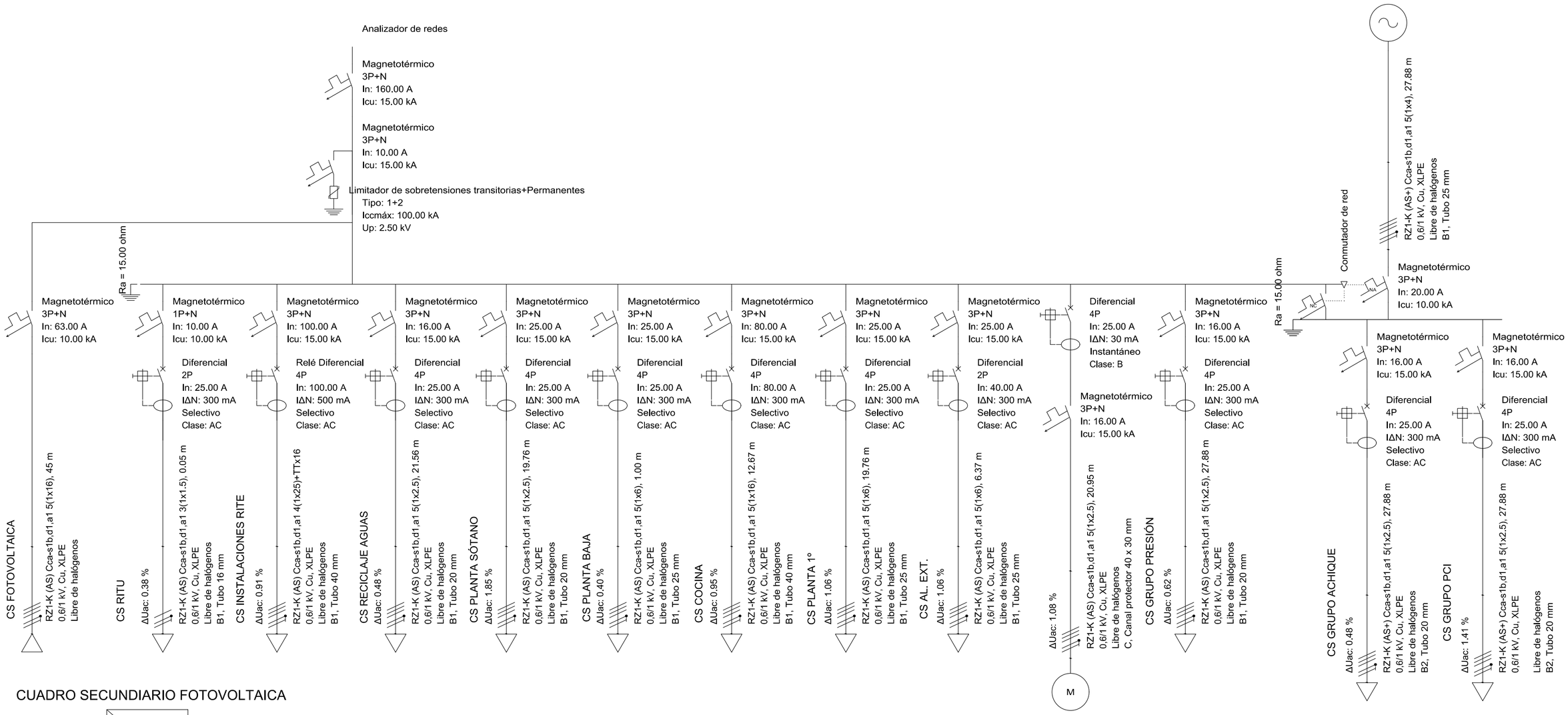
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

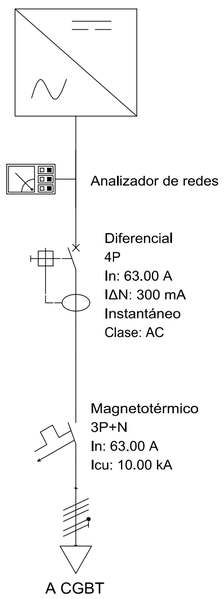
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-07

CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT)



CUADRO SECUNDIARIO FOTOVOLTAICA



Referencia	ASCENSOR
Potencia demandada	4.50 kW
Tensión nominal	400 V
Intensidad de cálculo	9.55 A
Intensidad admisible del cable	27.30 A
Características del cable	RZ1-K (AS) 5(1x2.5)
Longitud	20.95 m
Caída de tensión simple	0.70 %
Caída de tensión acumulada	1.08 %

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR 1

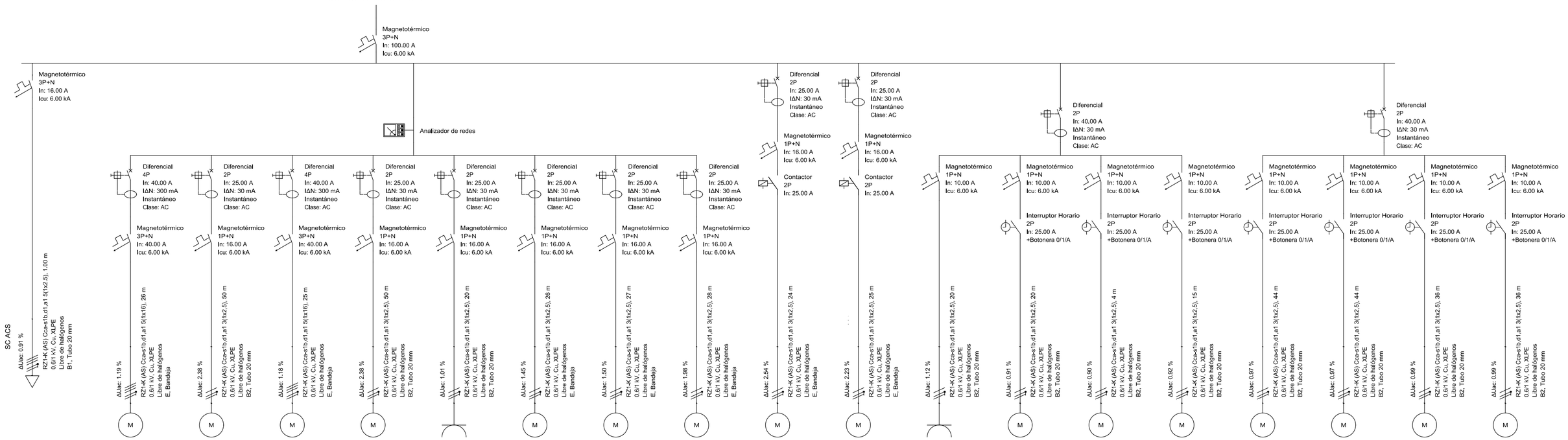
ESCALA: S/E

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-08



Referencia	CL1,1 UE45	CL1.2 UD. INT. PS-B	CL2,1 UE45	CL2,2 UD. INT. P1	CL3 CVRV	CL4 UEX35	CL5 UEX35	CL6 UEX50	V1 RE33	V2 RE27	V3 CRE	V4 T250	V5 T500	V6 T500	V7 T500	V8 T500	V9 T800	V10 T800
Potencia demandada	13.35 kW	1.04 kW	13.35 kW	0.75 kW	0.20 kW	0.76 kW	0.76 kW	1.36 kW	2.30 kW	1.82 kW	0.40 kW	0.03 kW	0.06 kW	0.06 kW	0.06 kW	0.06 kW	0.10 kW	0.10 kW
Tensión nominal	400 V	230 V	400 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Intensidad de cálculo	24.09 A	5.62 A	24.09 A	4.03 A	1.08 A	4.11 A	4.11 A	7.36 A	12.41 A	9.58 A	2.17 A	0.16 A	0.32 A	0.32 A	0.32 A	0.32 A	0.54 A	0.54 A
Intensidad admisible del cable	65.52 A	25.00 A	65.52 A	25.00 A	25.00 A	21.60 A	21.60 A	21.60 A	21.60 A	21.60 A	25.00 A	25.00 A	25.00 A	25.00 A	25.00 A	25.00 A	25.00 A	25.00 A
Características del cable	RZ1-K (AS) 5(1x16)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 5(1x16)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)
Longitud	26 m	50 m	25 m	55 m	20 m	26 m	27 m	28 m	24 m	25 m	20 m	20 m	4 m	15 m	44 m	48 m	36 m	36 m
Caída de tensión simple	0.27 %	1.46 %	0.26 %	1.15 %	0.11 %	0.56 %	0.58 %	1.09 %	1.63 %	1.32 %	0.22 %	0.02 %	0.01 %	0.03 %	0.07 %	0.08 %	0.10 %	0.10 %
Caída de tensión acumulada	1.19 %	2.38 %	1.18 %	2,07 %	1,01 %	1,45 %	1,50 %	1,98 %	2,54 %	2,23 %	1,12 %	0,91 %	0,90 %	0,92 %	0,97 %	0,97 %	0,99 %	0,99 %

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR 2

ESCALA: S/E

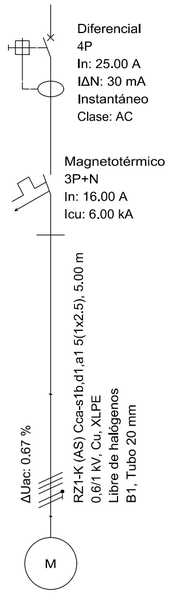
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

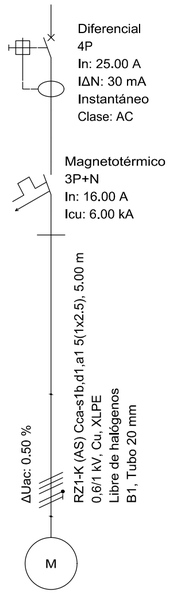
NÚMERO DE PLANO: ELE-09

CS GRUPO PRESIÓN



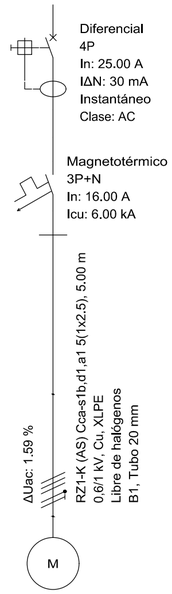
Referencia	GRUPO DE PRESIÓN
Potencia demandada	1.20 kW
Tensión nominal	400 V
Intensidad de cálculo	2.55 A
Intensidad admisible del cable	25.48 A
Características del cable	RZ1-K (AS) 5(1x2.5)
Longitud	5.00 m
Caída de tensión simple	0.04 %
Caída de tensión acumulada	0.67 %

CS GRUPO DE ACHIQUE



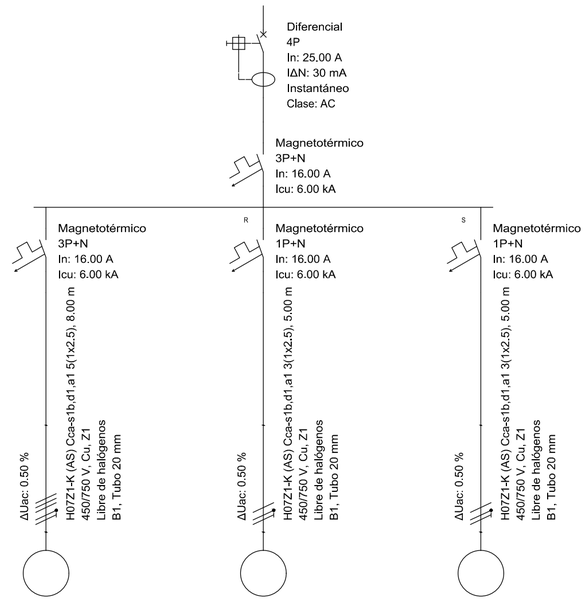
Referencia	GRUPO DE ACHIQUE
Potencia demandada	0.50 kW
Tensión nominal	400 V
Intensidad de cálculo	1.06 A
Intensidad admisible del cable	25.48 A
Características del cable	RZ1-K (AS) 5(1x2.5)
Longitud	5.00 m
Caída de tensión simple	0.02 %
Caída de tensión acumulada	0.50 %

CS GRUPO PCI



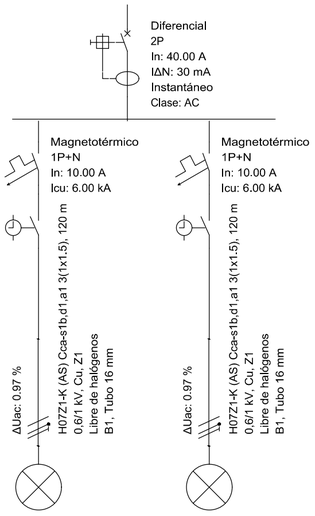
Referencia	GRUPO PCI
Potencia demandada	4.90 kW
Tensión nominal	400 V
Intensidad de cálculo	10.40 A
Intensidad admisible del cable	25.48 A
Características del cable	RZ1-K (AS) 5(1x2.5)
Longitud	5.00 m
Caída de tensión simple	0.18 %
Caída de tensión acumulada	1.59 %

CUADRO SECUNDARIO RECICLAJE AGUAS



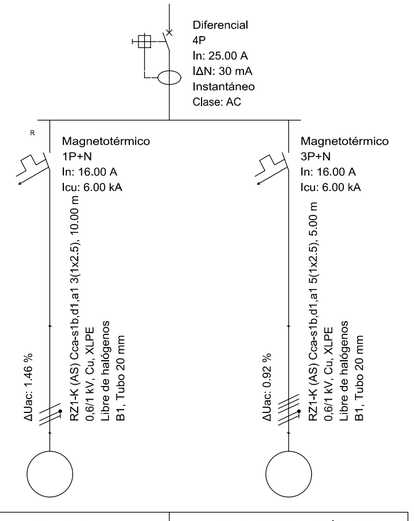
Referencia	BOMBA AGUAS PLUVIALES	SOPLANTE DE AIRE 1	SOPLANTE DE AIRE 2
Potencia demandada	0.50 kW	0.10 kW	0.10 kW
Tensión nominal	400 V	230 V	230 V
Intensidad de cálculo	0.72 A	0.43 A	0.43 A
Intensidad admisible del cable	18.27 A	20.88 A	20.88 A
Características del cable	H07Z1-K (AS) 5(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)
Longitud	8.00 m	5.00 m	5.00 m
Caída de tensión simple	0.02 %	0.01 %	0.01 %
Caída de tensión acumulada	0.50 %	0.50 %	0.50 %

CUADRO SECUNDARIO AL. EXT.



Referencia	A EXT 1	A EXT 2
Potencia demandada	0.50 kW	0.50 kW
Tensión nominal	230 V	230 V
Intensidad de cálculo	3.40 A	3.40 A
Intensidad admisible del cable	15.23 A	15.23 A
Características del cable	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)
Longitud	120.00 m	120.00 m
Caída de tensión simple	0.39 %	0.39 %
Caída de tensión acumulada	1.35 %	1.35 %

SUBCUADRO ACS



Referencia	AEROTERMO	BOMBA RECIRCULACIÓN ACS
Potencia demandada	1.82 kW	0.50 kW
Tensión nominal	230 V	400 V
Intensidad de cálculo	7.88 A	0.72 A
Intensidad admisible del cable	28.21 A	25.48 A
Características del cable	RZ1-K (AS) 3(1x2.5)	RZ1-K (AS) 5(1x2.5)
Longitud	10.00 m	5.00 m
Caída de tensión simple	0.55 %	0.01 %
Caída de tensión acumulada	1.46 %	0.92 %

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR 3

ESCALA: S/E

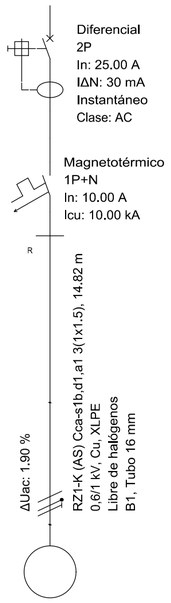
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

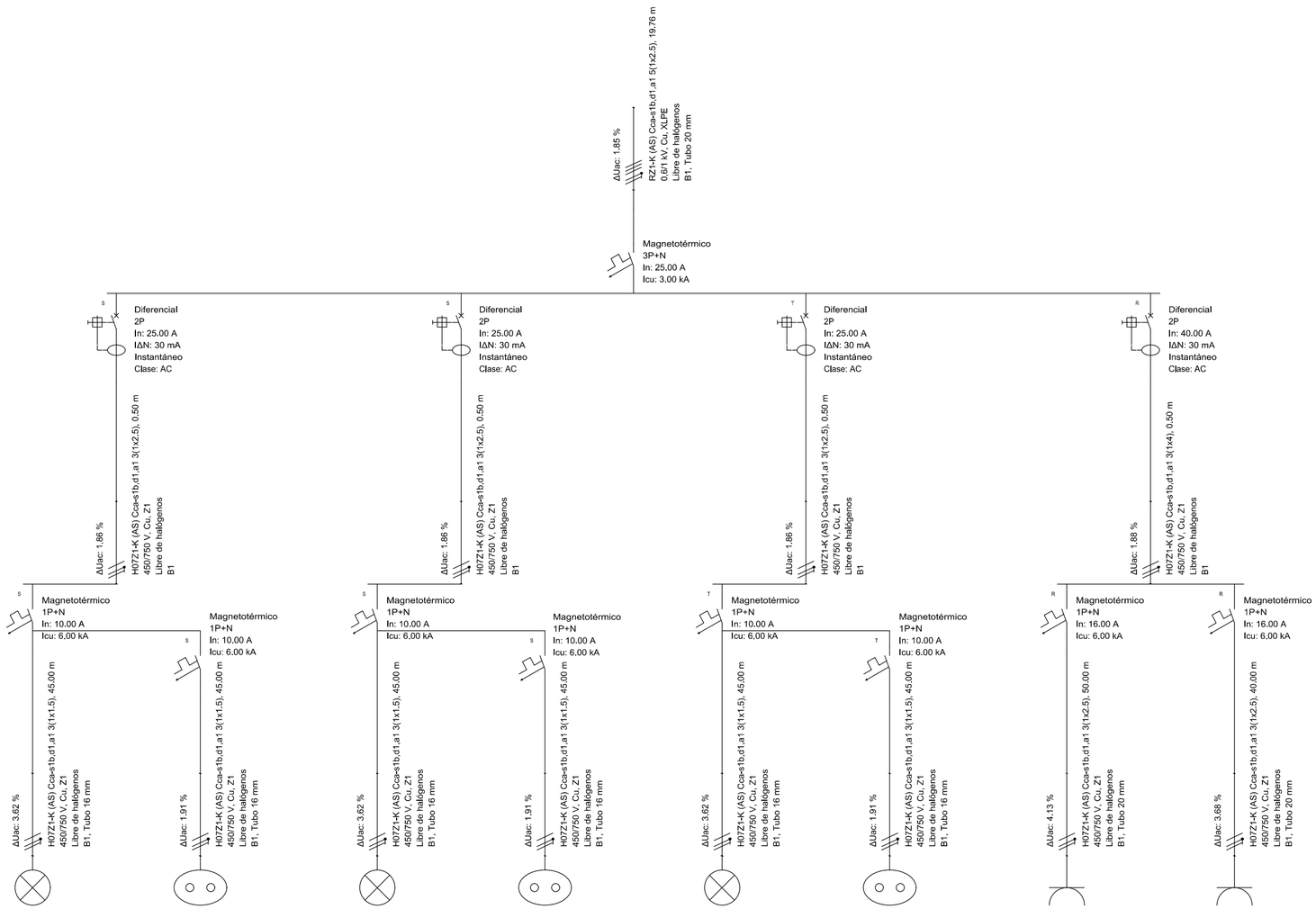
NÚMERO DE PLANO: ELE-10

CUADRO SECUNDIARIO RITU



Referencia	CS RITU
Potencia demandada	2.00 kW
Tensión nominal	230 V
Intensidad de cálculo	8.66 A
Intensidad admisible del cable	20.93 A
Características del cable	RZ1-K (AS) 3(1x1.5)
Longitud	14.82 m
Caída de tensión simple	1.51 %
Caída de tensión acumulada	1.90 %

CUADRO SECUNDARIO PLANTA SÓTANO



Referencia	APS.1	AE.APS.1	APS.2	AE.APS.2	APS.3	AE.APS.3	FPS.1	FPS.2
Potencia demandada	0.78 kW	0.02 kW	0.78 kW	0.02 kW	0.78 kW	0.02 kW	1.50 kW	1.50 kW
Tensión nominal	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Intensidad de cálculo	3.40 A	0.09 A	3.40 A	0.09 A	3.40 A	0.09 A	6.50 A	6.50 A
Intensidad admisible del cable	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	20.88 A	20.88 A
Características del cable	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)
Longitud	45.00 m	45.00 m	45.00 m	45.00 m	45.00 m	45.00 m	50.00 m	40.00 m
Caída de tensión simple	1.76 %	0.04 %	1.76 %	0.04 %	1.76 %	0.04 %	2.25 %	1.80 %
Caída de tensión acumulada	3.62 %	1.91 %	3.62 %	1.91 %	3.62 %	1.91 %	4.13 %	3.68 %

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR 4

ESCALA: S/E

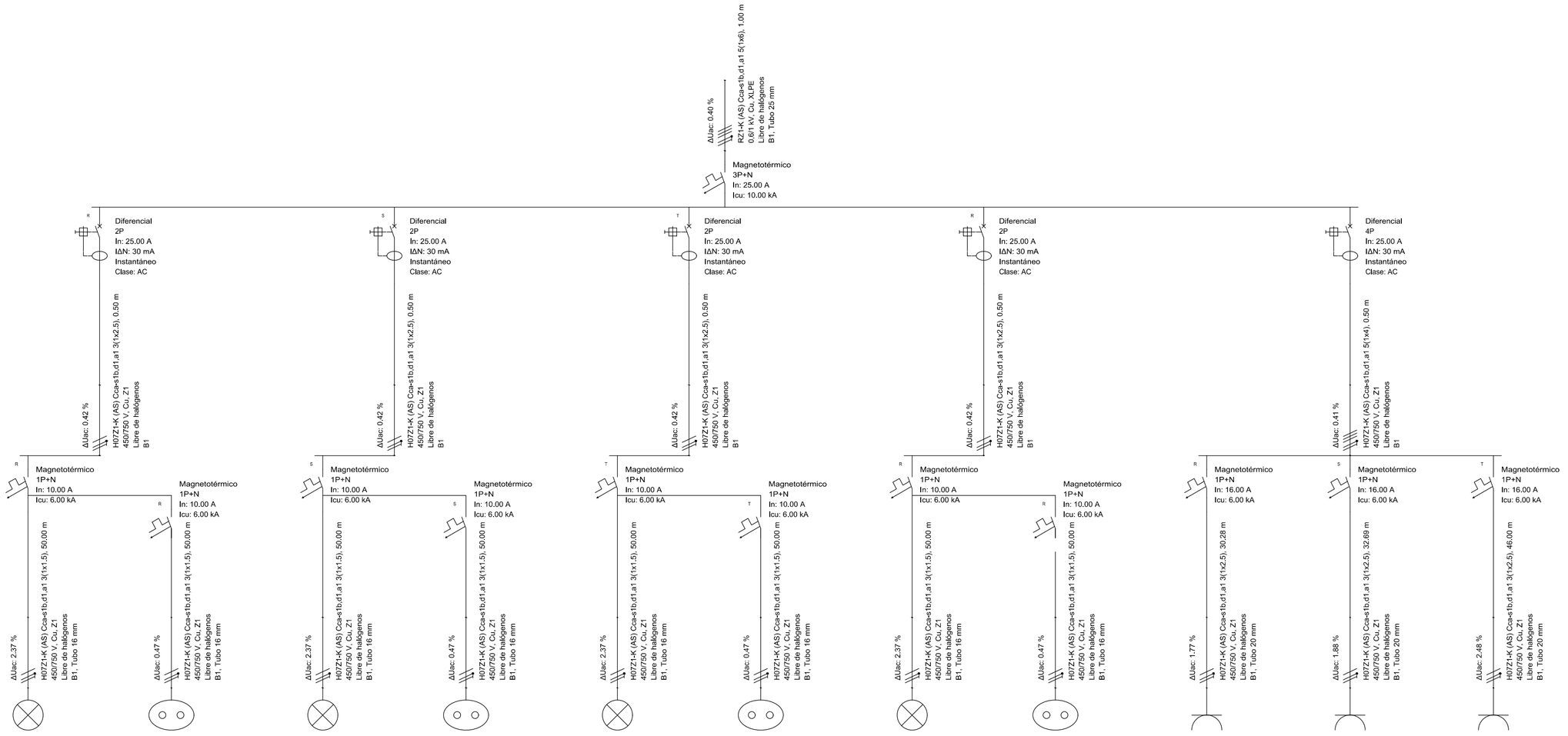
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-11

CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA



Referencia	AP.01	AE.AP.01	AP.02	AE.AP.02	AP.03	AE.AP.03	AP.04	AE.AP.04	FP.01	FP.02	FP.03
Potencia demandada	0.79 kW	0.02 kW	0.78 kW	0.02 kW	0.78 kW	0.02 kW	0.79 kW	0.02 kW	1.50 kW	1.50 kW	1.50 kW
Tensión nominal	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Intensidad de cálculo	3.40 A	0.09 A	3.40 A	0.09 A	3.40 A	0.09 A	3.40 A	0.09 A	6.50 A	6.50 A	6.50 A
Intensidad admisible del cable	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	20.88 A	20.88 A	20.88 A
Características del cable	H07Z1-K (AS) 3(1x1,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)
Longitud	50.00 m	50.00 m	50.00 m	50.00 m	50.00 m	50.00 m	50.00 m	50.00 m	30.28 m	32.69 m	46.00 m
Caída de tensión simple	1.95 %	0.05 %	1.95 %	0.05 %	1.95 %	0.05 %	1.95 %	0.05 %	1.36 %	1.47 %	2.07 %
Caída de tensión acumulada	2.37 %	0.47 %	2.37 %	0.47 %	2.37 %	0.47 %	2.37 %	0.47 %	1.77 %	1.88 %	2.48 %

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR 5

ESCALA: S/E

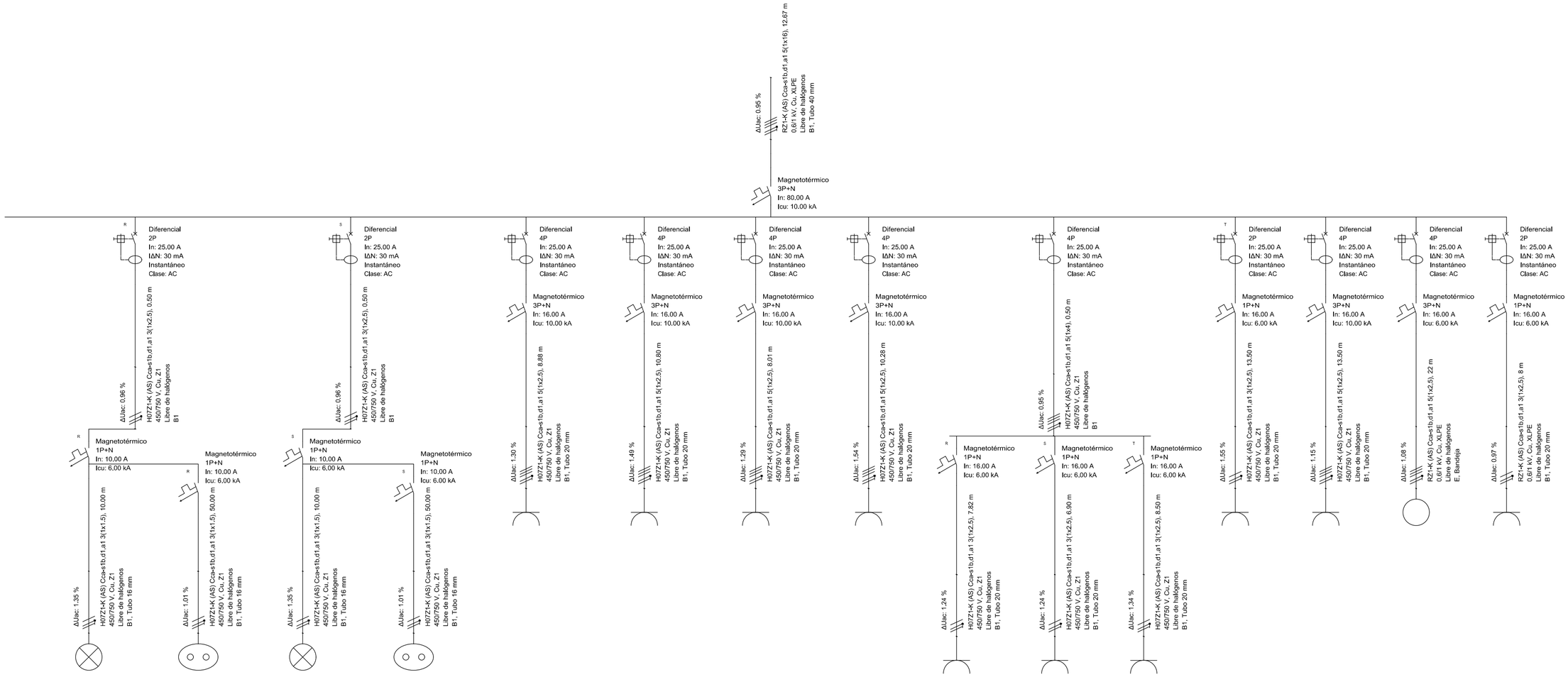
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-12

CUADRO SECUNDARIO COCINA



Referencia	AP.05	AE.AP.05	AP.06	AE.AP.06	FP.04 (Plancha Elec.)	FP.05 (Cuece Pasta Elec.)	FP.06 (Lavavajillas)	FP.07 (Freidora Elec.)	FP.08 (Mostr. Refrig. Elec.)	FP.09 (Maq. Hielo Elec.)	FP.010	FP.011	CÁMARA	V11 X1	V12 CONTROL X1
Potencia demandada	0.79 kW	0.02 kW	0.78 kW	0.02 kW	7.80 kW	9.60 kW	8.25 kW	10.80 kW	1.24 kW	1.40 kW	1.50 kW	1.50 kW	3.00 kW	2.20 kW	0.1 kW
Tensión nominal	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	400 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	230 V
Intensidad de cálculo	3.40 A	0,09 A	3.40 A	0,09 A	11.26 A	13,86 A	11,91 A	15,59 A	5,37 A	6,06 A	6,50 A	6,50 A	4,33 A	4,33 A	0,54 A
Intensidad admisible del cable	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	18.27 A	18.27 A	18.27 A	18.27 A	20.88 A	20.88 A	20.88 A	20.88 A	18.27 A	20.16 A	25.00 A
Características del cable	H07Z1-K (AS) 3(1x1,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1,5)	H07Z1-K (AS) 5(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 5(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 5(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 5(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2,5)	H07Z1-K (AS) 5(1x2,5)	RZ1-K (AS) 5(1x2,5)	RZ1-K (AS) 3(1x2,5)
Longitud	10,00 m	50,00 m	10,00 m	50,00 m	8,88 m	10,80 m	8,01 m	10,28 m	7,82 m	6,90 m	8,50 m	13,50 m	13,50 m	22,00 m	8,00 m
Caída de tensión simple	0.39 %	0.05 %	0.39 %	0.05 %	0.36 %	0.55 %	0.34 %	0.59 %	0.29 %	0.29 %	0.38 %	0.61 %	0.20 %	0.23 %	0.02 %
Caída de tensión acumulada	1.35 %	1.01 %	1.35 %	1.01 %	1.30 %	1.49 %	1.29 %	1.54 %	1.24 %	1.24 %	1.34 %	1.55 %	1.15 %	1.08 %	0.97 %

NOTA: DEJAR ESPACIO SUFICIENTE EN CUADRO PARA INSTALAR EL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EXTRACTOR DE CAMPANA DE COCINA DE MEDIDAS 215x297x192mm.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR 6

ESCALA: S/E

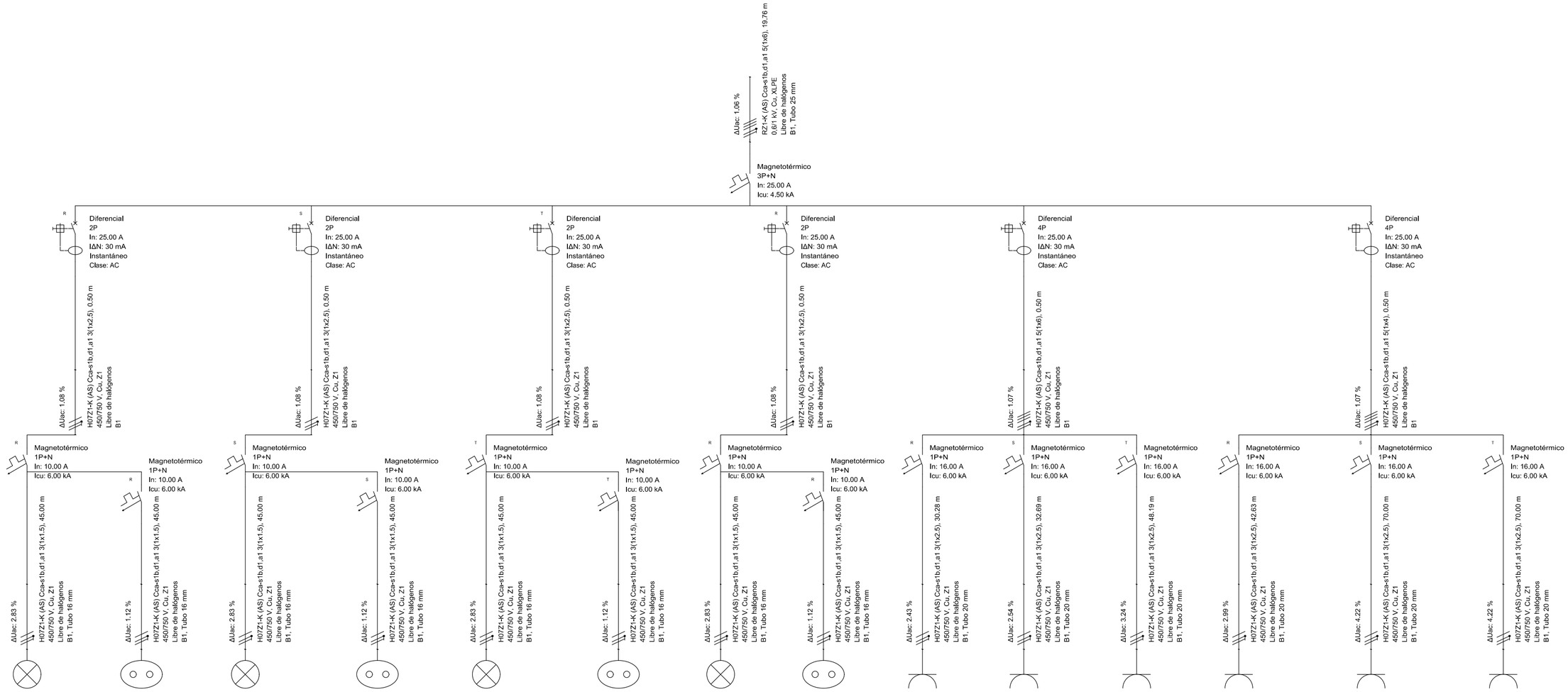
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-13

CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA



Referencia	AP1,1	AEP1,1	AP1,2	AEP1,2	AP1,3	AEP1,3	AP1,4	AEP1,4	FP,11	FP,12	FP,13	FP,14	FP,15	FP,16
Potencia demandada	0.79 kW	0.02 kW	0.78 kW	0.02 kW	0.78 kW	0.02 kW	0.79 kW	0.02 kW	1.50 kW	1.50 kW	1.50 kW	1.50 kW	1.50 kW	1.50 kW
Tensión nominal	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Intensidad de cálculo	3.40 A	0.09 A	3.40 A	0.09 A	3.40 A	0.09 A	3.40 A	0.09 A	6.50 A	6.50 A	6.50 A	6.50 A	6.50 A	6.50 A
Intensidad admisible del cable	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	15.23 A	20.88 A	20.88 A	20.88 A	20.88 A	20.88 A	20.88 A
Características del cable	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x1.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)	H07Z1-K (AS) 3(1x2.5)
Longitud	45.00 m	45.00 m	45.00 m	45.00 m	45.00 m	45.00 m	45.00 m	45.00 m	30.28 m	32.69 m	48.19 m	42.63 m	70.00 m	70.00 m
Caída de tensión simple	1.76 %	0.04 %	1.76 %	0.04 %	1.76 %	0.04 %	1.76 %	0.04 %	1.36 %	1.47 %	2.17 %	1.92 %	3.15 %	3.15 %
Caída de tensión acumulada	2.83 %	1.12 %	2.83 %	1.12 %	2.83 %	1.12 %	2.83 %	1.12 %	2.43 %	2.54 %	3.24 %	2.99 %	4.22 %	4.22 %

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR 7

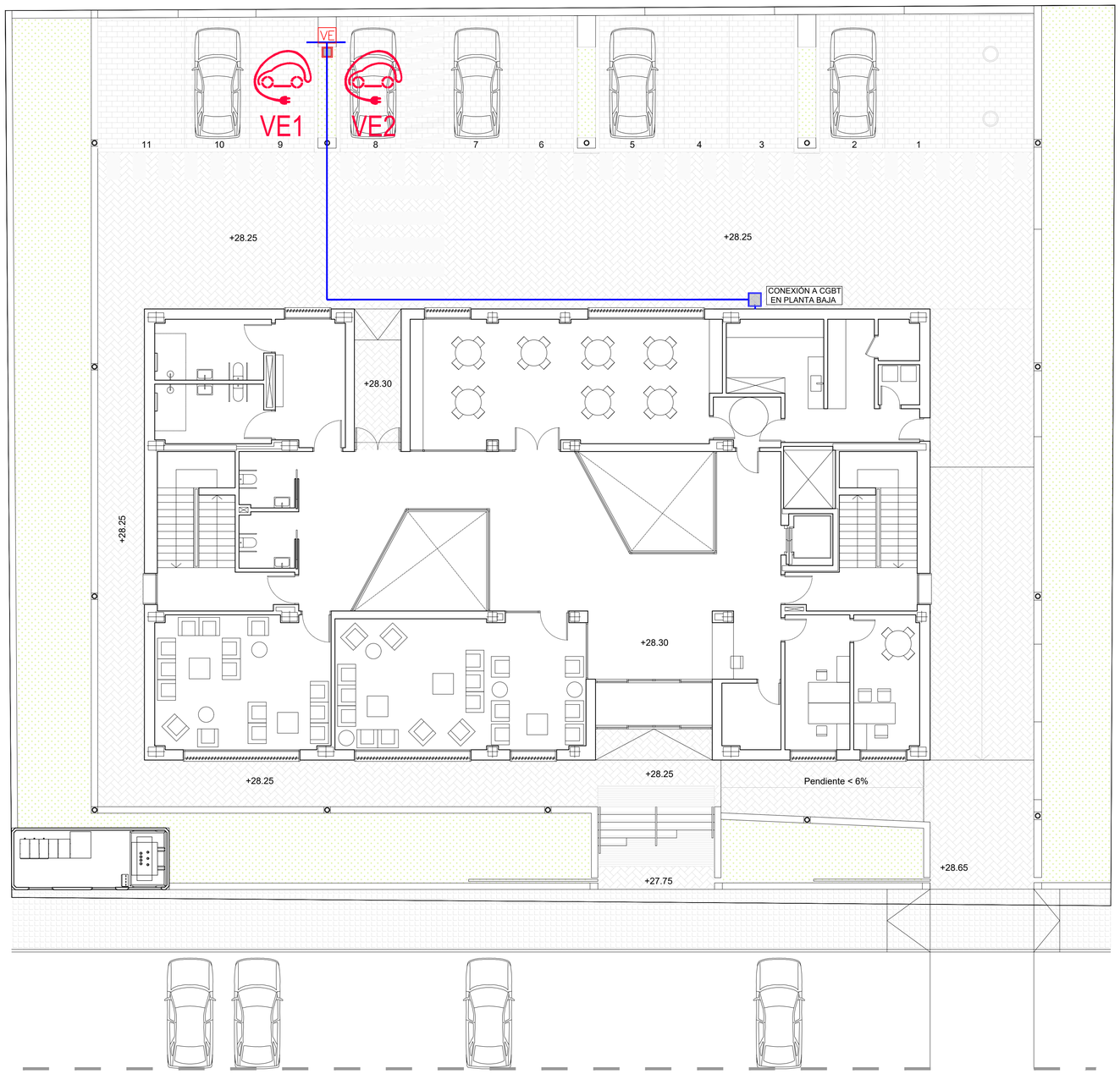
ESCALA: S/E

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ELE-14



Avenida de Venecia

LEYENDA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

	CANALIZACIÓN DE PE ENTERRADA EN ZANJA PARA REDES DE BAJA TENSIÓN
VE	PUESTO DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. INCLUSO SOPORTE EN COLUMNA. TOMA SCHUKO 16A MPNOFÁSICA Y 32A TRIFÁSICA
	ARQUETA PARA ELECTRICIDAD 50x50cm. INCLUYE PICA PARA TOMA DE TIERRA
	ARQUETA DE REGISTRO TIPO A1
	PLAZA DE APARCAMIENTO CON DOTACIÓN PUNTO DE RECARGA.

ESQUEMA PARA RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

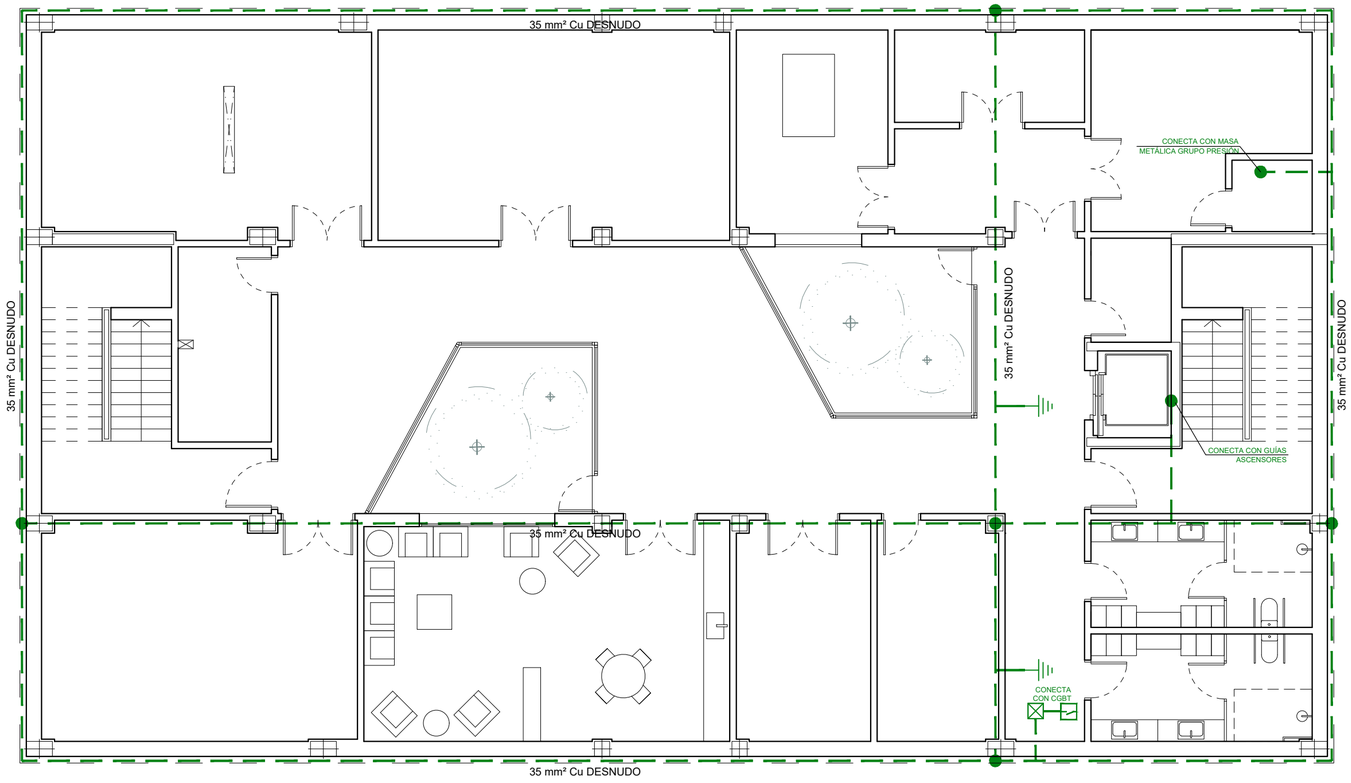
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

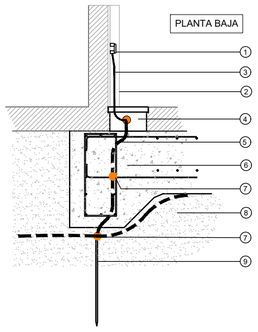
NÚMERO DE PLANO: ELE-15

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad



PLANTA SÓTANO

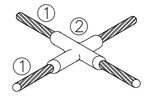
DETALLE DE CONEXIÓN DE LAS PICAS AL CONDUCTOR DE TIERRA



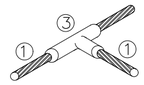
1. BORNE PRINCIPAL DE TIERRA
2. TUBO ACERO PROTECTOR
3. LÍNEA DE ENLACE 1x35 mm2 0,6/1kV
4. REGISTRO Y BORNE DE TIERRA
5. CABLE Cu DESNUDO 35 mm2
6. ZAPATAS, ZUNCHOS O LOSA DE CIMENTACIÓN
7. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
8. TERRENO NATURAL
9. PICA DE ACERO COBREADO Long 2 mts

TIPOS DE UNIONES

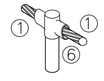
UNIÓN EN CRUZ



UNIÓN EN TE



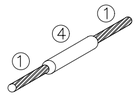
UNIÓN EN TE



UNIÓN PASANTE TIPO



UNIÓN A TOPE



UNIÓN DE DERIVACIÓN TIPO



LEYENDA DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	
	LÍNEA ENTERRADA DE CONDUCTOR DE Cu DESNUDO 35 mm²
	PICA PUESTA A TIERRA 2 m. DE LONGITUD Y 14 mm. DE DIÁMETRO
	PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
	DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA
	CAJA DE CONEXIÓN

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA.
PLANTA SÓTANO

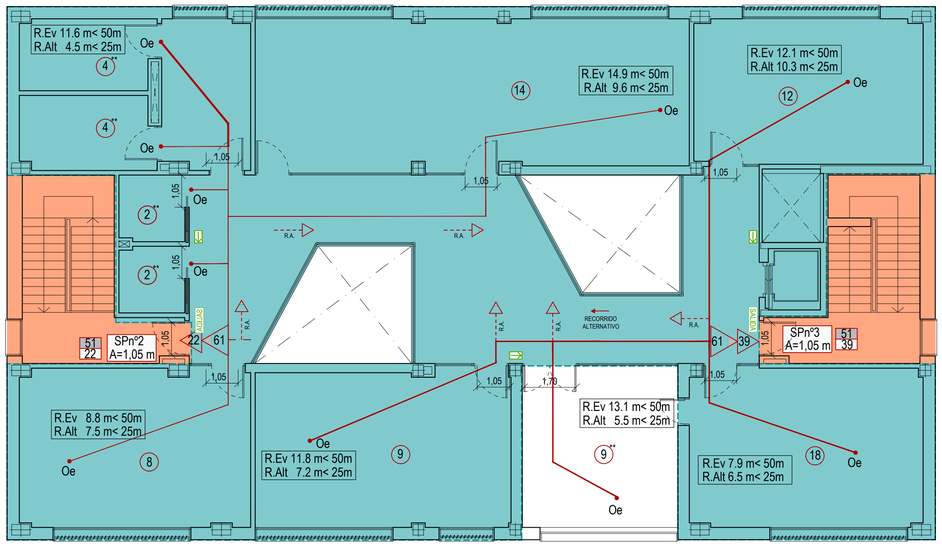
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

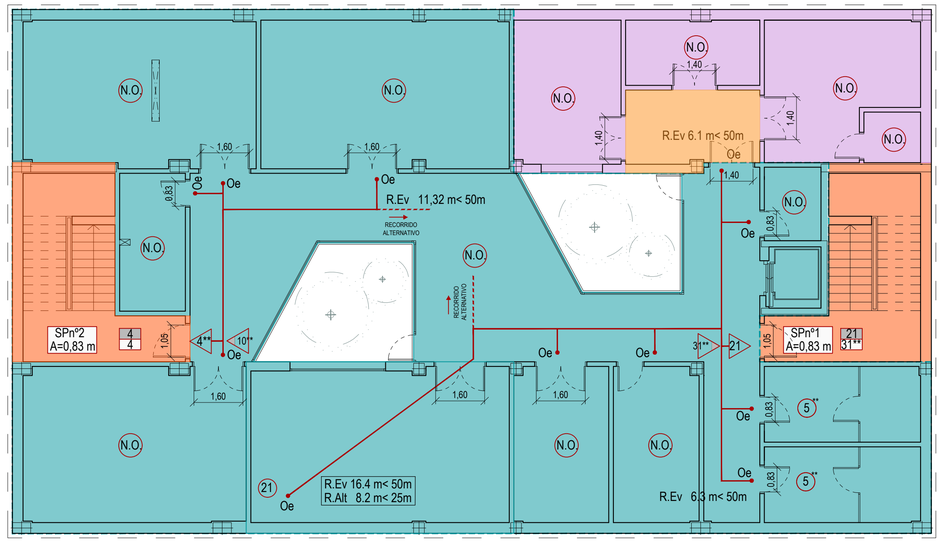
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

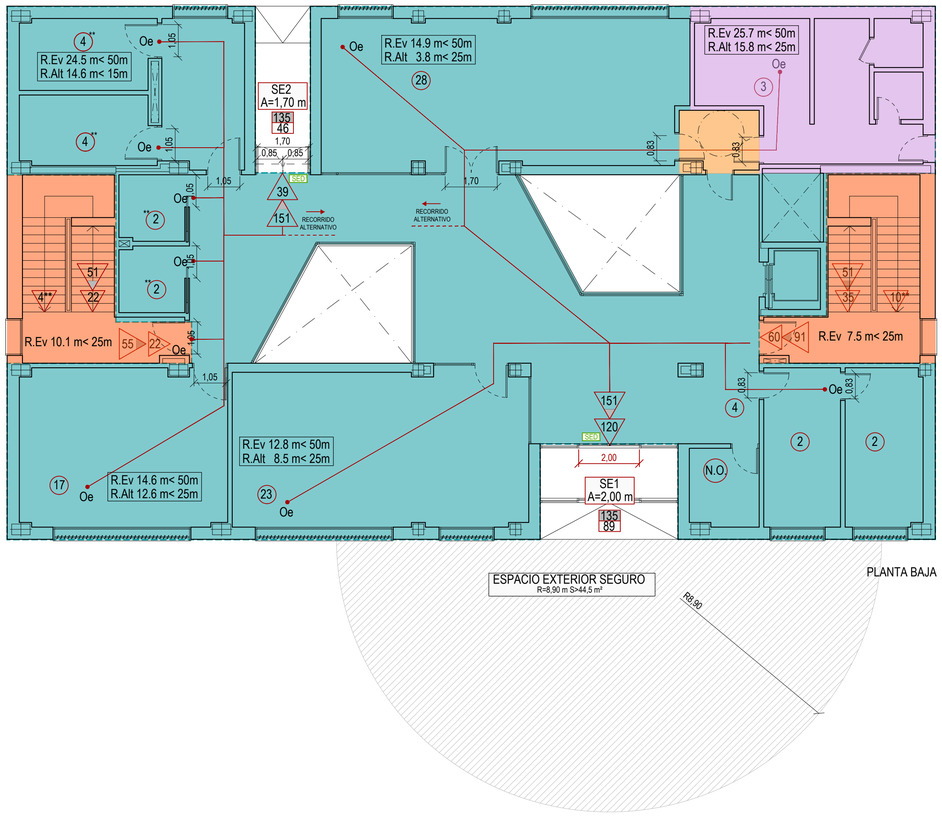
NÚMERO DE PLANO: IPT-01



PLANTA PRIMERA



PLANTA SÓTANO



PLANTA BAJA

LEYENDA DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS

PROTECCIÓN PASIVA: SECTORIZACIÓN Y EVACUACIÓN

EI 60	OCUPACION DE SALIDA EDIFICIO		SUMA PARCIAL DE OCUPACION
SEn° A=x,xx m	SALIDA DE EDIFICIO		SUMA OCUPACIÓN EN HIPOTESIS BLOQUEO MAS DESFAVORABLE
SPn° A=x,xx m	SALIDA DE PLANTA		OCUPACION DE RECINTO/LOCAL
	RECORRIDO DE EVACUACION	N.O.	LOCAL DE NULA OCUPACION
	RECORRIDO ALTERNATIVO		OCUPACIÓN SIMULTÁNEA
R.A.	RECORRIDO ALTERNATIVO PARCIAL	Oe	ORIGEN DE EVACUACION
P.R.A.	POSIBLE RECORRIDO ALTERNATIVO	S.A.	SALIDA ALTERNATIVA

COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSTRUCTIVOS Y MATERIALES

RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES (DB-SI 6-3)	NORMA	COLOCADO
RESISTENCIA AL FUEGO DE ESTRUCTURA PORTANTE	R-90	R-90
RESISTENCIA AL FUEGO DE ESTRUCTURA PORTANTE BAJO RASANTE	R-120	R-120
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LOCAL DE RIESGO BAJO	R-90	R-90
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LOCAL DE RIESGO MEDIO	R-120	R-120
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LOCAL DE RIESGO ALTO	R-180	R-180
RESISTENCIA AL FUEGO DE PAREDES TECHOS Y PUERTAS (DB-SI 1-2, 2.2)	**NORMA**	**COLOCADO**
RESISTENCIA AL FUEGO DE LAS PAREDES Y TECHOS	EI-90	EI-90
RESISTENCIA A FUEGO ESCALERA PROTEGIDA / VESTIBULO INDEPENDENCIA	EI-120	EI-120
PAREDES Y TECHOS LOCALES RIESGO BAJO	EI-90	EI-90
PAREDES Y TECHOS LOCALES RIESGO MEDIO	EI-120	EI-120
PAREDES Y TECHOS LOCALES RIESGO ALTO	EI-180	EI-180
ELEMENTO COMPARTIMENTADOR DE HUECO DE PASO DE INSTALACIONES	EI-90	EI-90
PUERTA DE COMUNICACIÓN CON EL RESTO DEL EDIFICIO LRE BAJO	EI2-45 C5	EI2-45 C5
PUERTA DE COMUNICACIÓN CON EL RESTO DEL EDIFICIO LRE MEDIO	2xEI2 30-C5	2xEI2 30-C5
PUERTA DE COMUNICACIÓN CON EL RESTO DEL EDIFICIO LRE ALTO	2xEI2 45-C5	2xEI2 45-C5
PUERTA DE PASO ENTRE SECTORES	EI2-45 C5	EI2-45 C5

REACCIÓN AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, DECORATIVOS Y DE MOBILIARIO (DB-SI 1-4)

	Techos y paredes	Suelo
ZONAS OCUPABLES	C-s2,d0	E FL
PASILLOS Y ESCALERAS PROTEGIDOS	B-s1,d0	CFL-s1
RECINTO DE RIESGO ESPECIAL	B-s1,d0	BFL-s1
ESPACIOS OCULTOS NO ESTANCOS: PATINILLOS DE INSTALACIONES	B-s3,d0	BFL-s2

SECTORES DE INCENDIO

SECTOR	Superficie (m²)
S1 - Sector 1_CDM	1.333,61 < 2.500
Escalera Protegida	101,02
Vestíbulo de independencia	16,64

LEYENDA DE SEÑALIZACION DE LOS MEDIOS DE EVACUACION

SALIDA	Señal Indicadora SALIDA	SED	Señal Indicadora de SALIDA DE EDIFICIO	SIN SALIDA	Señal Indicadora SIN SALIDA		Señal Indicadora de RECORRIDO EVACUACIÓN

*. Señales según norma UNE 23034:1988. Fotoluminiscentes según UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003.

LOCALES DE RIESGO ESPECIAL (LRE)

	Superficie (m²)	Riesgo	Causa
Local de Riesgo especial bajo			
Reserva de instalaciones	59.04	Bajo	En todo caso
Cocina	38.98	Bajo	20<P≤30 kW
Local de Riesgo especial medio			
Local de Riesgo especial alto			

*. Las zonas de habitación, consideradas como "zonas de hospitalización" están compartimentadas al menos en dos sectores de incendio, con superficies que no exceden de 1.500 m2 y con espacio suficiente para albergar a los pacientes de uno de los sectores contiguos, incluso en plantas con salidas directas al espacio exterior seguro. Pese a dimensionarse los pasos entre sectores contiguos, a través de vestíbulo, con capacidad para acoger el transito de todos los ocupantes de un sector a otro, para estudio de las hipótesis de bloqueo y recorridos alternativos no se representa la totalidad de los ocupantes tomando ese recorrido, al existir otras alternativas mas favorables en todos ellos que se entienden como principal alternativa.

**. De cara al calculo de ocupación, se ha considerado simultaneidad entre algunas zonas utilizadas por los mismos usuarios.

PARTICIONES VERTICALES PYL EI30 - EI60 - EI90 - EI120

Tabiques con lana mineral

Sistema	Datos Tecnicos y Fisicos Dimensiones en mm			Peso Kg/m²	Resistencia al fuego (min.) Placa A	Resistencia al fuego (min.) Placa DF	Aislamiento acústico Placa A R_w (C_{tr}) (dB)	R_w (dBA)	Altura máx. del tabique en m Montantes a 600 mm	Altura máx. del tabique en m Montantes a 400 mm
	a	d	D							
400 o 600 mm / a / d / D	48	12,5	73	21	30**	60*	-	-	2,80*	
		70	76	29	30**	60*	45 (-3;-9)	43	2,80	2,85
		10	84	33	30*		44 (-2;-7)	43	2,85	3,15
	70	12,5	85	23	30**	60*	-	-	3,00*	3,55*
		15	100	27	30**	60*	47 (-2;-7)	46	3,20	3,55
	90	12,5	105	26	30**	60*	-	-	3,55*	4,00*
		70	130	38	30**	60*	49 (-1;-7)	48	3,75	4,15*
400 o 600 mm / a / d / D	48	2x12,5	98	40	60	120	54 (-2;-8)	52	3,05	3,40
		2x15	108	48	90	120	52 (-1;-7)	51	3,05	3,40
	70	2x12,5	120	41	60	120	56 (-2;-8)	54	3,85	4,25*
		2x15	130	49	90	120	54 (-2;-8)	52	3,85	4,25*
	90	2x12,5	145	42	60	120	57 (-1;-7)	56	4,55*	4,95*
		2x15	150	50	90	120	54 (-1;-8)	53	4,55*	4,95*
400 o 600 mm / 2xa / d / D	2x48	2x12,5	159	84	90	120**	62 (-4;-11)	61	5,55*	5,55*
		2x15	171	64	90	120**	64 (-5;-12)	63	5,55*	5,55*
	2x70	2x12,5	203	56	90	120**	63 (-2;-9)	63	6,20*	6,65*
		2x15	215	66	90	120**	65 (-3;-10)	63	6,20*	6,65*
	2x90	2x12,5	243	57	90	120**	64 (-1;-7)	64	7,15*	7,90*
		2x15	255	67	90	120**	67 (-4;-9)	64	7,15*	7,90*

PARTICIONES VERTICALES DE FABRICA (SOTANO) EI90 - EI120 - EI180

Tabla F.1. *Resistencia al fuego de muros y tabiques de fábrica de ladrillo cerámico o silico-calcáreo*

Tipo de revestimiento		Espesor e de de la fábrica en mm: Con ladrillo hueco		Con ladrillo macizo o perforado		Con bloques de arcilla aligerada
		40≤e<80	80≤e<110	e≥110	110≤e<200	e≥200	140≤e<240	e≥240
Sin revestir		(1)	(1)	(1)	REI-120	REI-240	(1)	(1)
Enfoscado	Por la cara expuesta	(1)	EI-60	EI-90	EI-180	REI-240	EI-180	EI-240
	Por las dos caras	EI-30	EI-90	EI-120	REI-180	REI-240	REI-180	REI-240
	Por la cara expuesta	EI-60	EI-120	EI-180	EI-240	REI-240	EI-240	EI-240
Guarnecido	Por las dos caras	EI-90	EI-180	EI-240	EI-240	REI-240	EI-240 RE-240 REI-180	REI-240

(1) No es usual

1. Para sectorización horizontal de huecos y patinillos de instalaciones, se empleara sistema de paneles de alta densidad de lana de roca revestida con revestimiento intumescente tipo PROMASTOP o equivalente. Sistema de sellado resistente al fuego para todo tipo de instalaciones que atraviesen elementos de sectorizacion que proporciona resistencias hasta EI 120 en huecos de hasta 3,75 m2.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cerdeiras Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PASIVA
PLANTA SÓTANO, BAJA Y PRIMERA

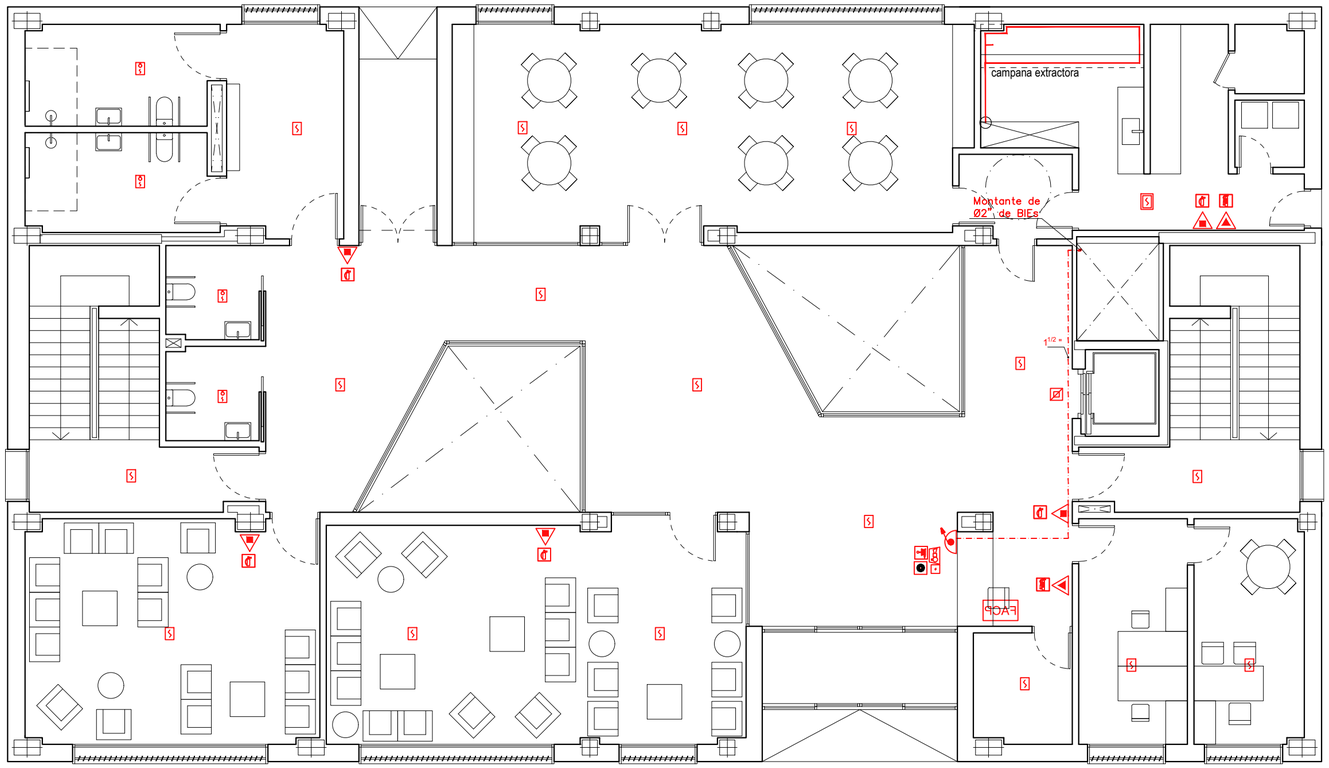
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

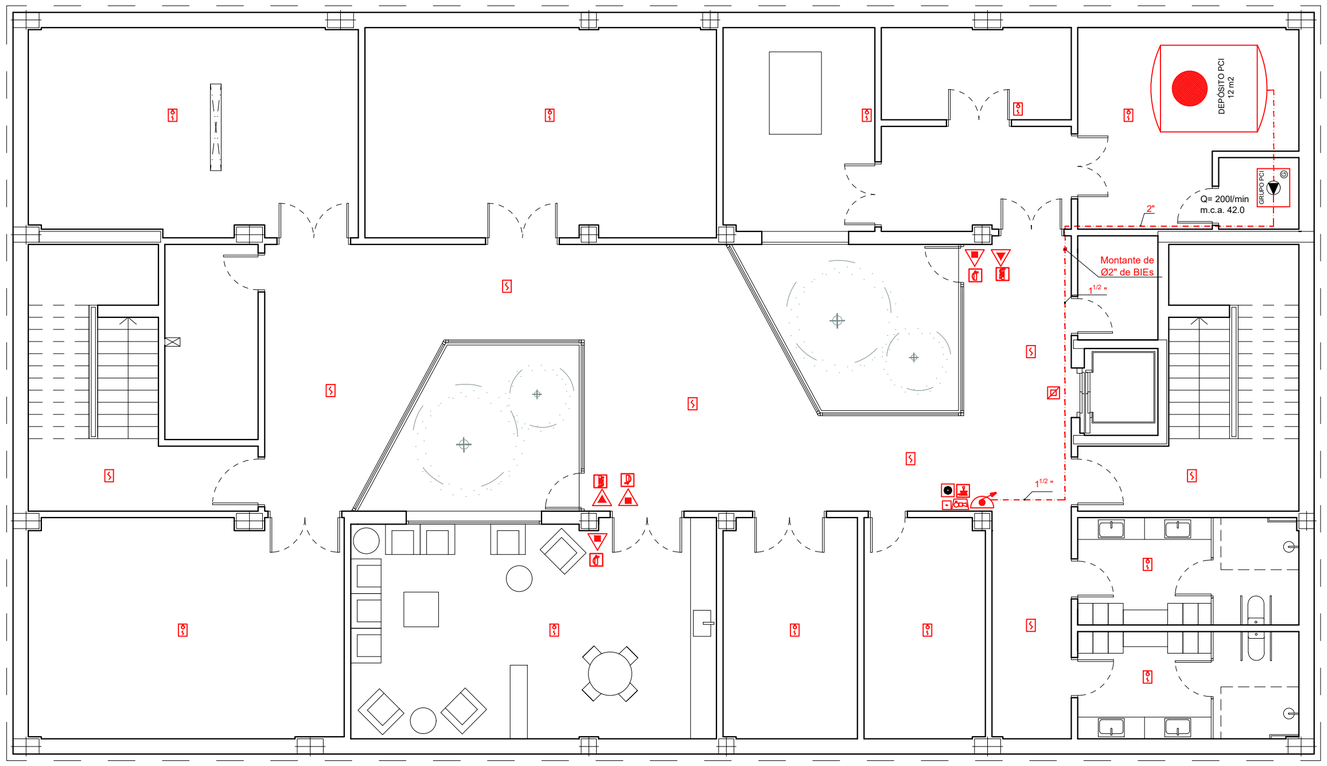
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

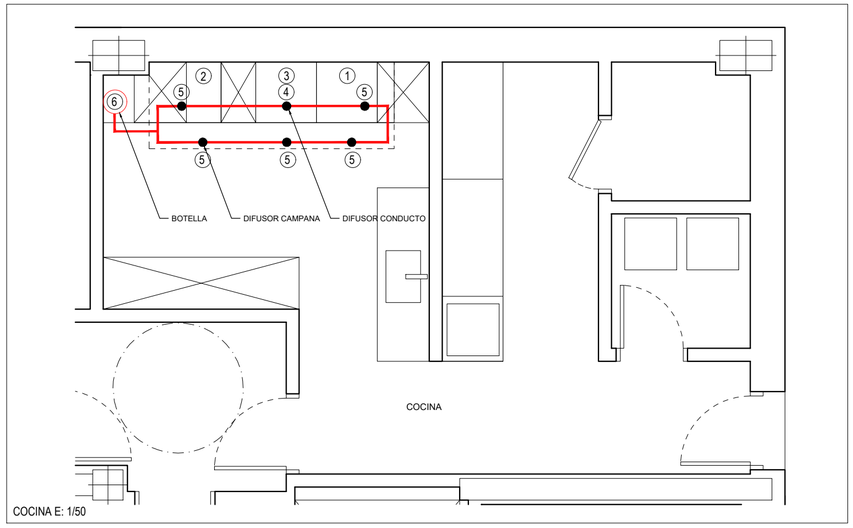
NÚMERO DE PLANO: PCI-01



PLANTA BAJA

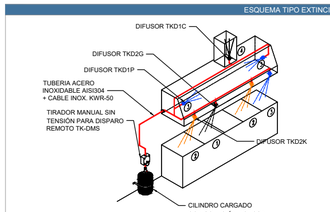


PLANTA SÓTANO



COCINA E: 1/50

ESQUEMA TIPO EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COCINA



Nº	DIFUSOR	EQUIPAMIENTO COCINA
1	TKD2G	4 FUEGOS, PLANCHA (G)
2	TKD2K	FREIDORA, GRILL, PLANCHA (M)
3	TKD1P	CAMPANA (3m), PLANCHA (P), 2 FUEGOS, 3 FUEGOS
4	TKD1C	CONDUCTOS, GAS

LEYENDA DE EQUIPAMIENTO DE COCINA

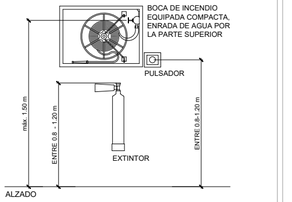
MESA DE PREPARADO/EMPLATADO

CAMPANA EXTRACTORA

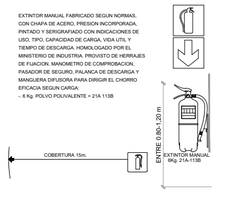
CONDUCTOS

1. PLANCHA ELEC. (7,8 KW)
2. FREIDORA ELEC. (10,8 KW)
3. COCINA 4 FUEGOS GAS + HORNO GAS (37 KW)
4. CONDUCTOS, GAS
5. DIFUSOR CAMPANA
6. BOTELLA CON SOLUCIÓN ACUOSA

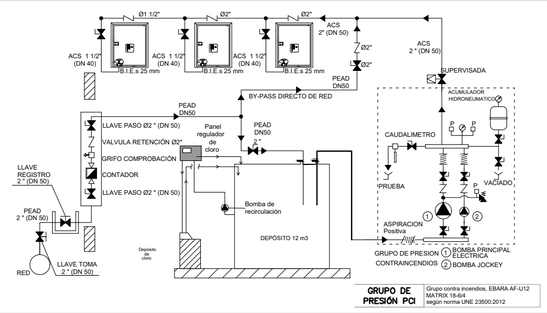
DETALLE DE CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS



DETALLE COLOCACIÓN EXTINTOR



ESQUEMA DE PRINCIPIO: ACUMULACIÓN-SUMINISTRO DE AGUA CONTRAINCENDIOS



GRUPO DE PRESIÓN PCI	Grupo contra incendios, EBARA AF-U12 MATRIX 18-6/4 según norma UNE 23500:2012

LEYENDA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

FACP	CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA DE 2 LAZOS CON PROTOCOLO MORLEY, POTENCIA POR LAZO 750mA. MOD. MAX, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE, CON AISLADOR. MODELO MS4IRP05FF-K013-01, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	SIRENA CON FLASH DIRECCIONABLE. MODELO WRA-RC-I05, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	DETACTOR TÉRMICO-VELOCIMÉTRICO ANALÓGICO SERIE HMI DE HONEYWELL MORLEY-IAS O EQUIVALENTE
	DETACTOR ÓPTICO ANALÓGICO DE HUMO CON BASE FLASH. MODELO MI-PSE-S2I + BGL-PC-I05, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO DE HUMO MODELO MI-PSE-S2I, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	RED DE BIES FORMADA POR TUBERÍA COLGADA DE ACERO AL CARBONO, CON SOLDADURA, CLASE NEGRA, UNE EN 10217-1, P235TR1. ACCESORIOS Y EXTREMOS RANURADOS. IMPRIMACIÓN Y ACABADO RAL 3000.
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25 mm DE DIÁMETRO CONECTADA A CONDUCCIÓN EN CARGA.
	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG DE EFICACIA 21A-113B. SE INSTALARÁN EN ARMARIO METÁLICO CON LUNA TRASLÚCIDA, LOS SITUADOS EN PASILLOS Y VESTÍBULOS.
	EXTINTOR DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO (CO_2) 5 KG. EFICACIA 89B. SE INSTALARÁN EN ARMARIO METÁLICO CON LUNA TRASLÚCIDA, LOS SITUADOS EN PASILLOS Y VESTÍBULOS.
	SEÑAL ADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE "UBICACIÓN BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA" 210 x 210 mm "UBICACIÓN EXTINTOR POLVO" 210 x 210 mm "UBICACIÓN PULSADOR" 210 x 210 mm" "UBICACIÓN EXTINTOR CO2" 210 x 210 mm" SE UBICARÁN SEGÚN LA DISPOSICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN MANUAL INDICADA EN PLANOS.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

AUTORES:
Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTAS SÓTANO Y BAJA

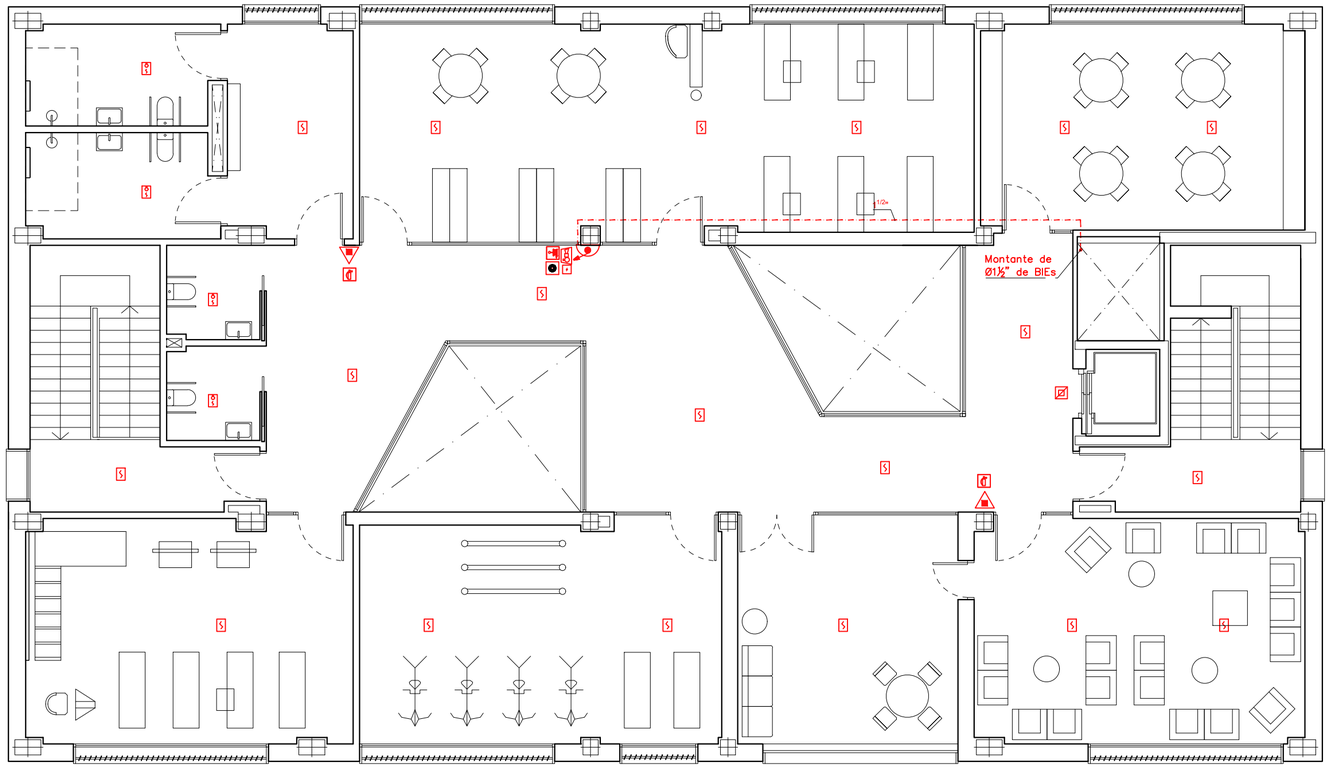
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

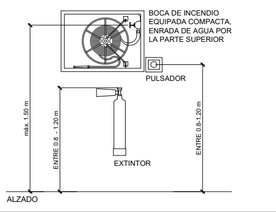
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: PCI-02

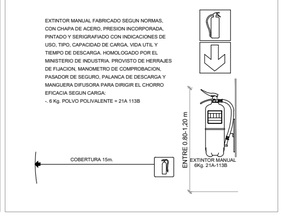


PLANTA PRIMERA

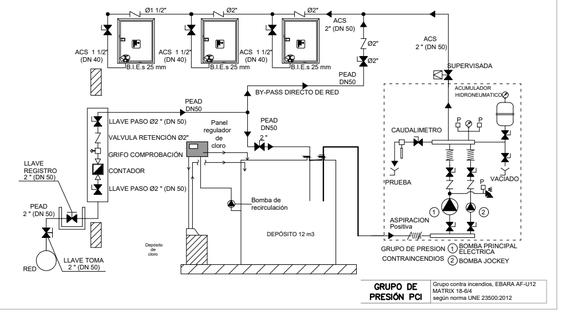
DETALLE DE CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS



DETALLE COLOCACIÓN EXTINTOR



ESQUEMA DE PRINCIPIO: ACUMULACIÓN-SUMINISTRO DE AGUA CONTRAINCENDIOS



GRUPO DE PRESIÓN PCI	Grupo contra incendios, EBARA AF-U12 MATRIX 18-4/4 según norma UNE 23500:2012

FACP	CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA DE 2 LAZOS CON PROTOCOLO MORLEY, POTENCIA POR LAZO 750mA. MOD. MAX, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	PULSADOR MANUAL DE ALARMA DIRECCIONABLE, CON AISLADOR. MODELO MSA-RP06FF-K013-01, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	SIRENA CON FLASH DIRECCIONABLE. MODELO WRA-RC-I05, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	DETACTOR TÉRMICO-VELOCIMÉTRICO ANALÓGICO SERIE HMI DE HONEYWELL MORLEY-IAS O EQUIVALENTE
	DETACTOR ÓPTICO ANALÓGICO DE HUMO CON BASE FLASH. MODELO MI-PSE-S2I + BGL-PC-I05, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO DE HUMO MODELO MI-PSE-S2I, MARCA HONEYWELL O EQUIVALENTE
	RED DE BIES FORMADA POR TUBERÍA COLGADA DE ACERO AL CARBONO, CON SOLDADURA, CLASE NEGRA, UNE EN 10217-1, P235TR1, ACCESORIOS Y EXTREMOS RANURADOS. IMPRIMACIÓN Y ACABADO RAL 3000.
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25 mm DE DIÁMETRO CONECTADA A CONDUCCIÓN EN CARGA.
	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG DE EFICACIA 21A-113B. SE INSTALARÁN EN ARMARIO METÁLICO CON LUNA TRASLÚCIDA, LOS SITUADOS EN PASILLOS Y VESTÍBULOS.
	EXTINTOR DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO (CO_2) 5 KG. EFICACIA 89B. SE INSTALARÁN EN ARMARIO METÁLICO CON LUNA TRASLÚCIDA, LOS SITUADOS EN PASILLOS Y VESTÍBULOS.
	SEÑAL ADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE "UBICACIÓN BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA" 210 x 210 mm "UBICACIÓN EXTINTOR POLVO" 210 x 210 mm "UBICACIÓN PULSADOR" 210 x 210 mm" "UBICACIÓN EXTINTOR CO2" 210 x 210 mm" SE UBICARÁN SEGÚN LA DISPOSICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN MANUAL INDICADA EN PLANOS.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA PRIMERA

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

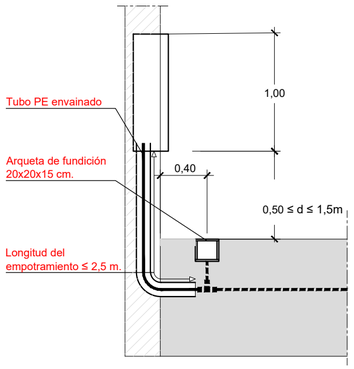
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

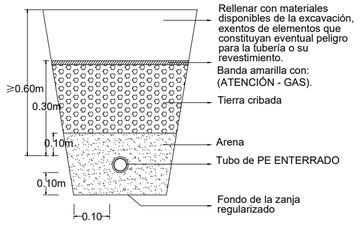
NÚMERO DE PLANO: PCI-03

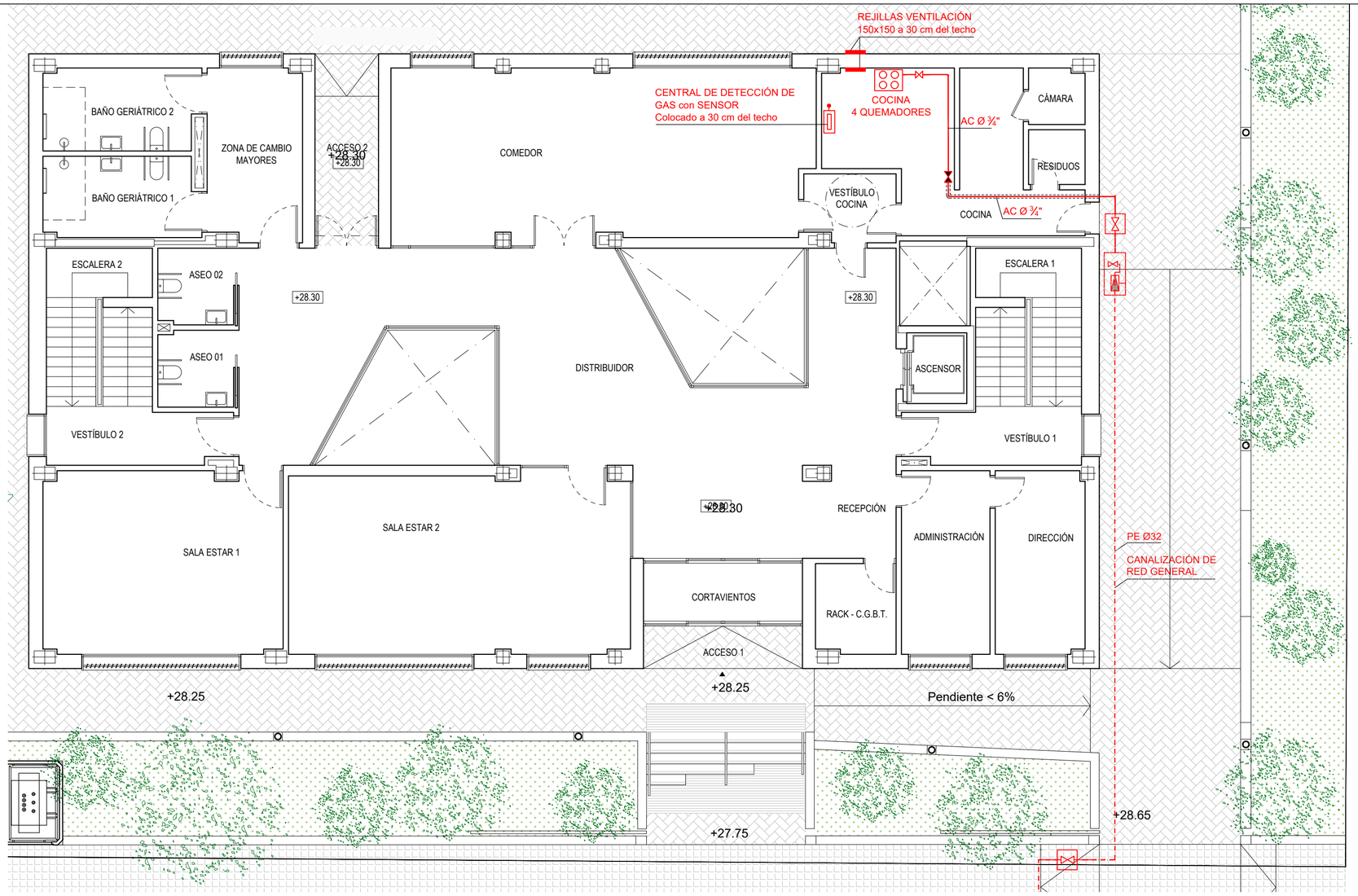
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

ARMARIO DE GAS EMPOTRADO EN CERRAMIENTO

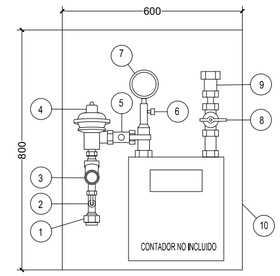


COLOCACIÓN DE TUBO DE GAS EN ZANJA





ARMARIO MPA G16 CAUDAL 25m³/h 1 CONTADOR G-16 MEMBRANA

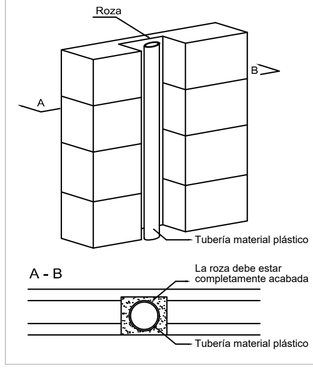


Nº	COMPONENTES
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-32 sth
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122MM.) Ent.TL 3/4"-Sl. TL 3/4"
4	Regulador MPB Q=25 Nm3/h
5	Válvula Esfera Boston Gas PN-5 M-M 1 1/4"
6	Válvula de 3 vías de acero inoxidable
7	Ventómetro de esfera 100
8	Válvula Esfera Boston Gas PN-5 M-M 2"
9	Doble tuerca Precintable 1 1/2"x2" (H)
10	Armario B=600 A=800 F=300

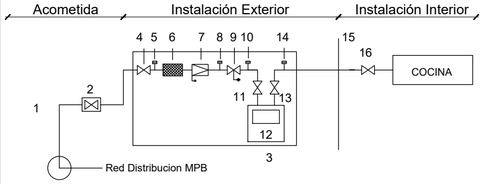
CARACTERÍSTICAS

-Caudal Máximo:25 m3/h
-Presión de salida: 21, 55, 100, 150 y 300mbar
-Conexión de entrada PE 60
-Conexión de salida Tuerca Loca 2"
-Dimensiones del armario: B=600 A=800 F=300
-Disponibles con y sin armario
-Armario chapa galvanizada de 1,5 mm

COLOCACIÓN DE TUBO DE GAS EN PARED



ESQUEMA ACOMETIDA DE GAS

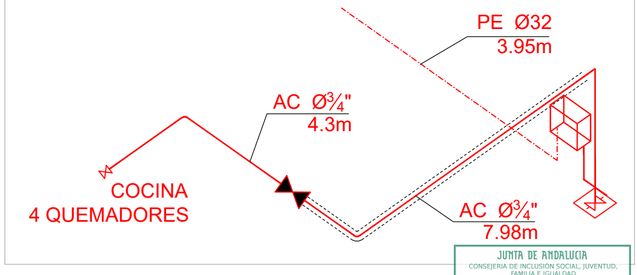


1. Acometida
2. Llave de acometida.
3. Armario regulador y contador.
4. Llave de regulador.
5. Toma de presión a la entrada del regulador.
6. Filtro.
7. Regulador MPB/BP.
8. Toma de presión a la salida del regulador.
9. Válvula de seguridad.
10. Toma de presión a la entrada del contador.
11. Llave de entrada del contador.
12. Contador.
13. Llave de salida del contador.
14. Toma de presión a la salida del contador.
15. Limite de propiedad.
16. Llave de corte de la instalación interior.
17. Llave de conexión a suministro.
18. Electroválcula enclavada a detector de flujo en campana.

LEYENDA DE INSTALACIÓN DE GAS

	TUBERÍA DE ACERO ENVAINADO
	TUBERÍA DE PE ENTERRADA
	TUBERÍA DE ACERO POR TECHO
	LLAVE DE CORTE GENERAL EN ARQUETA DE FUNDICIÓN
	VÁLVULA DE CORTE
	ELECTROVÁLVULA DE REARME MANUAL EN ARMARIO EXTERIOR
	ELECTROVÁLVULA DE ENCLAVAMIENTO CON CAMPANAS DE EXTRACCIÓN
	ARMARIO DE REGULACIÓN G-16/25 m³. (600x800x300)
	EQUIPO REGULADOR
	CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
	REJILLA VENTILACIÓN 150x150

VISTA 3D



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE GAS NATURAL
PLANTA BAJA. ACOMETIDA

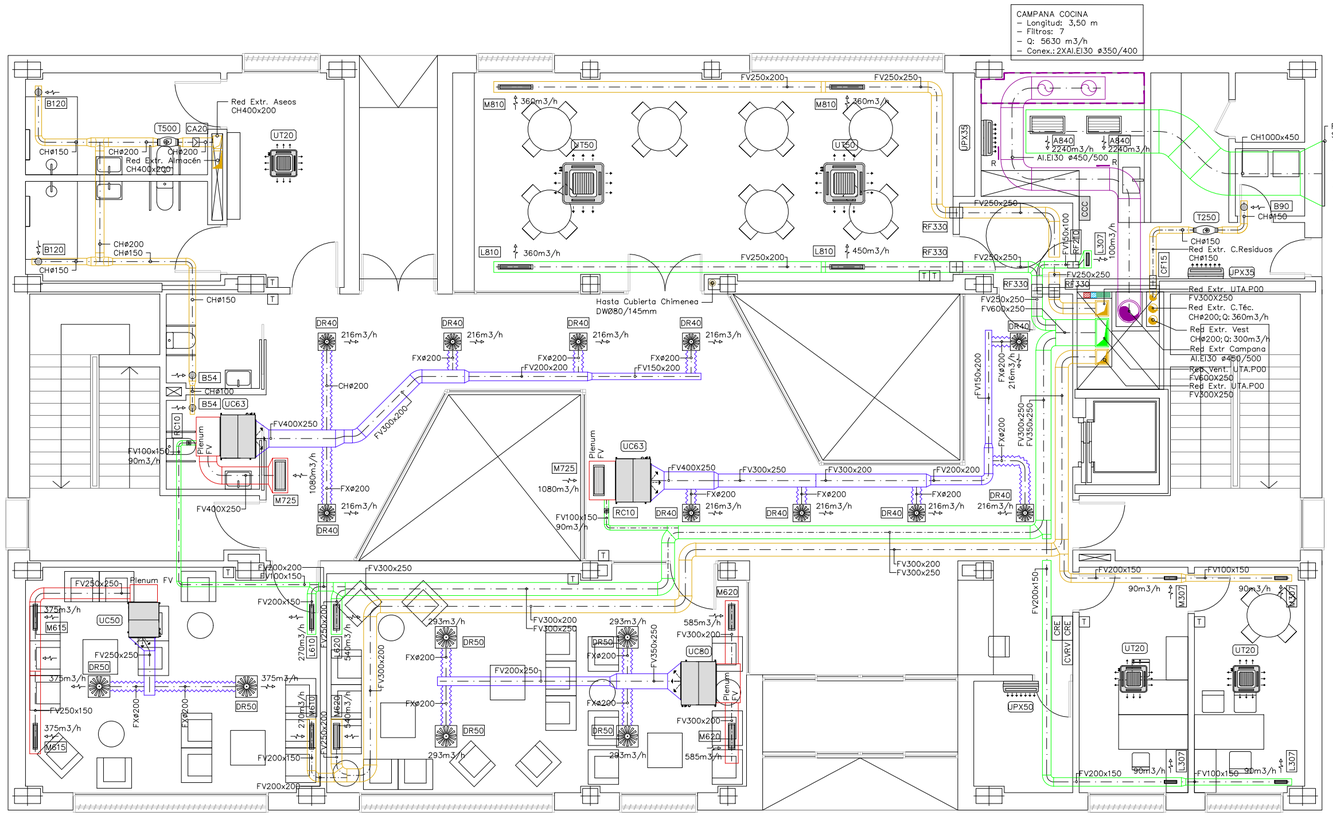
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

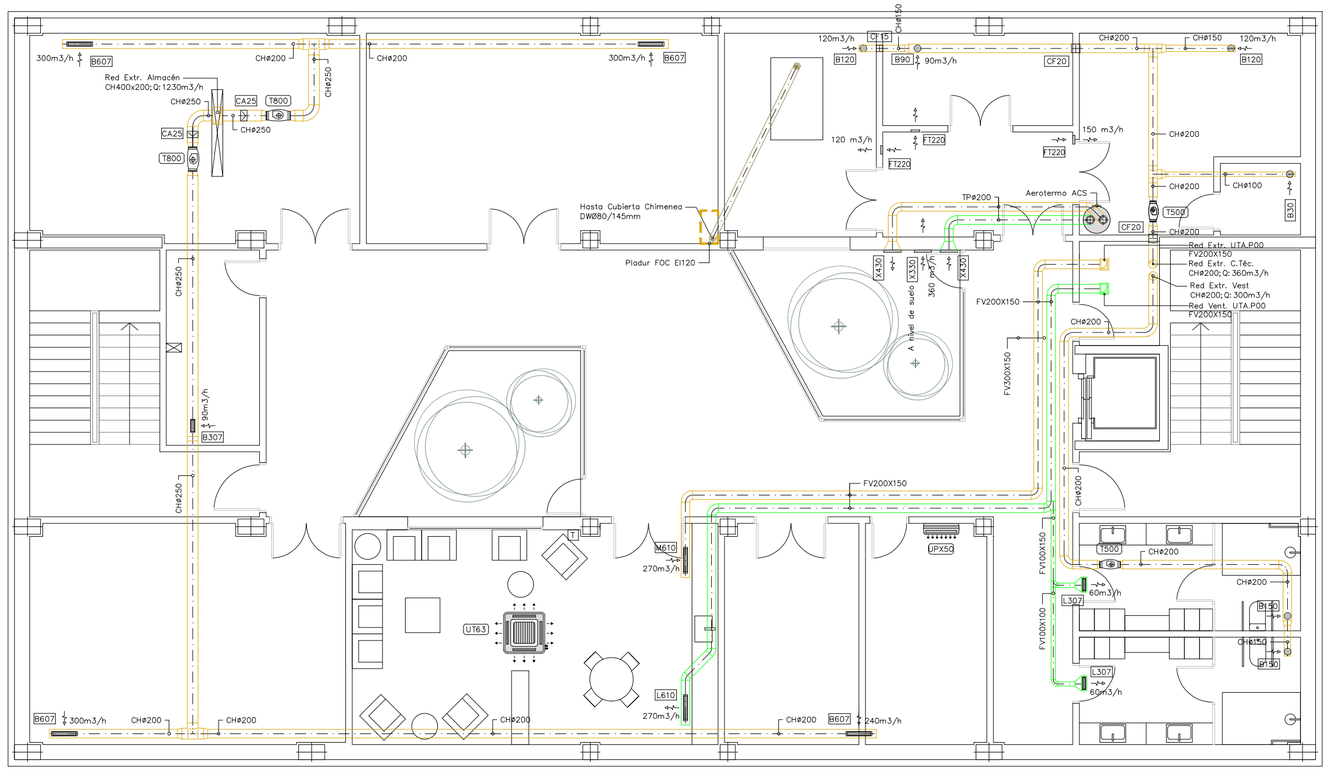
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: GAS-01





LEYENDA CONDUCTOS

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN
- CONDUCTO DE RETORNO
- CONDUCTO DE ADMISIÓN AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO DESDE FORJADO INFERIOR A FORJADO SUPERIOR
- CONDUCTO QUE PARTE DESDE FORJADO SUPERIOR
- DELIMITACIÓN DE PLÓNUM DE RETORNO EN FALSO TECHO
- PLÉNUM CORTAFUEGO DE PLADUR FOC EI–120

LEYENDA TUBERÍAS FRIGORÍFICAS

- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 1
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 2
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. 1x1 DX

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES EXTERIORES V.R.V

UE45 UNIDAD EXTERIOR VRV IV INVERTER (R410a) Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXY01EU:
- Capacidad nominal refr/cal: 45.0 / 50.0 KW
- Consumo nominal refr/cal: 13.35 / 13.05 KW

CONTROL SISTEMAS V.R.V.

CONTROL CENTRALIZADO

CVRV SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA CLIMATIZACIÓN marca DAIKIN modelo DCM601B51

CONTROL INDIVIDUAL

T MANDO DE CONTROL marca DAIKIN modelo BRC1H52W

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES INTERIORES V.R.V

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CONDUCTO (o equivalentes)

UC50 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ50A
- Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.154 / 0.150 KW

UC63 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ63A
- Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.188 / 0.183 KW

UC80 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ80
- Cacidad nominal refr/cal: 9.0 / 10.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.213 / 0.209 KW

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CASSETTE (o equivalentes)

UT20 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE marca DAIKIN modelo FXZQ20A y panel decorativo modelo BYFQ60CW
- Capacidad nominal refr/cal: 2.20 / 2.50 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.043 / 0.036 KW

UT50 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ50B y panel decorativo modelo BYCQ140E :
- Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.053 / 0.053 KW

UT63 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ63B y panel decorativo modelo BYCQ140E :
- Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.061 / 0.061 KW

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SISTEMA 1X1

UNIDADES EXTERIORES

UEX35 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM35A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 3.40 / 2.92 KW
- Consumo máximo refr/cal: 0.76 /0.88 KW

UEX50 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM50A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 5.00 / 4.30 KW
- Consumo máximo refr/cal: 1.36 /1.40 KW

UNIDADES INTERIORES

UPX35 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM35A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 3.40 /2.92 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.029 / 0.019 KW

Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

UPX50 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM50A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 5.00 /4.3 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.034 / 0.036 KW

Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

CONTROL DE EQUIPOS DE EXTRACCIÓN DE CAMPANA DE COCINA

CCC ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONTROL DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE CAMPANA DE COCINA:
- CONTROL REMOTO PARA CONVERTIDOR FRECUENCIA marca S&P modelo REB–CVF o equivalente.
- PRESOSTATO DIFERENCIAL de AIRE de la marca HONEYWELL modelo DPS400 o equivalente.

LEYENDA CONDUCTOS

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CAMPANAS DE COCINA
- CHIMENEA DE EVACUACIÓN DE HUMOS DE GRUPO ELECTRÓGENO
- CONDUCTO DE ADMISIÓN AIRE EXTERIOR

REJILLAS Y DIFUSORES

DIFUSORES ROTACIONALES DE IMPULSIÓN

DR40 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO–SY BOXSTAR–R 400 mm

DR50 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO–SY BOXSTAR–R 500 mm

REJILLAS LINEALES DE IMPULSIÓN

L307 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 300x75

L410 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 400x100

L610 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 600x100

L620 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 600x200

L810 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN

M307 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 300x75

M410 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 400x100

M610 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x100

M615 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x150

M620 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x200

M725 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 700x250

M810 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE CONDUCTO CIRCULAR

B307 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 300x75

B607 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 600x75

REJILLAS INTUMECENTES

FT220 REJILLA INTUMECENTE MADEL FTR 200x200

REJILLAS DE INTEMPERIE

X330 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 300x300

X430 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 400x300

X830 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 800x300

BOCAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

B30 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 30 ø125

B54 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 54 ø125

B90 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 90 ø125

B120 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 120 ø125

B150 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 150 ø125

ACCESORIOS DE DIFUSIÓN

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE

RC10 REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE MADEL SKP 100

COMPUERTAS CORTAFUEGO

CF15 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC–EIS–120–MA ø150

CF20 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC–EIS–120–MA ø200

RF210 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK–E1–H–MA 200x100

RF330 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK–E1–H–MA 300x300

COMPUERTAS ANTIRRETORNO

CA20 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR–200

CA25 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR–250

EQUIPOS DE VENTILACIÓN

T250 VENTILADOR marca S&P modelo TD–250/100 SILENT o equiv.

T500 VENTILADOR marca S&P modelo TD–500/150 SILENT o equiv.

T800 VENTILADOR marca S&P modelo TD–800/200 SILENT o equiv.

EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

UTA.P00 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T–HE–D 27 RV o equivalente
- Caudal de trabajo en impulsión: 2380 m3/h
- Presión estática impulsión: 11,90 mmca
- Caudal de trabajo en retorno: 1980 m3/h
- Presión estática retorno: 13,70 mmca

UTA.P01 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T–HE–D 27 RV o equivalente
- Caudal de trabajo en impulsión: 1980 m3/h
- Presión estática impulsión: 10,80 mmca
- Caudal de trabajo en retorno: 1800 m3/h
- Presión estática retorno: 11,20 mmca

CONTROL EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

CONTROL INDIVIDUAL

CRC CENTRAL DE CONTROL DE UNIDAD RECUPERADOR DE CALOR marca S&P modelo CAD–REG

REJILLAS Y DIFUSORES

REJILLAS DE IMPULSIÓN

A840 REJILLA IMPULSIÓN MADEL AMT–AN SP CM(S) 800x400

REJILLAS DE INTEMPERIE

X1645 REJILLA INTEMPERIE ACERO LAMAS HORIZONTALES 1600x450
- Superf. Efect. 4980 cm2

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
CONDUCTOS. PLANTA SÓTANO Y BAJA

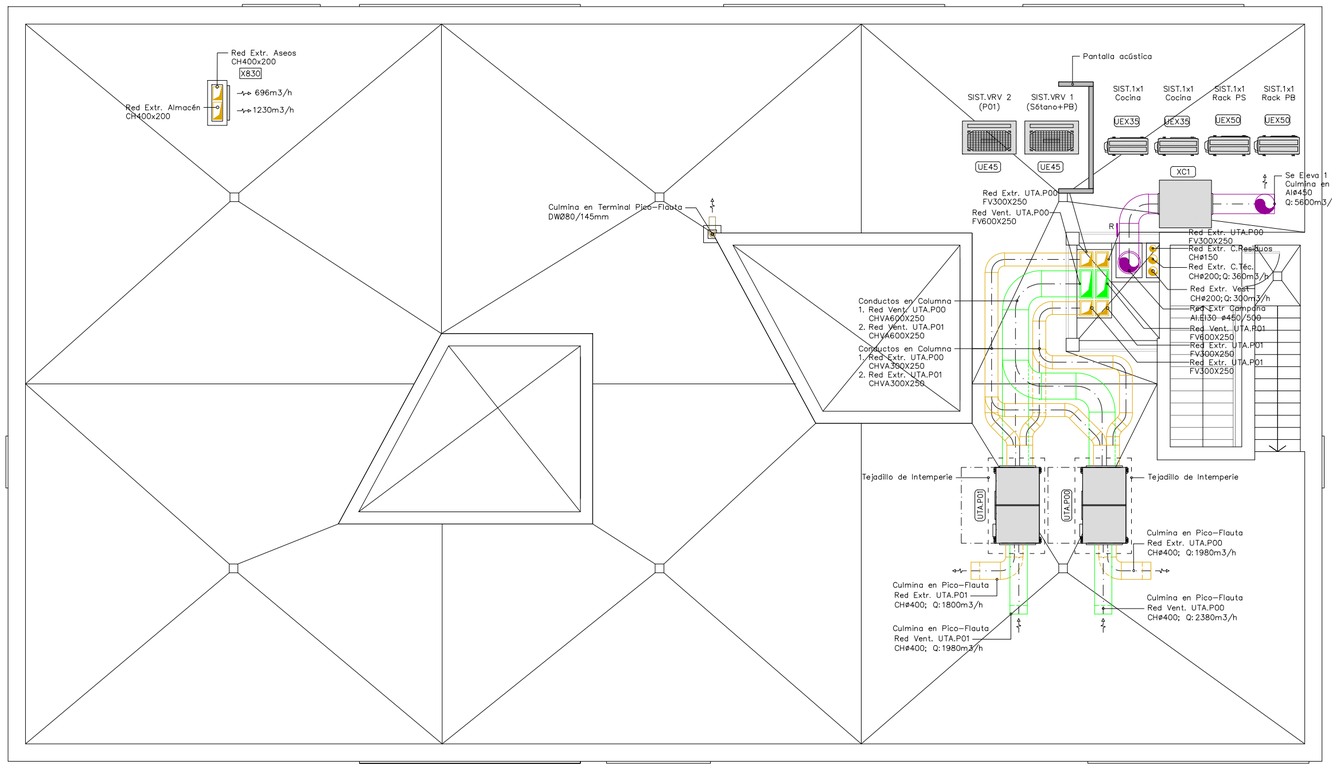
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

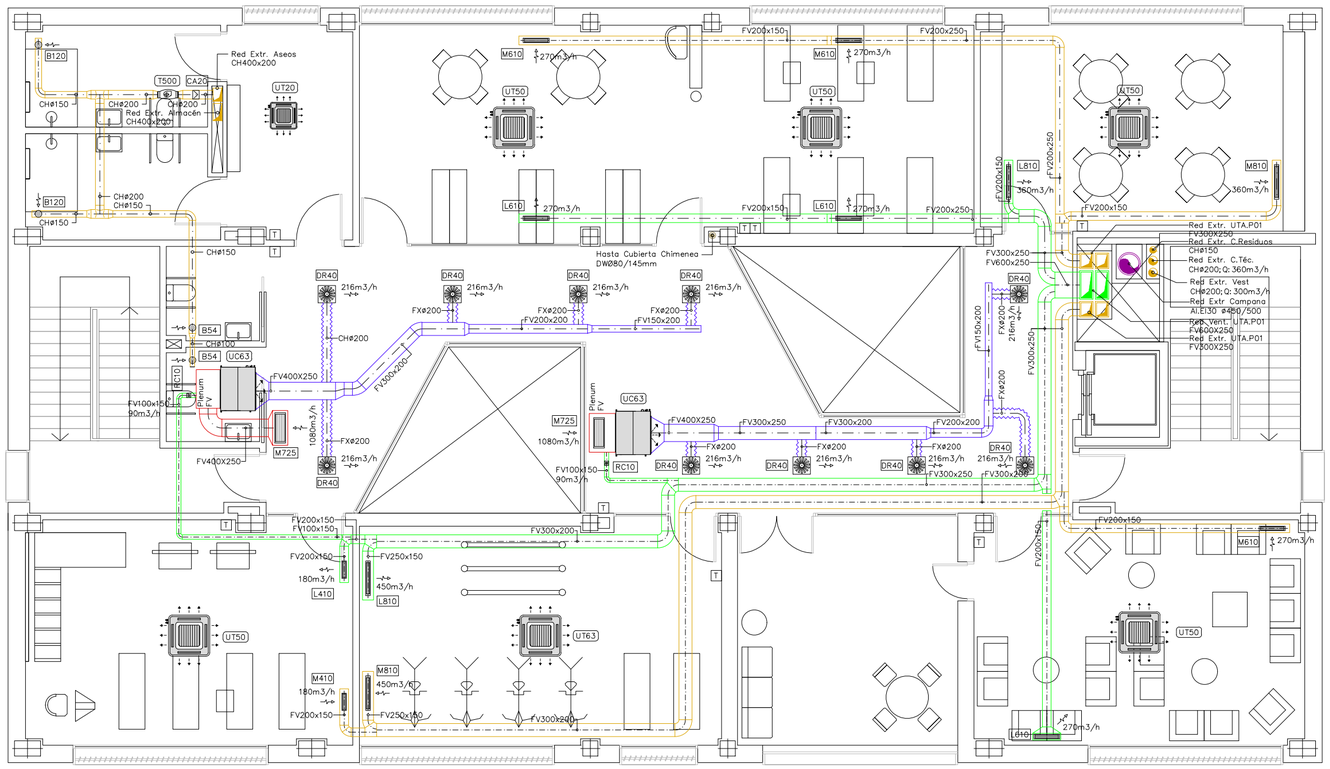
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: CLI-01



PLANTA DE CUBIERTA



PLANTA PRIMERA

LEYENDA CONDUCTOS

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN
- CONDUCTO DE RETORNO
- CONDUCTO DE ADMISIÓN AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO DESDE FORJADO INFERIOR A FORJADO SUPERIOR
- CONDUCTO QUE PARTE DESDE FORJADO SUPERIOR
- DELIMITACIÓN DE PLÓNUM DE RETORNO EN FALSO TECHO
- PLÉNUM CORTAFUEGO DE PLADUR FOC EI-120

LEYENDA TUBERÍAS FRIGORÍFICAS

- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 1
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 2
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. 1x1 DX

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES EXTERIORES V.R.V

UE45 UNIDAD EXTERIOR VRV IV INVERTER (R410a) Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXYQ16U:
- Capacidad nominal refr/cal: 45.0 / 50.0 KW
- Consumo nominal refr/cal: 13.35 / 13.05 KW

CONTROL SISTEMAS V.R.V.

CONTROL CENTRALIZADO

CVRV SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA CLIMATIZACIÓN marca DAIKIN modelo DCM601B51

CONTROL INDIVIDUAL

T MANDO DE CONTROL marca DAIKIN modelo BRC1H52W

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES INTERIORES V.R.V

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CONDUCTO (o equivalentes)

UC50 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ50A
- Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.154 / 0.150 KW

UC63 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ63A
- Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.188 / 0.183 KW

UC80 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ80
- Cacidad nominal refr/cal: 9.0 / 10.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.213 / 0.209 KW

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CASSETTE (o equivalentes)

UT20 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE marca DAIKIN modelo FXZQ20A y panel decorativo modelo BYFQ60CW
- Capacidad nominal refr/cal: 2.20 / 2.50 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.043 / 0.036 KW

UT50 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ50B y panel decorativo modelo BYCQ140E :
- Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.053 / 0.053 KW

UT63 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ63B y panel decorativo modelo BYCQ140E :
- Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.061 / 0.061 KW

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SISTEMA 1X1

UNIDADES EXTERIORES

UEX35 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM35A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 3.40 / 2.92 KW
- Consumo máximo refr/cal: 0.76 /0.88 KW

UEX50 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM50A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 5.00 / 4.30 KW
- Consumo máximo refr/cal: 1.36 /1.40 KW

UNIDADES INTERIORES

UPX35 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM35A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 3.40 /2.92 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.029 / 0.019 KW

Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

UPX50 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM50A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 5.00 /4.3 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.034 / 0.036 KW

Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

CONTROL DE EQUIPOS DE EXTRACCIÓN DE CAMPANA DE COCINA

CCC ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONTROL DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE CAMPANA DE COCINA:
- CONTROL REMOTO PARA CONVERTIDOR FRECUENCIA marca S&P modelo REB-CVFo equivalente.
- PRESOSTATO DIFERENCIAL de AIRE de la marca HONEYWELL modelo DPS400 o equivalente.

LEYENDA CONDUCTOS

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CAMPANAS DE COCINA
- CHIMENEA DE EVACUACIÓN DE HUMOS DE GRUPO ELECTRÓGENO
- CONDUCTO DE ADMISIÓN AIRE EXTERIOR

REJILLAS Y DIFUSORES

DIFUSORES ROTACIONALES DE IMPULSIÓN

DR40 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO-SY BOXSTAR-R 400 mm

DR50 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO-SY BOXSTAR-R 500 mm

REJILLAS LINEALES DE IMPULSIÓN

L307 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 300x75

L410 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 400x100

L610 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 600x100

L620 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 600x200

L810 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN

M307 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 300x75

M410 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 400x100

M610 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 600x100

M615 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 600x150

M620 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 600x200

M725 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 700x250

M810 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE CONDUCTO CIRCULAR

B307 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 300x75

B607 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 600x75

REJILLAS INTUMECENTES

FT220 REJILLA INTUMECENTE MADEL FTR 200x200

REJILLAS DE INTEMPERIE

X330 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT-X CM(s) 300x300

X430 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT-X CM(s) 400x300

X830 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT-X CM(s) 800x300

BOCAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

B30 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 30 ø125

B54 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 54 ø125

B90 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 90 ø125

B120 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 120 ø125

B150 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 150 ø125

ACCESORIOS DE DIFUSIÓN

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE

RC10 REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE MADEL SKP 100

COMPUERTAS CORTAFUEGO

CF15 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC-EIS-120-MA ø150

CF20 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC-EIS-120-MA ø200

RF210 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK-E1-H-MA 200x100

RF330 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK-E1-H-MA 300x300

COMPUERTAS ANTIRRETORNO

CA20 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR-200

CA25 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR-250

EQUIPOS DE VENTILACIÓN

T250 VENTILADOR marca S&P modelo TD-250/100 SILENT o equiv.

T500 VENTILADOR marca S&P modelo TD-500/150 SILENT o equiv.

T800 VENTILADOR marca S&P modelo TD-800/200 SILENT o equiv.

EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

UTA.P00 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T-HE-D 27 RV o equivalente
- Caudal de trabajo en impulsión: 2380 m3/h
- Presión estática impulsión: 11,90 mmca
- Caudal de trabajo en retorno: 1980 m3/h
- Presión estática retorno: 13,70 mmca

UTA.P01 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T-HE-D 27 RV o equivalente
- Caudal de trabajo en impulsión: 1980 m3/h
- Presión estática impulsión: 10,80 mmca
- Caudal de trabajo en retorno: 1800 m3/h
- Presión estática retorno: 11,20 mmca

CONTROL EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

CONTROL INDIVIDUAL

CRC CENTRAL DE CONTROL DE UNIDAD RECUPERADOR DE CALOR marca S&P modelo CAD-REG

REJILLAS Y DIFUSORES

REJILLAS DE IMPULSIÓN

A840 REJILLA IMPULSIÓN MADEL AMT-AN SP CM(S) 800x400

REJILLAS DE INTEMPERIE

X1645 REJILLA INTEMPERIE ACERO LAMAS HORIZONTALES 1600x450
- Superf. Efect. 4980 cm2

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Tragsatec, S.
Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
CONDUCTOS. PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA

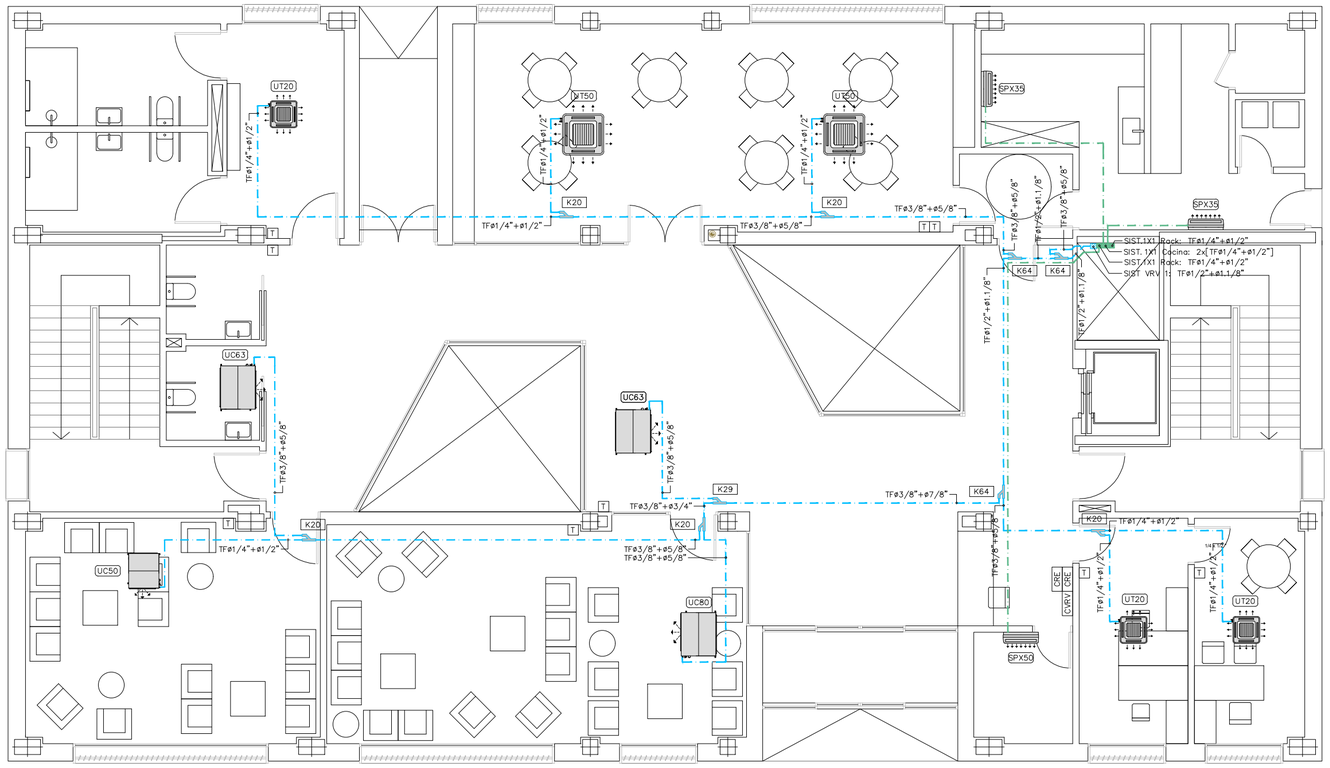
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

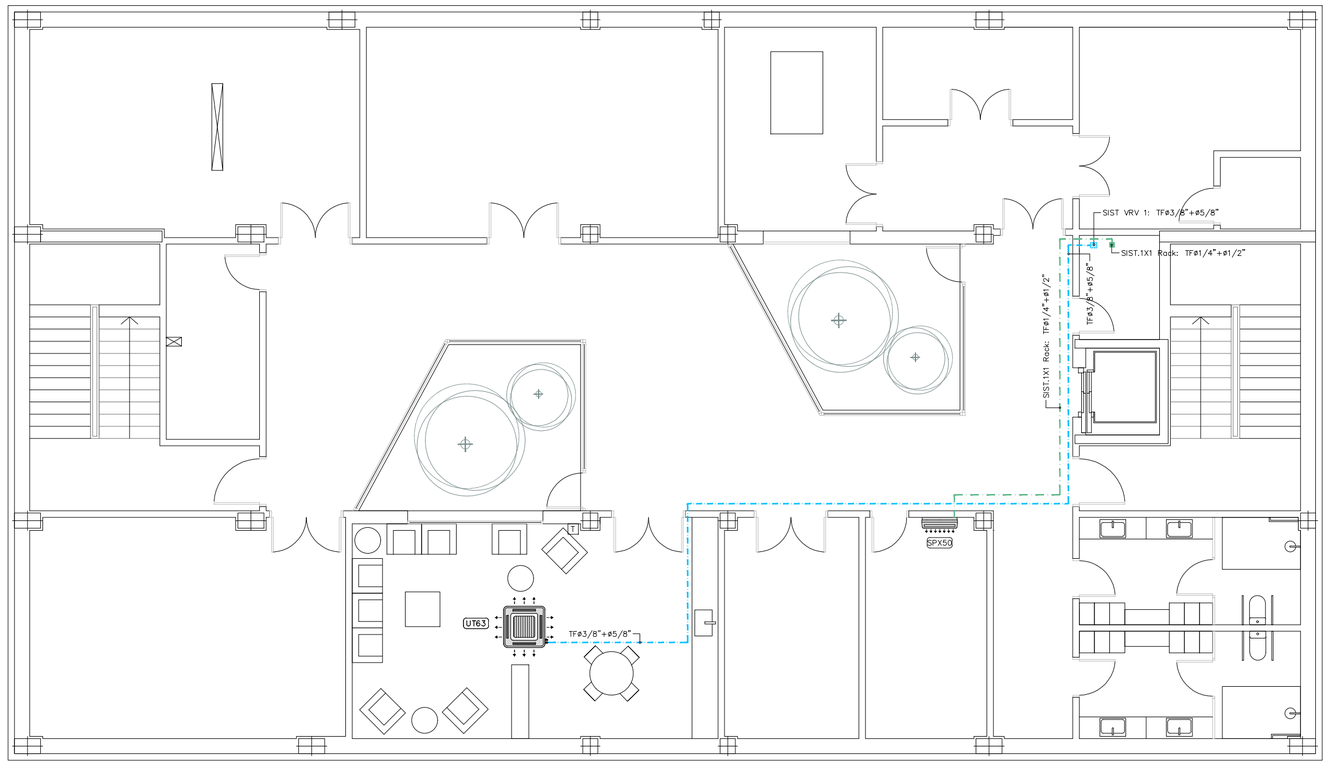
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: CLI-02



PLANTA BAJA



PLANTA SÓTANO

LEYENDA CONDUCTOS

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN
- CONDUCTO DE RETORNO
- CONDUCTO DE ADMISIÓN AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO DESDE FORJADO INFERIOR A FORJADO SUPERIOR
- CONDUCTO QUE PARTE DESDE FORJADO SUPERIOR
- DELIMITACIÓN DE PLÓNUM DE RETORNO EN FALSO TECHO
- PLÉNUM CORTAFUEGO DE PLADUR FOC EI–120

LEYENDA TUBERÍAS FRIGORÍFICAS

- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 1
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 2
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. 1x1 DX

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES EXTERIORES V.R.V

UE45 UNIDAD EXTERIOR VRV IV INVERTER (R410a) Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXYQ16U:
- Capacidad nominal refr/cal: 45.0 / 50.0 KW
- Consumo nominal refr/cal: 13.35 / 13.05 KW

CONTROL SISTEMAS V.R.V.

CONTROL CENTRALIZADO

CVRV SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA CLIMATIZACIÓN marca DAIKIN modelo DCM601B51

CONTROL INDIVIDUAL

T MANDO DE CONTROL marca DAIKIN modelo BRC1H52W

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES INTERIORES V.R.V

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CONDUCTO (o equivalentes)

UC50 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ50A
- Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.154 / 0.150 KW

UC63 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ63A
- Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.188 / 0.183 KW

UC80 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ80
- Cacidad nominal refr/cal: 9.0 / 10.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.213 / 0.209 KW

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CASSETTE (o equivalentes)

UT20 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE marca DAIKIN modelo FXZQ20A y panel decorativo modelo BYFQ60CW
- Capacidad nominal refr/cal: 2.20 / 2.50 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.043 / 0.036 KW

UT50 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ50B y panel decorativo modelo BYCQ140E :
- Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.053 / 0.053 KW

UT63 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ63B y panel decorativo modelo BYCQ140E :
- Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.061 / 0.061 KW

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SISTEMA 1X1

UNIDADES EXTERIORES

UEX35 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM35A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 3.40 / 2.92 KW
- Consumo máximo refr/cal: 0.76 /0.88 KW

UEX50 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM50A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 5.00 / 4.30 KW
- Consumo máximo refr/cal: 1.36 /1.40 KW

UNIDADES INTERIORES

UPX35 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM35A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 3.40 /2.92 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.029 / 0.019 KW

Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

UPX50 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM50A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 5.00 /4.3 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.034 / 0.036 KW

Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

REJILLAS Y DIFUSORES

DIFUSORES ROTACIONALES DE IMPULSIÓN

DR40 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO–SY BOXSTAR–R 400 mm

DR50 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO–SY BOXSTAR–R 500 mm

REJILLAS LINEALES DE IMPULSIÓN

L307 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 300x75

L410 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 400x100

L610 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 600x100

L620 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 600x200

L810 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN

M307 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 300x75

M410 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 400x100

M610 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x100

M615 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x150

M620 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x200

M725 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 700x250

M810 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE CONDUCTO CIRCULAR

B307 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 300x75

B607 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 600x75

REJILLAS INTUMECENTES

FT220 REJILLA INTUMECENTE MADEL FTR 200x200

REJILLAS DE INTEMPERIE

X330 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 300x300

X430 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 400x300

X830 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 800x300

BOCAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

B30 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 30 ø125

B54 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 54 ø125

B90 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 90 ø125

B120 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 120 ø125

B150 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 150 ø125

ACCESORIOS DE DIFUSIÓN

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE

RC10 REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE MADEL SKP 100

COMPUERTAS CORTAFUEGO

CF15 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC–EIS–120–MA ø150

CF20 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC–EIS–120–MA ø200

RF210 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK–E1–H–MA 200x100

RF330 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK–E1–H–MA 300x300

COMPUERTAS ANTIRRETORNO

CA20 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR–200

CA25 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR–250

EQUIPOS DE VENTILACIÓN

T250 VENTILADOR marca S&P modelo TD–250/100 SILENT o equiv.

T500 VENTILADOR marca S&P modelo TD–500/150 SILENT o equiv.

T800 VENTILADOR marca S&P modelo TD–800/200 SILENT o equiv.

EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

UTA.P06 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T–HE–D 27 RV o equivalente
- Caudal de trabajo en impulsión: 2380 m3/h
- Presión estática impulsión: 11,90 mmca
- Caudal de trabajo en retorno: 1980 m3/h
- Presión estática retorno: 13,70 mmca

UTA.P01 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T–HE–D 27 RV o equivalente
- Caudal de trabajo en impulsión: 1980 m3/h
- Presión estática impulsión: 10,80 mmca
- Caudal de trabajo en retorno: 1800 m3/h
- Presión estática retorno: 11,20 mmca

CONTROL EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

CONTROL INDIVIDUAL

CRC CENTRAL DE CONTROL DE UNIDAD RECUPERADOR DE CALOR marca S&P modelo CAD–REG

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
TUBERÍAS. PLANTA SÓTANO Y BAJA

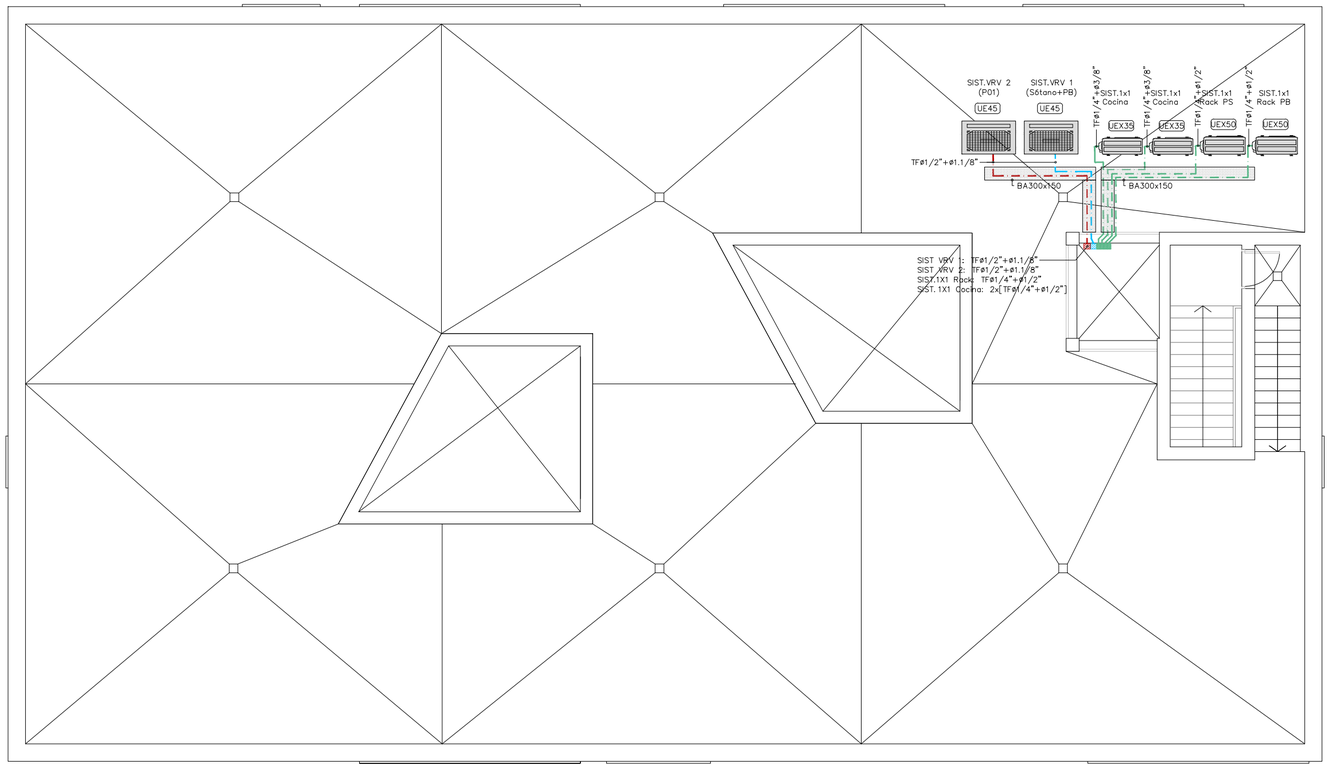
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

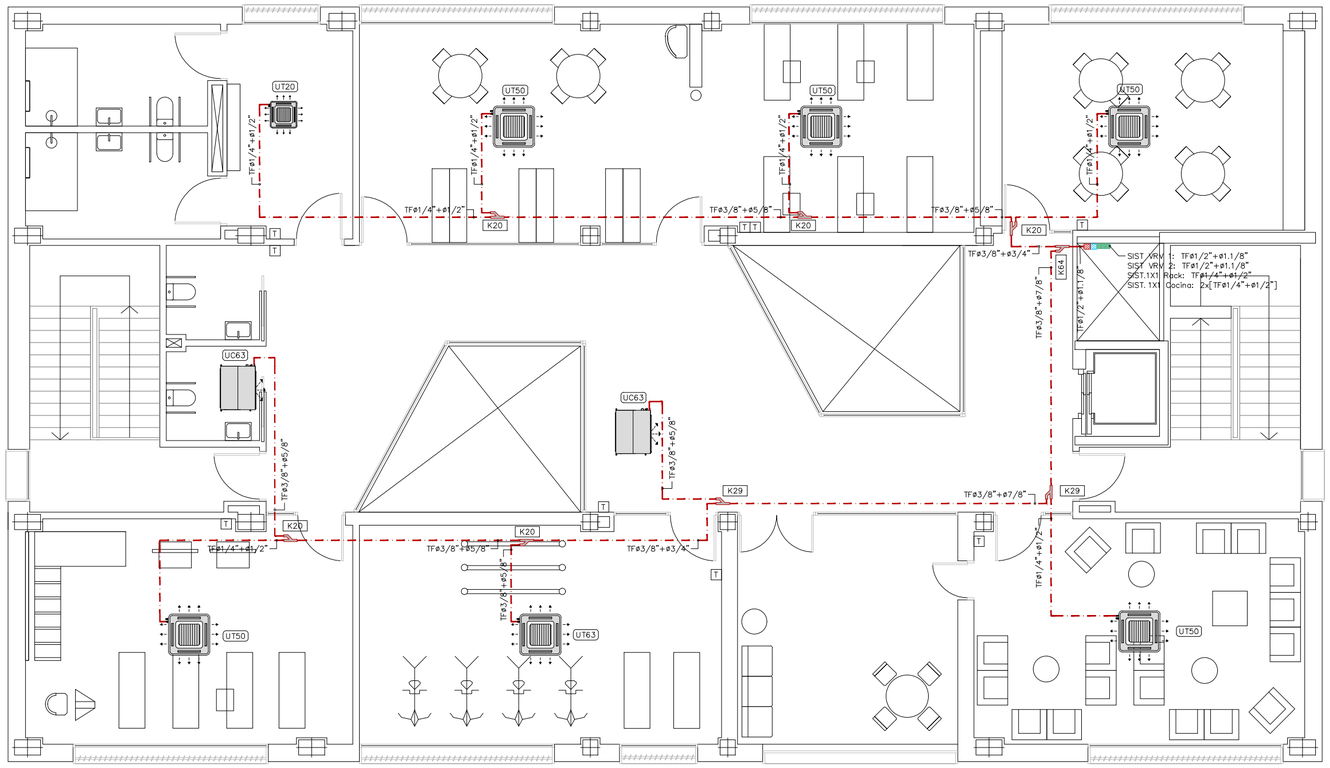
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: CLI-03



PLANTA DE CUBIERTA



PLANTA PRIMERA

LEYENDA CONDUCTOS

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN
- CONDUCTO DE RETORNO
- CONDUCTO DE ADMISIÓN AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO DESDE FORJADO INFERIOR A FORJADO SUPERIOR
- CONDUCTO QUE PARTE DESDE FORJADO SUPERIOR
- DELIMITACIÓN DE PLÓNUM DE RETORNO EN FALSO TECHO
- PLÉNUM CORTAFUEGO DE PLADUR FOC EI-120

LEYENDA TUBERÍAS FRIGORÍFICAS

- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 1
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 2
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. 1x1 DX

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES EXTERIORES V.R.V

UE45 UNIDAD EXTERIOR VRV IV INVERTER (R410a) Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXYQ16U:
- Capacidad nominal refr/cal: 45.0 / 50.0 KW
- Consumo nominal refr/cal: 13.35 / 13.05 KW

CONTROL SISTEMAS V.R.V.

CONTROL CENTRALIZADO

CVRV SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA CLIMATIZACIÓN marca DAIKIN modelo DCM601B51

CONTROL INDIVIDUAL

T MANDO DE CONTROL marca DAIKIN modelo BRC1H52W

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES INTERIORES V.R.V

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CONDUCTO (o equivalentes)

UC50 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ50A
- Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.154 / 0.150 KW

UC63 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ63A
- Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.188 / 0.183 KW

UC80 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ80
- Cacidad nominal refr/cal: 9.0 / 10.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.213 / 0.209 KW

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CASSETTE (o equivalentes)

UT20 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE marca DAIKIN modelo FXZQ20A y panel decorativo modelo BYFQ60CW
- Capacidad nominal refr/cal: 2.20 / 2.50 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.043 / 0.036 KW

UT50 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ50B y panel decorativo modelo BYCQ140E :
- Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.053 / 0.053 KW

UT63 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ63B y panel decorativo modelo BYCQ140E :
- Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.061 / 0.061 KW

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SISTEMA 1X1

UNIDADES EXTERIORES

UEX39 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM35A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 3.40 / 2.92 KW
- Consumo máximo refr/cal: 0.76 /0.88 KW

UEX50 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM50A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 5.00 / 4.30 KW
- Consumo máximo refr/cal: 1.36 /1.40 KW

UNIDADES INTERIORES

UIX39 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM35A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 3.40 /2.92 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.029 / 0.019 KW

Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

UIX50 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM50A o equivalente
- Capacidad nominal refr/cal: 5.00 /4.3 KW
- Consumo nominal refr/cal: 0.034 / 0.036 KW

Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

REJILLAS Y DIFUSORES

DIFUSORES ROTACIONALES DE IMPULSIÓN

DR40 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO-SY BOXSTAR-R 400 mm

DR50 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO-SY BOXSTAR-R 500 mm

REJILLAS LINEALES DE IMPULSIÓN

L307 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 300x75

L410 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 400x100

L610 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 600x100

L620 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 600x200

L810 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT-MISS-DD-15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN

M307 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 300x75

M410 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 400x100

M610 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 600x100

M615 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 600x150

M620 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 600x200

M725 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 700x250

M810 REJILLA RETORNO MADEL LMT-MISS-15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE CONDUCTO CIRCULAR

B307 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 300x75

B607 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 600x75

REJILLAS INTUMECENTES

FT220 REJILLA INTUMECENTE MADEL FTR 200x200

REJILLAS DE INTEMPERIE

X330 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT-X CM(S) 300x300

X430 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT-X CM(S) 400x300

X830 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT-X CM(S) 800x300

BOCAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

B30 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 30 ø125

B54 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 54 ø125

B90 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 90 ø125

B120 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 120 ø125

B150 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 150 ø125

ACCESORIOS DE DIFUSIÓN

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE

RC10 REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE MADEL SKP 100

COMPUERTAS CORTAFUEGO

CF15 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC-EIS-120-MA ø150

CF20 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC-EIS-120-MA ø200

RF210 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK-E1-H-MA 200x100

RF330 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK-E1-H-MA 300x300

COMPUERTAS ANTIRRETORNO

CA20 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR-200

CA25 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR-250

EQUIPOS DE VENTILACIÓN

T250 VENTILADOR marca S&P modelo TD-250/100 SILENT o equiv.

T500 VENTILADOR marca S&P modelo TD-500/150 SILENT o equiv.

T800 VENTILADOR marca S&P modelo TD-800/200 SILENT o equiv.

EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

UTA.P00 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T-HE-D 27 RV o equivalente
- Caudal de trabajo en impulsión: 2380 m3/h
- Presión estática impulsión: 11,90 mmca
- Caudal de trabajo en retorno: 1980 m3/h
- Presión estática retorno: 13,70 mmca

UTA.P01 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T-HE-D 27 RV o equivalente
- Caudal de trabajo en impulsión: 1980 m3/h
- Presión estática impulsión: 10,80 mmca
- Caudal de trabajo en retorno: 1800 m3/h
- Presión estática retorno: 11,20 mmca

CONTROL EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

CONTROL INDIVIDUAL

CRC CENTRAL DE CONTROL DE UNIDAD RECUPERADOR DE CALOR marca S&P modelo CAD-REG

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
TUBERIAS. PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

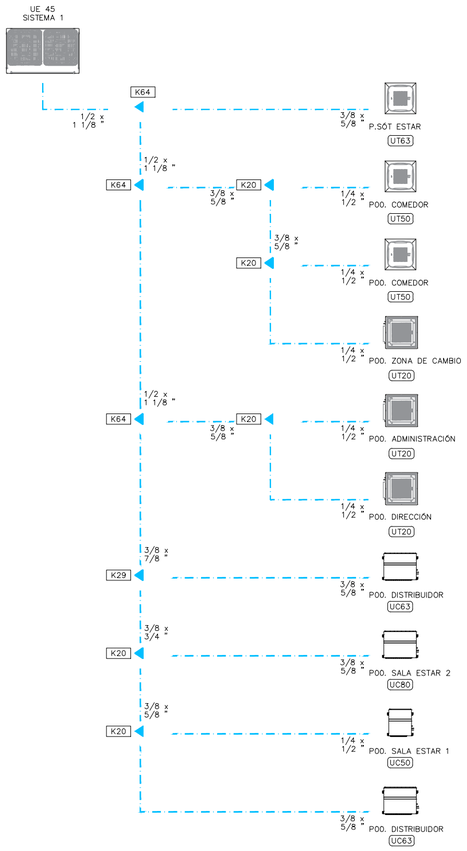
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

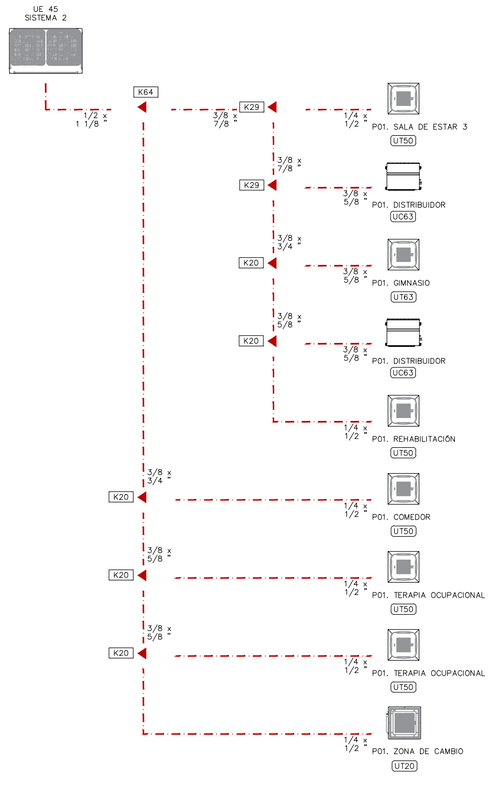
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: CLI-04

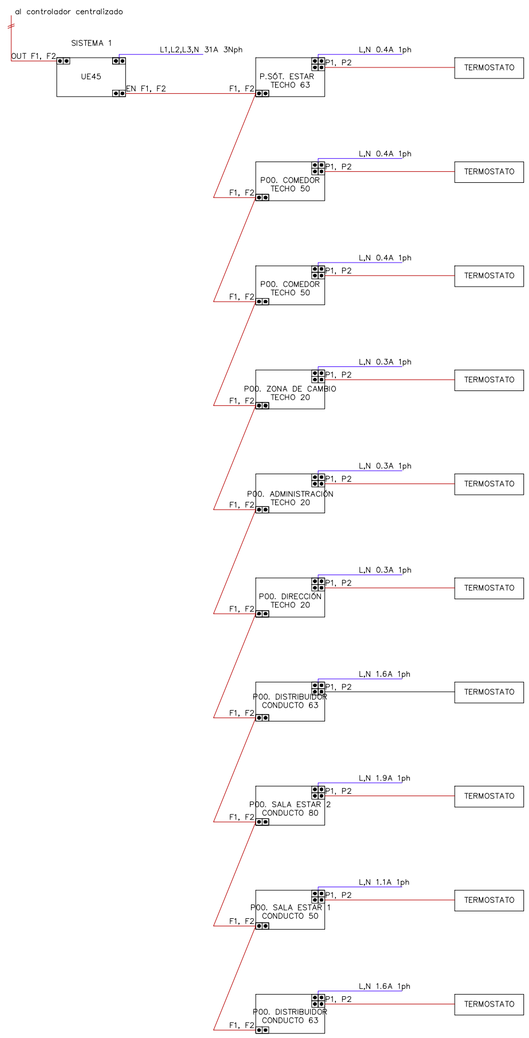
SISTEMA VRV 1 (Sótano+PB) – TUBERÍAS



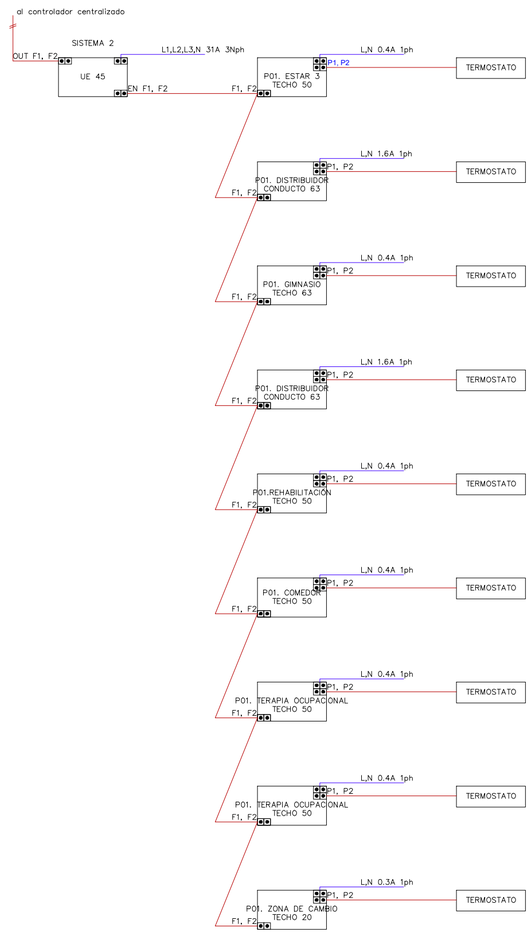
SISTEMA VRV 2 (P01) – TUBERÍAS



SISTEMA VRV 1 (Sótano+PB) – CABLEADO



SISTEMA VRV 2 (P01) – CABLEADO



SISTEMA CONTROL CENTRALIZADO VRV



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
ESQUEMAS DE TUBERÍAS

ESCALA: S/E

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: CLI-05

LEYENDA CONDUCTOS

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN
- CONDUCTO DE RETORNO
- CONDUCTO DE ADMISIÓN AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO DESDE FORJADO INFERIOR A FORJADO SUPERIOR
- CONDUCTO QUE PARTE DESDE FORJADO SUPERIOR

DENOMINACIÓN DE CONDUCTOS:

- FV: Conducto rectangular de fibra de vidrio ISOVER modelo CLIMAVER NETO, o equivalente de 25 mm de espesor de aislamiento.
- CHVA: Conducto rectangular de chapa de acero galvanizado de espesor 0.6–1 mm, aislado exteriormente mediante manta de lana de vidrio IBER– COVER 50 de ISOVER o equivalente y acabado en chapa de aluminio de espesor 1 mm.
- CH: Conducto rectangular de chapa de acero galvanizado de espesor 0.6–1 mm.
- CH ø: Conducto circular rígido de chapa de acero galvanizado de espesor 0.6–1 mm
- TP ø: Conducto circular termoplástico.
- FX ø: Conducto flexible circular constituido por capas de aluminio y de film de poliéster externamente revestido de PVC.

La embocadura de los conductos de toma de aire exterior y retorno a las unidades interiores se realiza por mediación de un plenúm realizado con panel de fibra de vidrio.

- DELIMITACIÓN DE PLÚNUM DE RETORNO EN FALSO TECHO
- PLÉNUM CORTAFUEGO DE PLADUR FOC EI–120

LEYENDA TUBERÍAS FRIGORÍFICAS

- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 1
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. VRV 2
- CIRCUITO FRIGORÍFICO SIST. 1x1 DX
- BANDEJA CHAPA ALUMINIO CON TAPA

– Las tuberías de refrigerante (TF) serán de cobre deshidratado, de diámetros nominales indicados.

– En tramos que discurran por el exterior o en salas de máquinas, se instalan en bandejas (BA) de chapa de aluminio con tapa de sección rectangular de espesor 2 mm para protección de tuberías. En los tramos exteriores que no discurran por bandeja, se protegen mediante recubrimiento superficial del aislamiento con pinturas de protección específica o equivalente.

LEYENDA DERIVADORES DE TUBERÍA FRIGORÍFICA

- K20 DERIVACIÓN REFNET marca DAIKIN modelo KHRQ22M20T o equivalente
- K29 DERIVACIÓN REFNET marca DAIKIN modelo KHRQ22M29T9 o equivalente
- K64 DERIVACIÓN REFNET marca DAIKIN modelo KHRQ22M64T o equivalente

EVACUACIÓN DE CONDENSADOS DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Los desagües de las unidades de climatización se ejecutan mediante tubería de PVC serie B de ø32 mm con piezas especiales pegadas, hasta conexión con la bajante o colector más próximo de la red de saneamiento, y con sifón tipo L con salida horizontal.

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES EXTERIORES V.R.V

UE45 UNIDAD EXTERIOR VRV IV INVERTER (R410a) Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXYQ16U o equivalente:
– Capacidad nominal refr/cal: 45.0 / 50.0 KW
– Consumo nominal refr/cal: 13.35 / 13.05 KW
– SEER / SCOP: 6.00 / 4.00
– ns,s / ns,h: 236,5% / 157,8%
– Alimentación: 400V / III / 50Hz
– Compresor: tipo SCROLL
– Conexiones de tubería (líquido/gas): 1/2" / 1.1/8"
– Refrigerante: R410A
– Caudal de aire: 15600 m3/h
– Dimensiones (AlxAnxProf): 1685 x 1240 x 765 mm
– Peso: 275 Kg
– Nivel potencia sonora: 85,6 dB(A)

CONTROL SISTEMAS V.R.V

CONTROL CENTRALIZADO

CVRV SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA CLIMATIZACIÓN marca DAIKIN modelo DCM601B51 o equivalente.

CONTROL INDIVIDUAL

T MANDO DE CONTROL marca DAIKIN modelo BRC1H52W o equivalente

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN: UNIDADES INTERIORES V.R.V

UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CONDUCTO

UC50 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ50A o equivalente
– Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
– Consumo nominal refr/cal: 0.154 / 0.150 KW
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Dimensiones (AlxAnxProf): 245 x 700 x 800 mm
– Peso: 29 Kg
– Nivel potencia sonora: 35 dB(A)
– Caudal de aire: 750 m3/h
– Presión disponible (E/A): 30 / 150 Pa
– Refrigerante: R 410A
– Conexiones de tubería (líquido/gas): 1/4" / 1/2"

UC63 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ63A o equivalente
– Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
– Consumo nominal refr/cal: 0.188 / 0.183 KW
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Dimensiones (AlxAnxProf): 245 x 1000 x 800 mm
– Peso: 36.6 Kg
– Nivel potencia sonora: 33 dB(A)
– Caudal de aire: 1080 m3/h
– Presión disponible (E/A): 30 / 150 Pa
– Refrigerante: R 410A
– Conexiones de tubería (líquido/gas): 3/8" / 5/8"

UC80 UNIDAD INTERIOR VRV CONDUCTO marca DAIKIN modelo FXSQ80 o equivalente
Cacidad nominal refr/cal: 9.0 / 10.00 KW
– nsumo nominal refr/cal: 0.213 / 0.209 KW
– imentación: 230V / I / 50Hz
– mensiones (AlxAnxProf): 245 x 1000 x 800 mm
– so: 36.6 Kg
– vel potencia sonora: 35 dB(A)
– udal de aire: 1170 m3/h
– esión disponible (E/A): 40 / 150 Pa
– Refrigerante: R 410A
– Conexiones de tubería (líquido/gas): 3/8" / 5/8"

UT20 UNIDADES INTERIORES V.R.V. TIPO CASSETTE

UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE marca DAIKIN modelo FXZQ20A y panel decorativo modelo BYFQ60CW o equivalentes
– Capacidad nominal refr/cal: 2.20 / 2.50 KW
– Consumo nominal refr/cal: 0.043 / 0.036 KW
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Dimensiones (AlxAnxProf): 260 x 575 x 575 mm
– Peso: 18.2 Kg
– Nivel presión sonora (A/B): 32.0 / 25.5 dB(A)
– Caudal de aire: 390 / 522 m3/h
– Refrigerante: R 410A
– Conexiones de tubería (líquido/gas): 1/4" / 1/2"

UT50 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ50B y panel decorativo modelo BYCQ140E o equivalentes:
– Capacidad nominal refr/cal: 5.60 / 6.30 KW
– Consumo nominal refr/cal: 0.053 / 0.053 KW
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Dimensiones (AlxAnxProf): 204 x 840 x 840 mm
– Peso: 21 Kg
– Nivel presión sonora (A/B): 33.0 / 28 dB(A)
– Caudal de aire: 600 / 930 m3/h
– Refrigerante: R 410A
– Conexiones de tubería (líquido/gas): 1/4" / 1/2"

UT63 UNIDAD INTERIOR VRV de CASSETTE ROUND FLOW marca DAIKIN modelo FXFQ63B y panel decorativo modelo BYCQ140E o equivalentes:
– Capacidad nominal refr/cal: 7.10 / 8.00 KW
– Consumo nominal refr/cal: 0.061 / 0.061 KW
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Dimensiones (AlxAnxProf): 204 x 840 x 840 mm
– Peso: 21 Kg
– Nivel presión sonora (A/B): 34.0 / 29 dB(A)
– Caudal de aire: 660 / 990 m3/h
– Refrigerante: R 410A

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SISTEMA 1X1

UNIDADES EXTERIORES

UEX39 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM35A
– Capacidad nominal refr/cal: 3.40 / 2.92 KW
– Consumo máximo refr/cal: 0.76 /0.88 KW
– SEER / SCOP cálido / SCOP medio: 9.25 / 6.39 / 5.20
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Compresor: tipo SWING
– Refrigerante: R 32
– Dimensiones (AlxAnxProf): 610 x 923 x 367 mm
– Peso: 36 Kg
– Nivel potencia sonora: 62 dB(A)

UEX50 UNIDAD EXTERIOR INVERTER (R32) tipo Bomba de Calor marca DAIKIN modelo RXM50A
– Capacidad nominal refr/cal: 5.00 / 4.30 KW
– Consumo máximo refr/cal: 1.36 /1.40 KW
– SEER / SCOP cálido / SCOP medio: 7.80 / 5.96 / 4.80
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Compresor: tipo SWING
– Refrigerante: R 32
– Dimensiones (AlxAnxProf): 734 x 954 x 401 mm
– Peso: 49 Kg
– Nivel potencia sonora: 63 dB(A)

UNIDADES INTERIORES

UPX39 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM35A o equivalente
– Capacidad nominal refr/cal: 3.40 /2.92 KW
– Consumo nominal refr/cal: 0.029 / 0.019 KW
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Dimensiones (AlxAnxProf): 298 x 804 x 252 mm
– Peso: 11.5 Kg
– Nivel potencia sonora: 58 dB(A)
– Caudal de aire: 426 m3/h
– Refrigerante: R 32
– Conexiones de tubería (líquido/gas): 1/4" / 3/8"
Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

UPX50 UNIDAD INTERIOR INVERTER de PARED marca DAIKIN modelo FTXM50A o equivalente
– Capacidad nominal refr/cal: 5.00 /4.3 KW
– Consumo nominal refr/cal: 0.034 / 0.036 KW
– Alimentación: 230V / I / 50Hz
– Dimensiones (AlxAnxProf): 298 x 804 x 252 mm
– Peso: 11.5 Kg
– Nivel potencia sonora: 60 dB(A)
– Caudal de aire: 468 m3/h
– Refrigerante: R 32
– Conexiones de tubería (líquido/gas): 1/4" / 1/2"
Y PLACA DE CONTROL marca DAIKIN modelo KRP928A2S

REJILLAS Y DIFUSORES

DIFUSORES ROTACIONALES DE IMPULSIÓN

DR40 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO–SY BOXSTAR–R 400 mm

DR50 DIFUSOR IMPULSIÓN MADEL AXO–SY BOXSTAR–R 500 mm

REJILLAS LINEALES DE IMPULSIÓN

L307 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 300x75

L410 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 400x100

L610 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 600x100

L620 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 600x200

L810 REJILLA IMPULSIÓN MADEL LMT–MISS–DD–15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN

M307 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 300x75

M410 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 400x100

M610 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x100

M615 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x150

M620 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 600x200

M725 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 700x250

M810 REJILLA RETORNO MADEL LMT–MISS–15 SP CM(S) 800x100

REJILLAS DE CONDUCTO CIRCULAR

B307 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 300x75

B607 REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR MADEL BMC+SD(T) 600x75

REJILLAS INTUMECENTES

FT220 REJILLA INTUMECENTE MADEL FTR 200x200

REJILLAS DE INTEMPERIE

X330 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 300x300

X430 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 400x300

X830 REJILLA INTEMPERIE MADEL DMT–X CM(s) 800x300

BOCAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

B30 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 30 ø125

B54 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 54 ø125

B90 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 90 ø125

B120 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 120 ø125

B150 BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE S&P BARP 150 ø125

ACCESORIOS DE DIFUSIÓN

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE

RC10 REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE MADEL SKP 100

COMPUERTAS CORTAFUEGO

CF15 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC–EIS–120–MA ø150

CF20 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FMC–EIS–120–MA ø200

RF210 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK–E1–H–MA 200x100

RF330 COMPUERTA CORTAFUEGOS MADEL FBK–E1–H–MA 300x300

COMPUERTAS ANTIRRETORNO

CA20 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR–200

CA25 COMPUERTA ANTIRRETORNO S&P CAR–250

EQUIPOS DE VENTILACIÓN

T250 VENTILADOR marca S&P modelo TD–250/100 SILENT

T500 VENTILADOR marca S&P modelo TD–500/150 SILENT

T800 VENTILADOR marca S&P modelo TD–800/200 SILENT

EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

UTA.P00 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T–HE–D 27 RV o equivalente
– Caudal de trabajo en impulsión:2380 m3/h
– Presión estática impulsión: 11,90 mmca
– Caudal de trabajo en retorno: 1980 m3/h
– Presión estática retorno: 13,70 mmca
– Eficacia del recuperador de calor: 83,8 %
– Potencia máxima motores: 1,82 KW (2x0,91KW)
– Alimentación: 230V/III/50Hz
– Potencia sonora: 62 dB(A)
– Diámetro conexión conducto: D 400 mm
– Dimensiones: 1270 x 1750 x 970 mm (HxLxP)
– Peso: 360 Kg
ACCESORIOS INCLUIDOS:
– FILTRO clase F9 marca S&P modelo AFR–HE–400/27 F9
– SONDA CO2 marca S&P modelo SCO2–G 0/10V
– TEJADILLO ANTILLUVIA marca S&P modelo TPP–HE–V 27

UTA.P01 RECUPERADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO VERTICAL marca S&P modelo CADB/T–HE–D 27 RV o equivalente
– Caudal de trabajo en impulsión: 1980 m3/h
– Presión estática impulsión: 10,80 mmca
– Caudal de trabajo en retorno: 1800 m3/h
– Presión estática retorno: 11,20 mmca
– Eficacia del recuperador de calor: 83,8 %
– Potencia máxima motores: 1,82 KW (2x0,91KW)
– Alimentación: 230V/III/50Hz
– Potencia sonora: 62 dB(A)
– Diámetro conexión conducto: D 400 mm
– Dimensiones: 1270 x 1750 x 970 mm (HxLxP)
– Peso: 360 Kg
Accesorios incluidos:
– FILTRO clase F9 marca S&P modelo AFR–HE–400/27 F9
– SONDA CO2 marca S&P modelo SCO2–G 0/10V
– TEJADILLO ANTILLUVIA marca S&P modelo TPP–HE–V 27

CONTROL EQUIPOS RECUPERADORES DE CALOR

CONTROL INDIVIDUAL

CRC CENTRAL DE CONTROL DE UNIDAD RECUPERADOR DE CALOR marca S&P modelo CAD–REG o equivalente.

EQUIPOS DE EXTRACCIÓN DE CAMPANA DE COCINA

XC1 CAJA CENTRÍFUGA DE VENTILACIÓN marca S&P modelo CVHT–H–15/15 2,2 KW o equivalente
– Resistencia al Fuego:
  – Trasegar Aire a 400ºC / 2h.
  – Trabajar Inmerso: 100ºC.
– Caudal de trabajo: 5600 m3/h
– Presión estática: 42 mmcda
– Potencia máxima absorbida: 2.20 kW
– Alimentación: 400V/III/50Hz
– Potencia sonora: 78 dB(A) (Descarga)
– Dimensiones: 776x1104x1092mm (HxLxP)
– Peso: 157 Kg

CONTROL DE EQUIPOS DE EXTRACCIÓN DE CAMPANA DE COCINA

CCC ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONTROL DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE CAMPANA DE COCINA:
– CONTROL REMOTO PARA CONVERTIDOR FRECUENCIA marca S&P modelo REB–CVF o equivalente.
– PRESOSTATO DIFERENCIAL de AIRE de la marca HONEYWELL modelo DPS400 o equivalente.

LEYENDA CONDUCTOS

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE CAMPANAS DE COCINA
- CHIMENEA DE EVACUACIÓN DE HUMOS DE GRUPO ELECTRÓGENO
- CONDUCTO DE ADMISIÓN AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO DESDE FORJADO INFERIOR A FORJADO SUPERIOR
- CONDUCTO QUE PARTE DESDE FORJADO SUPERIOR

DENOMINACIÓN DE CONDUCTOS:

- CH: Conducto rectangular de chapa de acero galvanizado de espesor 0.6–1 mm.
- Al ø: Conducto circular rígido de chapa de acero inoxidable (AISI 304) de espesor 0.6–1 mm.
- Al.EI30 ø: Conducto de evacuación de humos y gases de combustión de doble pared rígido con clasificación EI30, constituido por conducto modular metálico de doble pared fabricado en acero inoxidable interior y exterior (AISI 304), con aislamiento de lana de roca rígida. Marca JEREMIAS serie DW–ECO EI30 o equivalente.
- DW ø: Chimenea modular concéntrica para evacuación de humos y gases de combustión de doble pared rígido, constituido por conducto modular metálico de doble pared fabricado en acero inoxidable interior AISI 304 y acero inoxidable exterior e interior (AISI 304), con aislamiento rígido de lana de roca de 120 kg/m3 de densidad y 32,5 mm de espesor, resistente al fuego hasta 180 minutos de acuerdo con la norma europea UNE–EN 1366–13. Marca JEREMIAS serie DW KL 32 304 o equivalente.

REJILLAS Y DIFUSORES

REJILLAS DE IMPULSIÓN

A840 REJILLA IMPULSIÓN MADEL AMT–AN SP CM(S) 800x400

REJILLAS DE INTEMPERIE

X1645 REJILLA INTEMPERIE ACERO LAMAS HORIZONTALES 1600x450
– Superf. Efect. 4980 cm2

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
LEYENDA

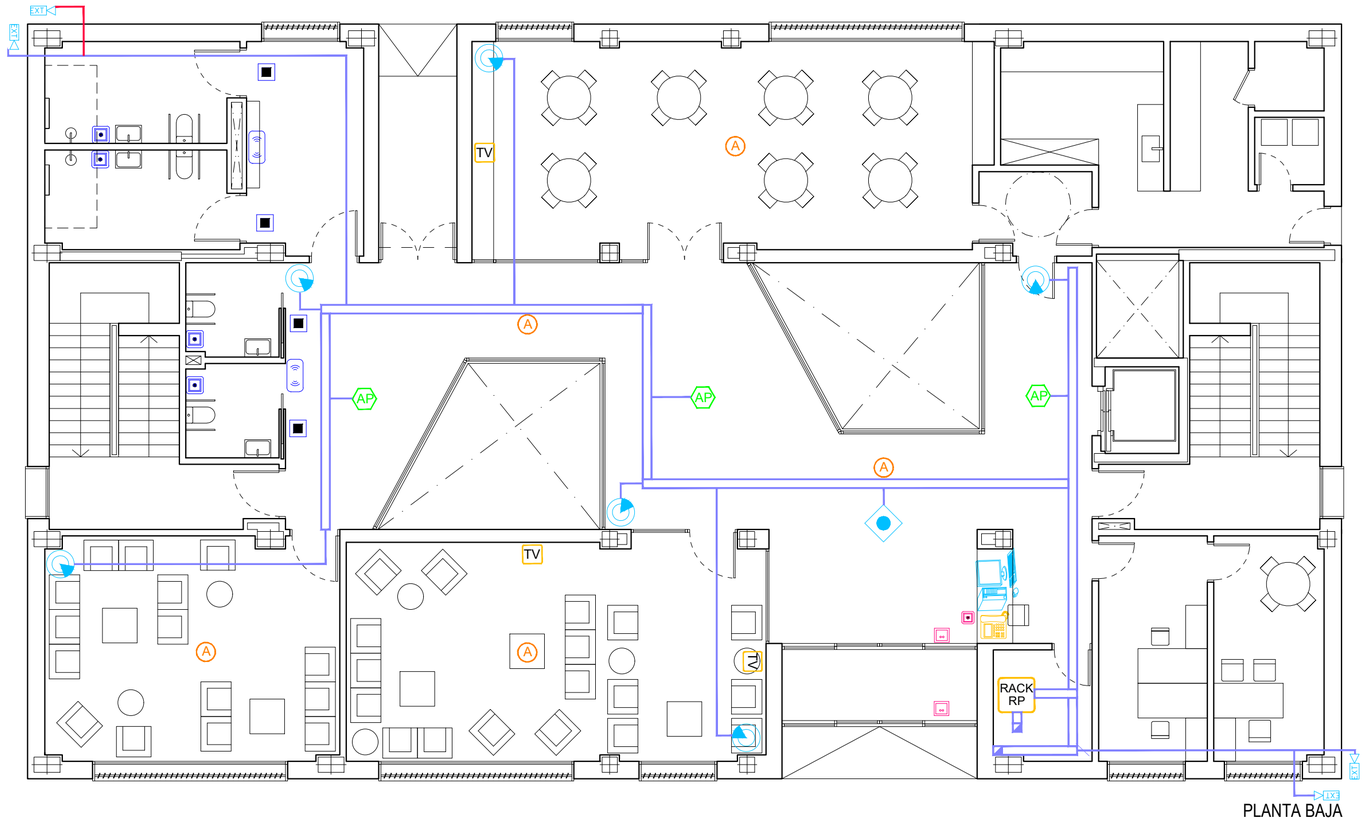
ESCALA: S/E

EXPEDIENTE: 1957948

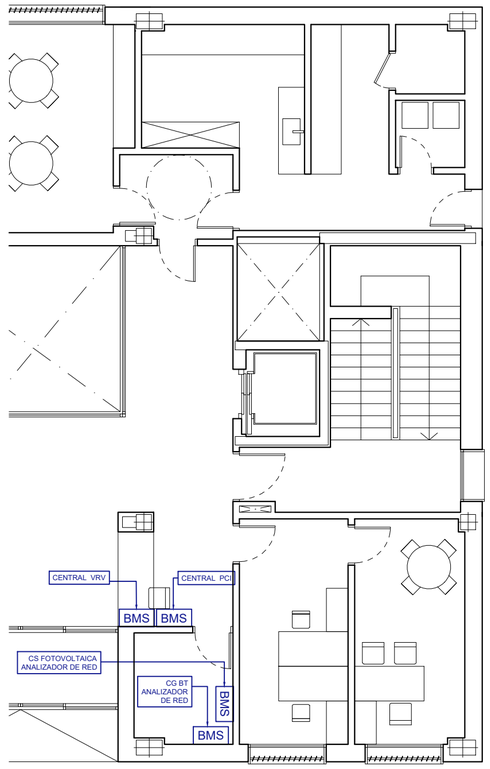
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: CLI-06

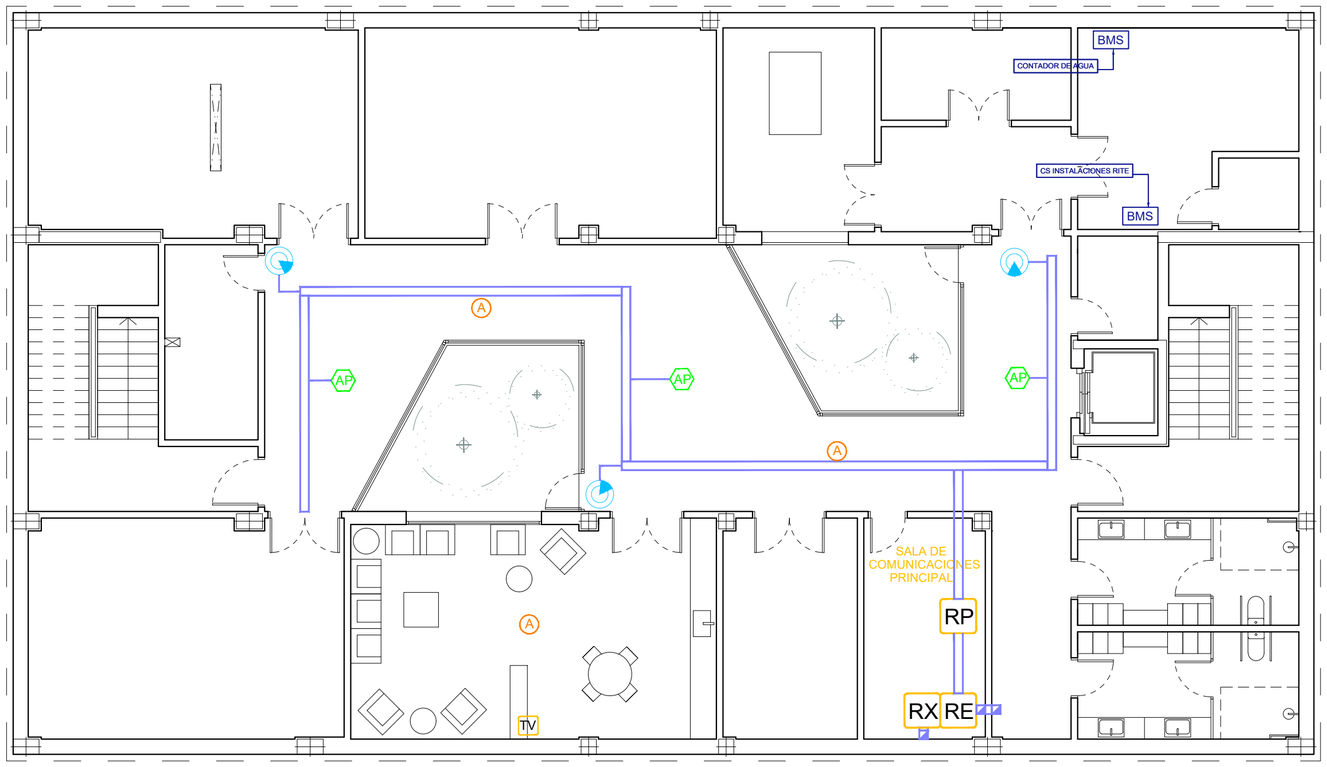


PLANTA BAJA



(BMS)

PLANTA BAJA



PLANTA SÓTANO

LEYENDA SISTEMA ASISTENCIAL

	MODULO CANCELACIÓN
	AVISADOR ÓPTICO Y ACÚSTICO
	MODULO TIRADOR DE BAÑO

LEYENDA VOZ - DATOS

RACK	RACK (contemplado en SCE)
	CENTRALITA TELÉFONO
TV	TOMA TELEVISIÓN

GENERAL

	BANDEJA DE REJILLA DE 300x100mm

LEYENDA WIFI

AP	PUNTO DE ACCESO WIFI

LEYENDA CCTV

	CÁMARA CCTV INTERIOR
	CÁMARA CCTV 360º
EXT	CÁMARA CCTV EXTERIOR
	PUESTO DE CONTROL CCTV

LEYENDA CONTROL DE ACCESOS

	PULSADOR DE SALIDA
	ABREPUERTAS ELÉCTRICO

LEYENDA MEGAFONÍA

A	ALTAVOZ DE TECHO
	PUPITRE

LEYENDA SISTEMA BMS

BMS	EQUIPO INTEGRADO EN SISTEMA BMS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ESPECIALES
ASISTENCIA, VOZ/DATOS, MEGAFONÍA,CCTV, WIFI, BMS
PLANTA SÓTANO Y BAJA

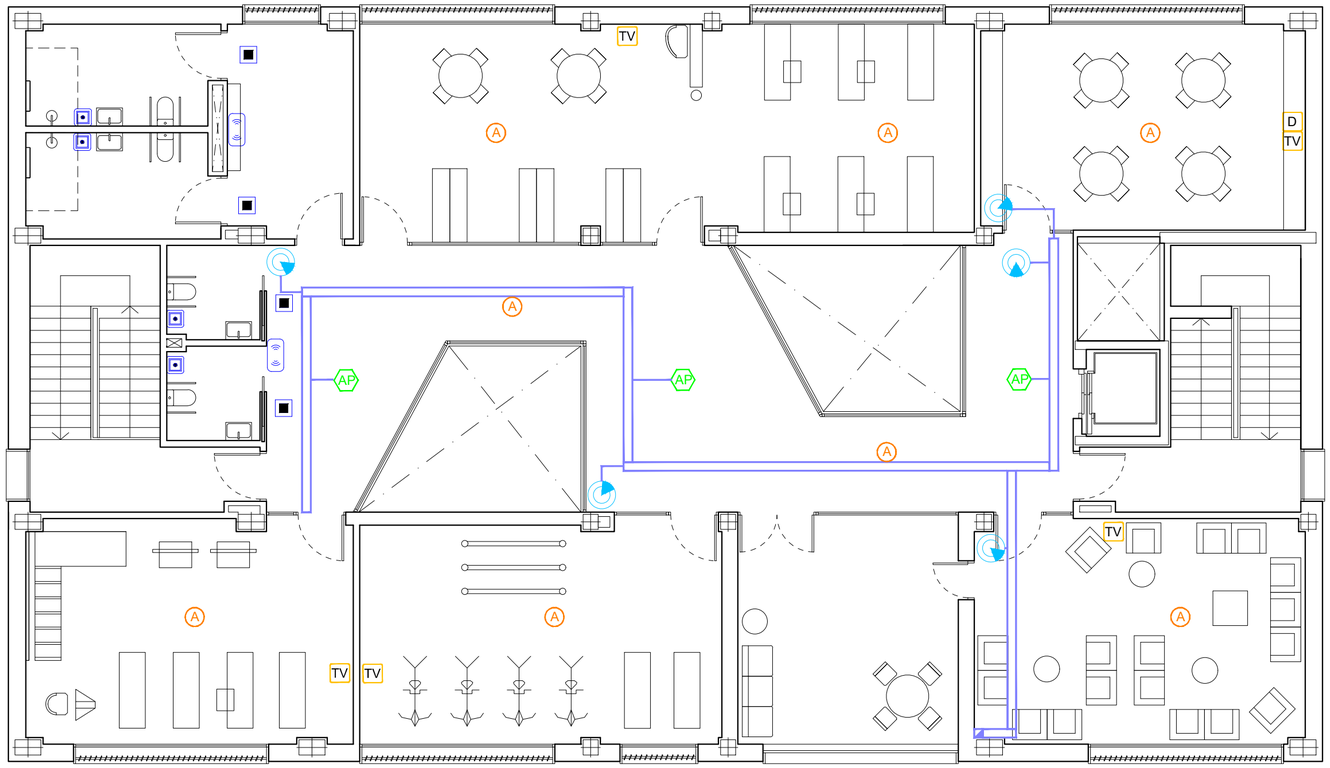
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ESP-01



PLANTA PRIMERA

LEYENDA SISTEMA ASISTENCIAL

	MODULO CANCELACIÓN
	AVISADOR ÓPTICO Y ACÚSTICO
	MODULO TIRADOR DE BAÑO

LEYENDA VOZ - DATOS

RACK	RACK (contemplado en SCE)
	CENTRALITA TELÉFONO
TV	TOMA TELEVISIÓN

GENERAL

	BANDEJA DE REJILLA DE 300x100mm

LEYENDA WIFI

AP	PUNTO DE ACCESO WIFI

LEYENDA CCTV

	CÁMARA CCTV INTERIOR
	CÁMARA CCTV 360º
EXT	CÁMARA CCTV EXTERIOR
	PUESTO DE CONTROL CCTV

LEYENDA CONTROL DE ACCESOS

	PULSADOR DE SALIDA
	ABREPUERTAS ELÉCTRICO

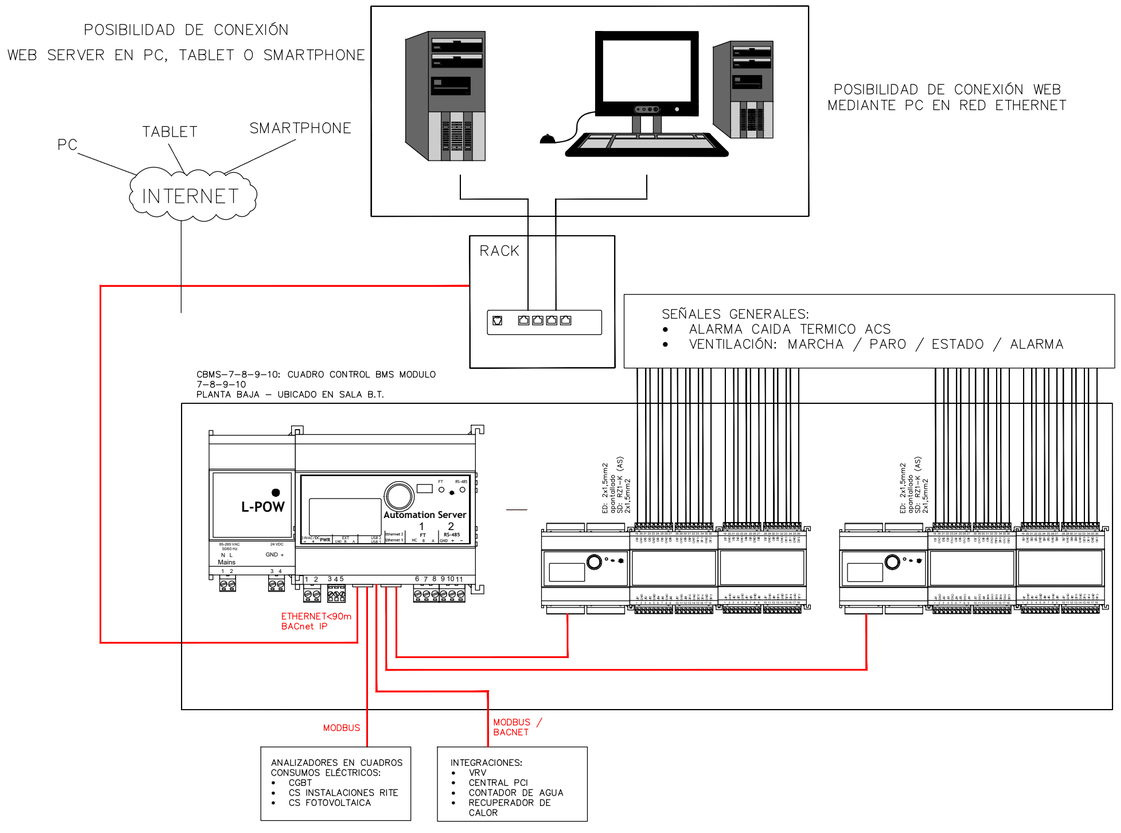
LEYENDA MEGAFONÍA

A	ALTAVOZ DE TECHO
	PUPITRE

LEYENDA SISTEMA BMS

BMS	EQUIPO INTEGRADO EN SISTEMA BMS

DIAGRAMA
SISTEMA BMS



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIONES ESPECIALES
ASISTENCIA, VOZ-DATOS, MEGAFONÍA, CCTV, WIFI, BMS
PLANTA PRIMERA. ESQUEMA

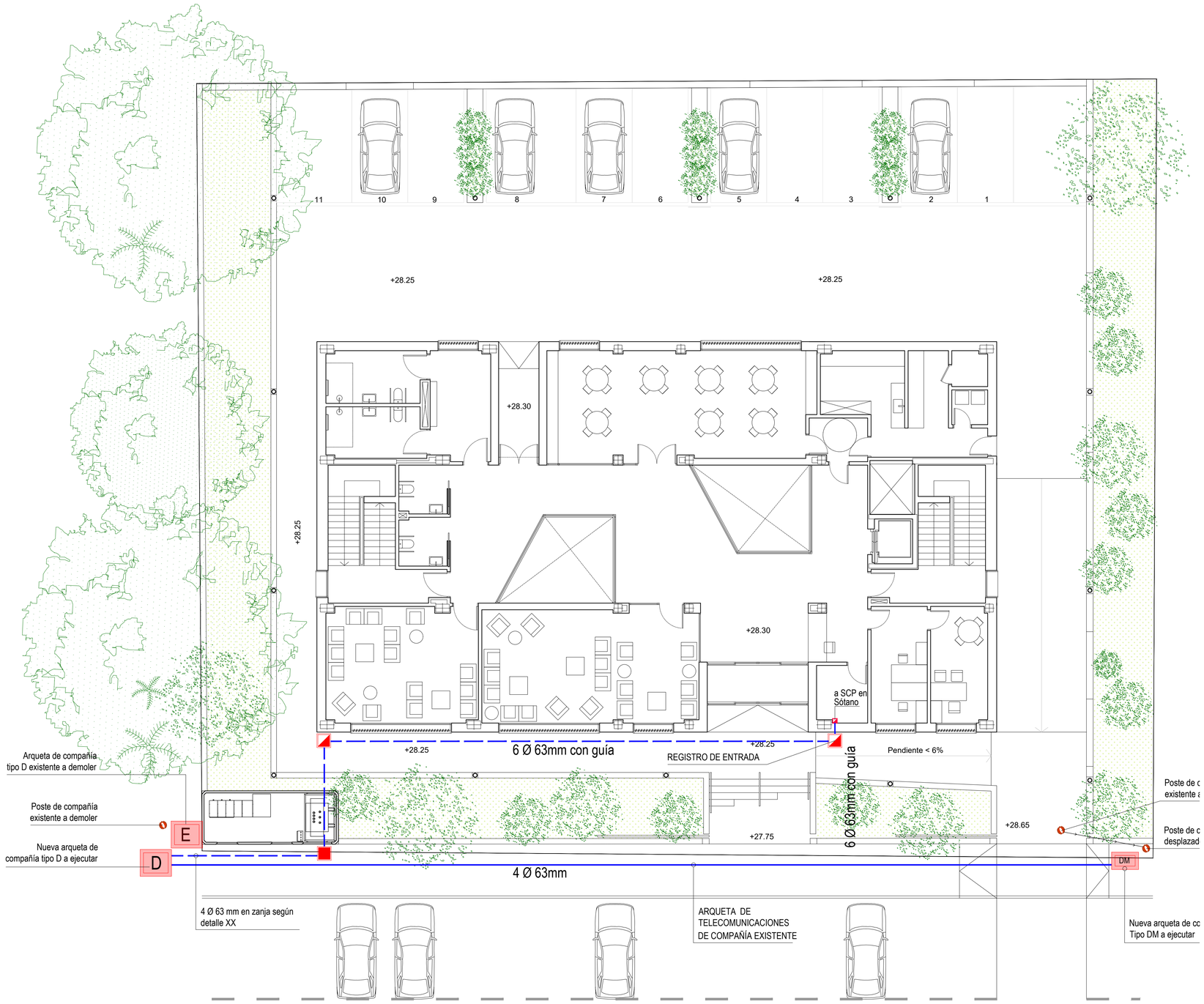
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

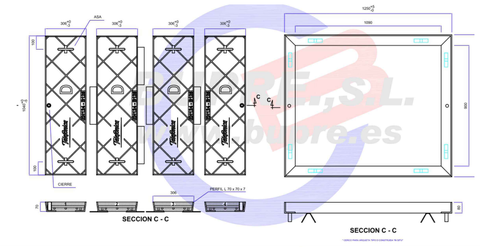
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: ESP-02

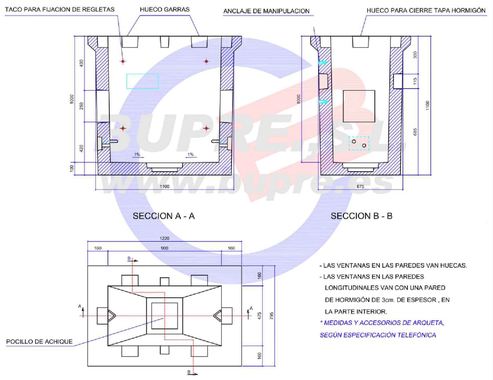


LEYENDA			
6xTubo Ø63 mm con guía		POSTE DE COPAÑÍA A DEMOLER	
6xTubo Ø63 mm con guía		POSTE DE COPAÑÍA A DESPLAZAR	
6xTubo Ø53 mm con guía	D	NUEVA ARQUETA DE COMPAÑÍA TIPO D A EJECUTAR	
ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES DE COMPAÑÍA	E	ARQUETA DE COMPAÑÍA TIPO D EXISTENTE A DEMOLER	
ARQUETA DE ENTRADA 600x600x800 mm	DM	NUEVA ARQUETA TIPO DM A EJECUTAR	
ARQUETA INTERMEDIA 400X400x600 mm			

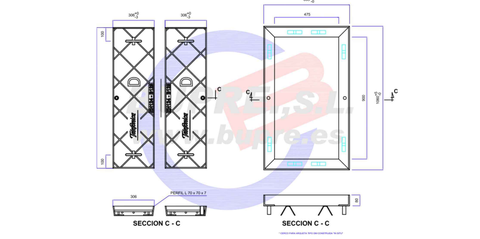
TAPA PARA ARQUETA TIPO DM



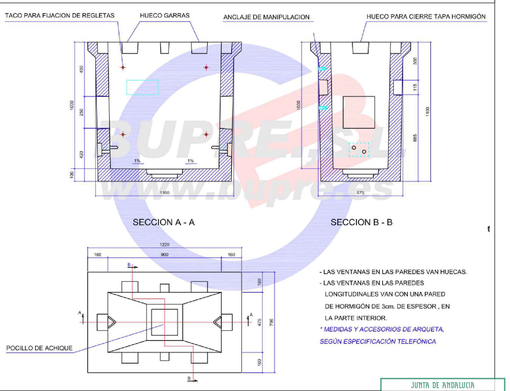
ARQUETA TIPO D



TAPA PARA ARQUETA TIPO DM



ARQUETA TIPO DM



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIAS E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tagsatec SUPERVISADO OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cárdenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO
URBANIZACIÓN

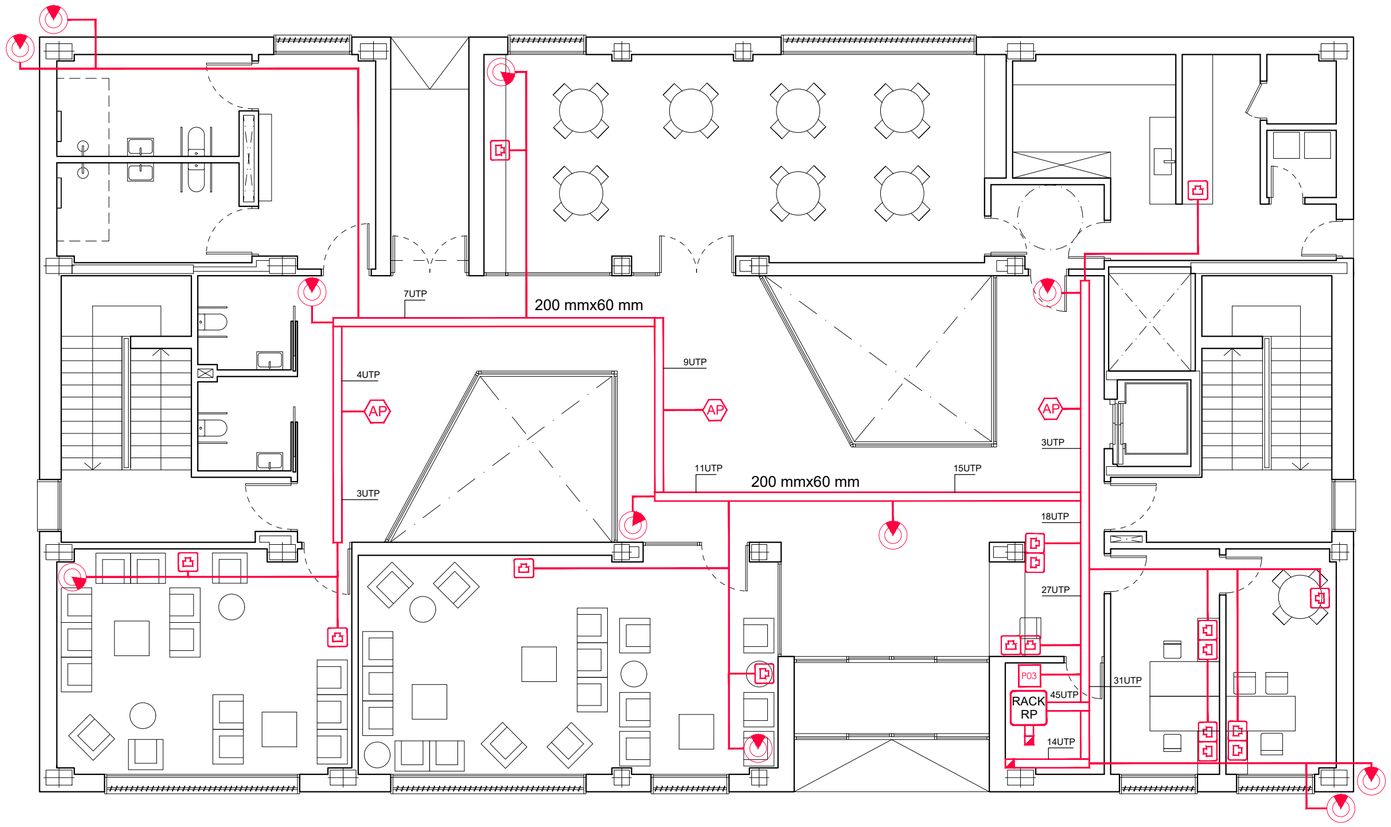
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

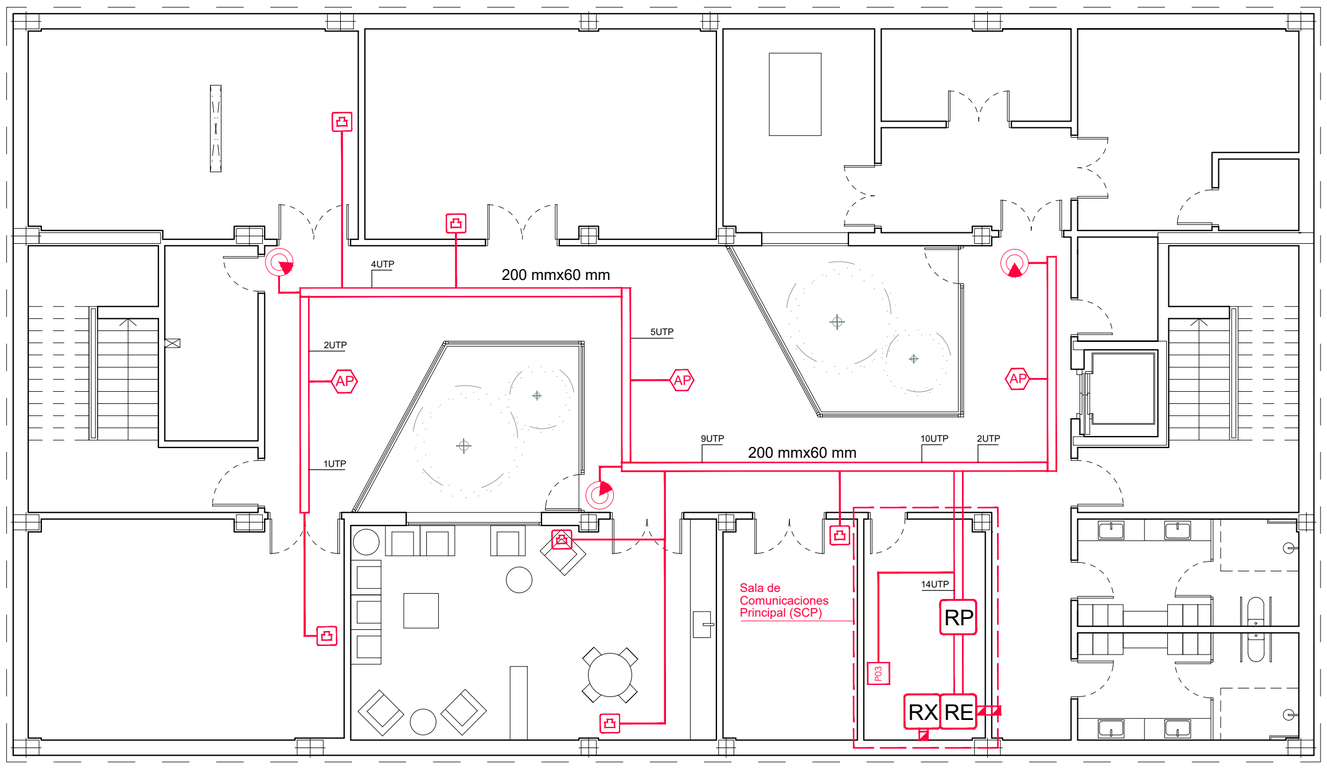
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: SCE-01



PLANTA BAJA



PLANTA SÓTANO

SÍMBOLO	**TELECOMUNICACIONES** DESCRIPCIÓN
RE	Repartidor de edificio de telecomunicaciones (rack)
RP	Repartidor de planta de telecomunicaciones (rack)
	Bandeja de telecomunicaciones (dimensiones especificadas en planos)
	Bandeja vertical de telecomunicaciones
	Tubo corrugado de doble capa grapeado o empotrado M25
	Toma RJ-45 Cat 6
P03	Conjunto formado por 2 tomas de datos, 2 tomas corriente SAI y 2 tomas corriente RED
	Punto de acceso CCTV
AP	Punto de acceso wifi

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO
PLANTAS SÓTANO Y BAJA

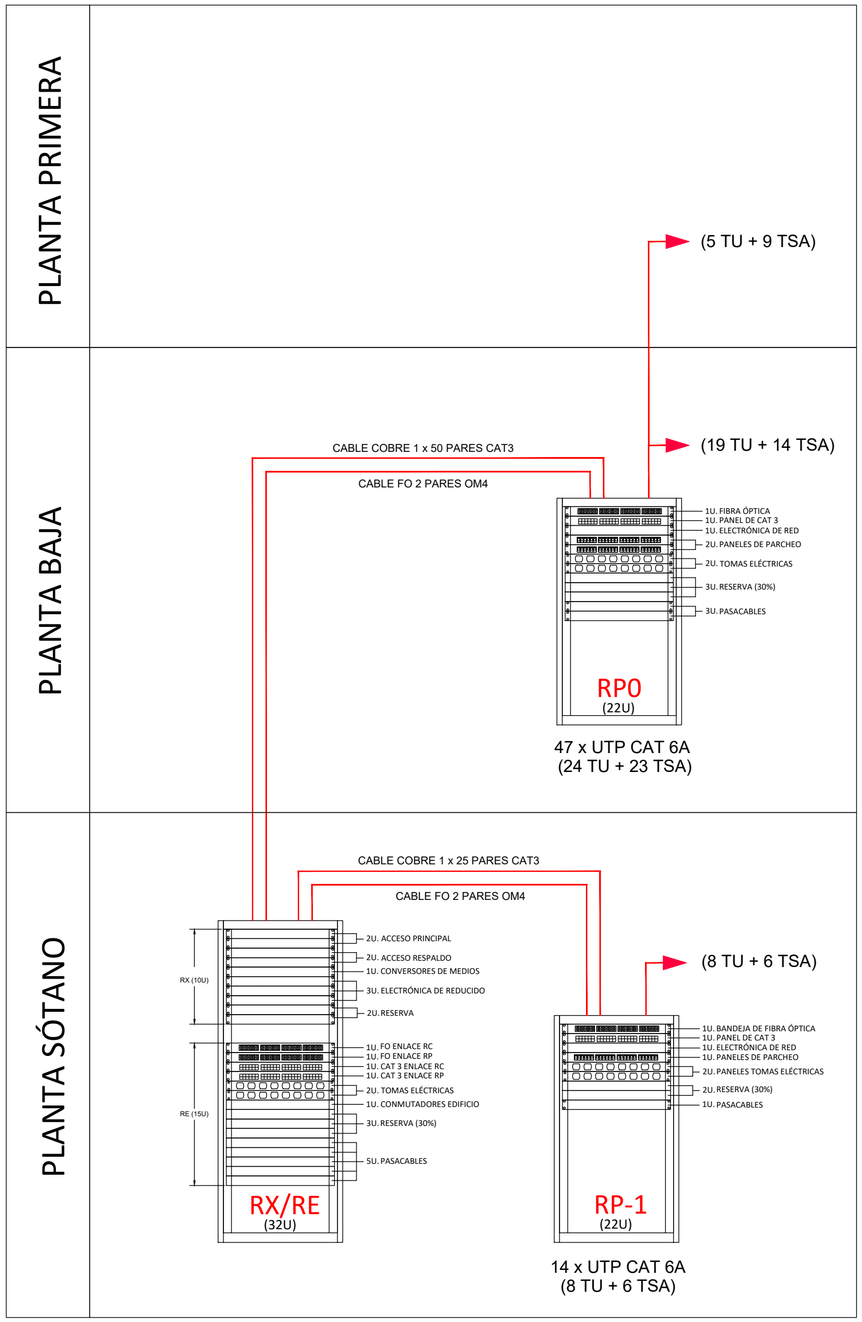
ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

EXPEDIENTE: 1957948

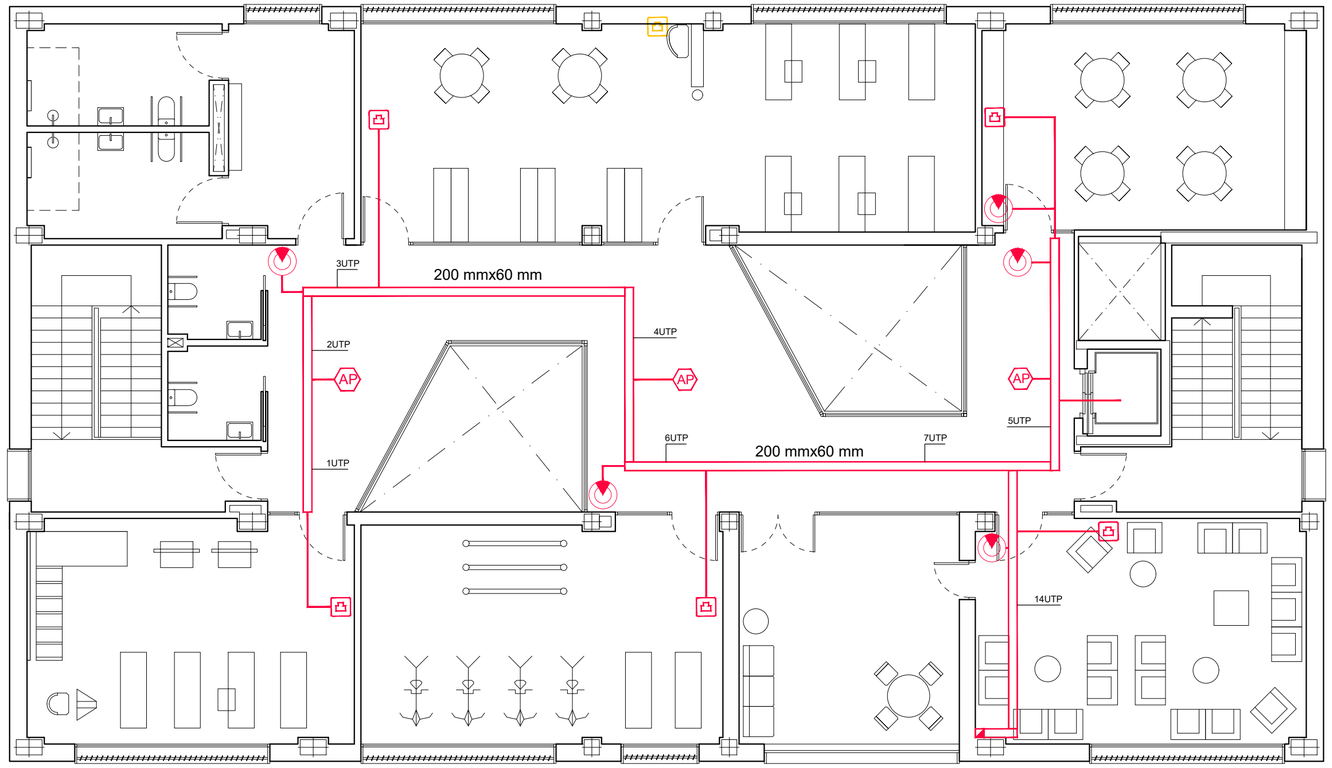
FECHA: NOVIEMBRE 2024

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: SCE-02



ESQUEMA SCE



PLANTA PRIMERA

SÍMBOLO	TELECOMUNICACIONES DESCRIPCIÓN
RE	Repartidor de edificio de telecomunicaciones (rack)
RP	Repartidor de planta de telecomunicaciones (rack)
	Bandeja de telecomunicaciones (dimensiones especificadas en planos)
	Bandeja vertical de telecomunicaciones
	Tubo corrugado de doble capa grapeado o empotrado M25
	Toma RJ-45 Cat 6
P03	Conjunto formado por 2 tomas de datos, 2 tomas corriente SAI y 2 tomas corriente RED
	Punto de acceso CCTV
AP	Punto de acceso wifi

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
Tragsatec
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

Valeriano Cardenas Cruz
391 COAALM
Javier López de Lemus S.
5848 COAS

TÍTULO DEL PLANO:

INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO
PLANTA PRIMERA. ESQUEMA SCE

ESCALA: 1/100 (0 0,5 1 2 m)

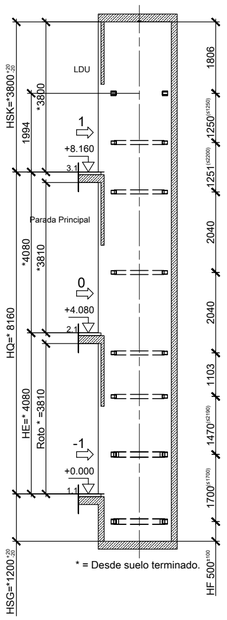
EXPEDIENTE: 1957948

FECHA: NOVIEMBRE 2024

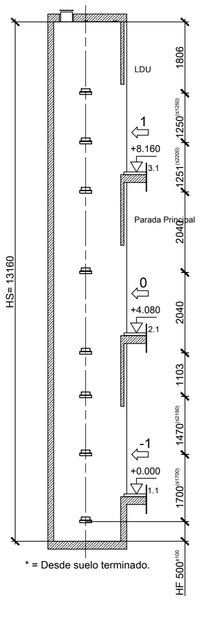
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad

NÚMERO DE PLANO: SCE-03

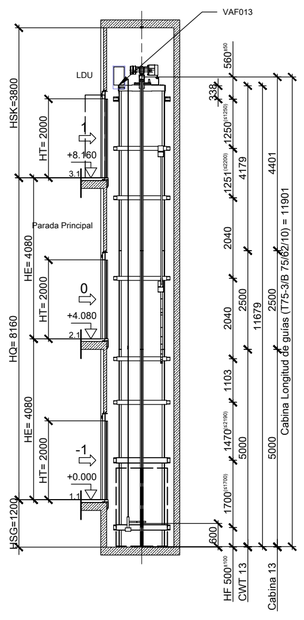
Sección A-A 1:75



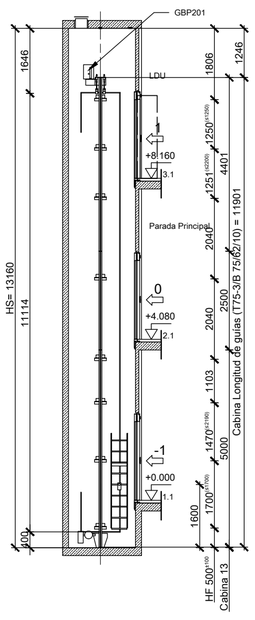
Sección B-B 1:75



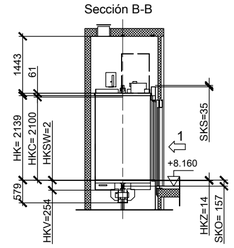
Sección A-A 1:75

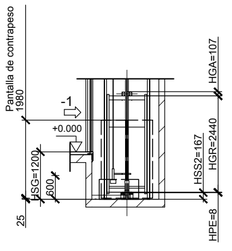


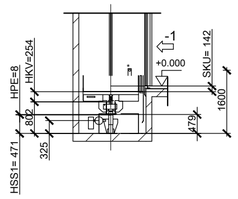
Sección B-B 1:75



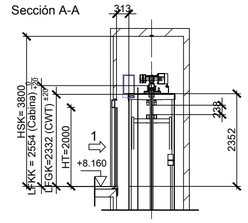
Sección B-B

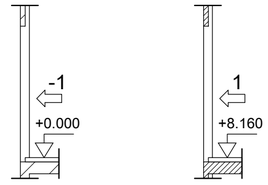






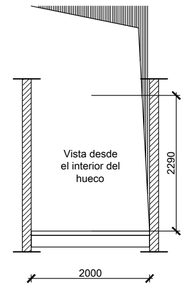
Contrapeso y cabina en hueco 1:75





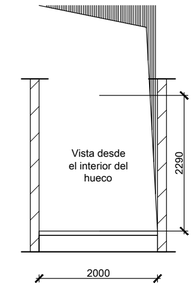
Acceso lado 1 1:50

Piso: 1 LDU

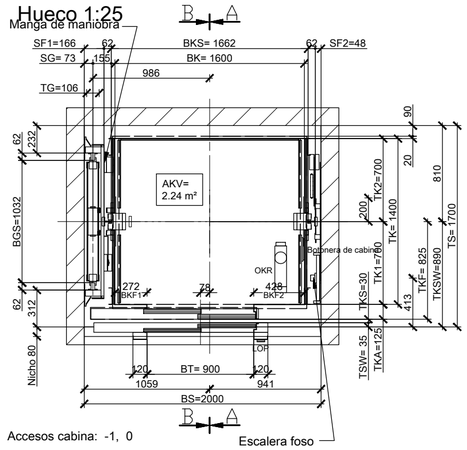


Acceso lado 1 1:50

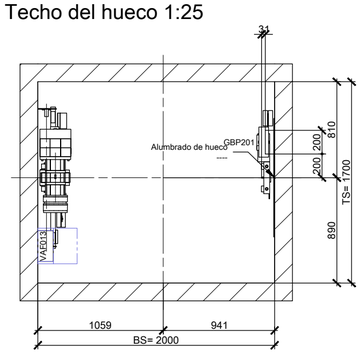
Piso: Todos los pisos restantes



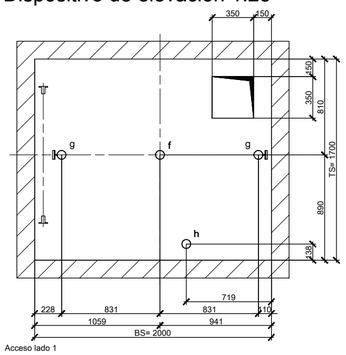
Hueco 1:25



Techo del hueco 1:25

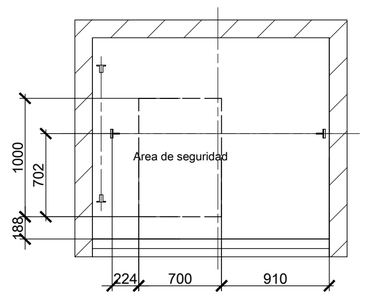


Dispositivo de elevación 1:25

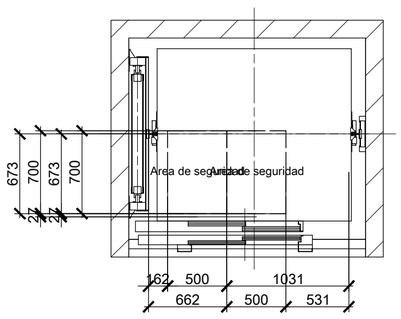


Situación del espacio de refugio 1:25

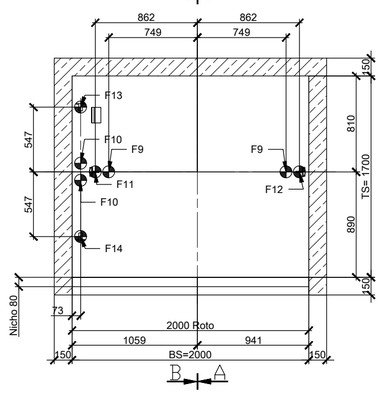
En el foso



En el techo de cabina

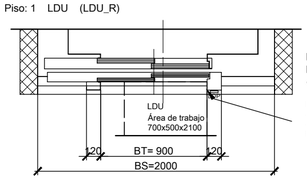


Foso 1:25



Detalle de puerta 1:25

Piso: 1 LDU (LDU_R)

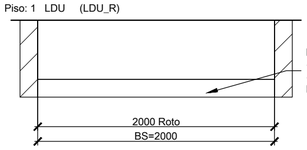


La intensidad luminosa en las zonas de trabajo debe ser, al menos, de 200 lux.
La iluminación interna del cuadro de maniobra asegura una intensidad luminosa de 200 lux entorno al cuadro.

Linea de suministro eléctrico: (por parte del cliente)
-400V Interruptor de alimentación principal
- 230V Luz de hueco
Reserva de cable 2 m min.

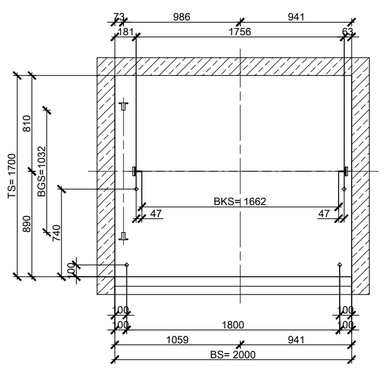
Detalle de puerta 1:25

Piso: 1 LDU (LDU_R)



Linea de suministro eléctrico: (por parte del cliente)
-400V Interruptor de alimentación principal
- 230V Luz de hueco
Reserva de cable 2 m min.

Diagrama general / : 1:25



* Nota: La altura de cada planta entre piso y piso es de 4,08 m.

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE INCLUSIÓN SOCIAL, JUVENTUD, FAMILIA E IGUALDAD
-18 DIC. 2024
SUPERVISADO
OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
CENTRO DE DÍA PARA PERSONAS MAYORES
AVDA. DE VENECIA, 6. ALGECIRAS (CÁDIZ)

TÍTULO DEL PLANO:
APARATOS ELEVADORES. ASCENSORES 3 PARADAS

Tragsatec
ARQUITECTOS:
Valeriano Cárdenas Cruz 391 COAALM
Javier López de Lemus S. 5848 COAS

ESCALA: VARIAS
EXPEDIENTE: 1957948
FECHA: NOVIEMBRE 2024
NÚMERO DE PLANO: ASC-01

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Andalucía Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad