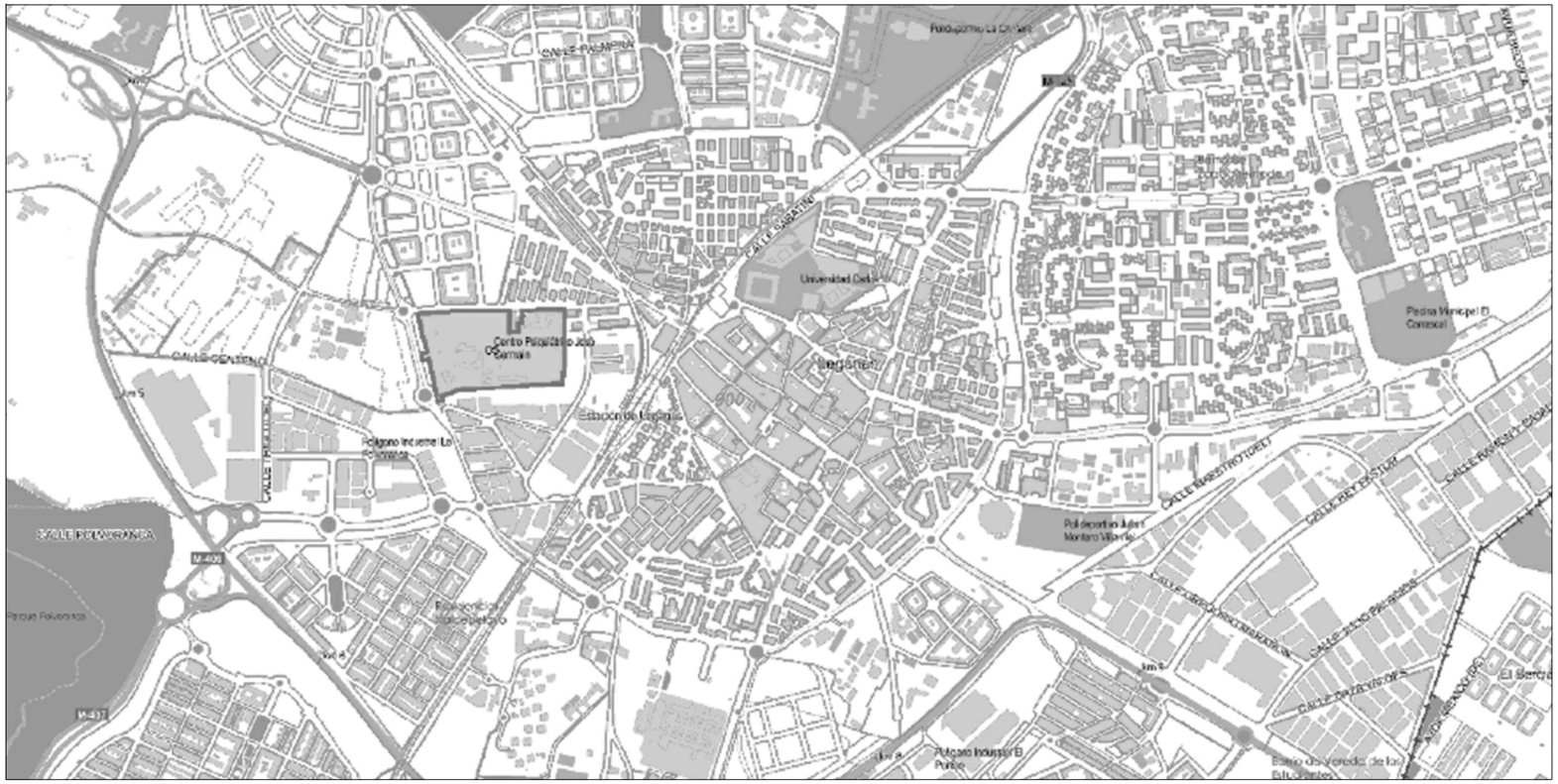
112arquitectos
Alameda 2, 4ºC 19003 Guadalajara
645.46.12.91
ana.ortiz@112arquitectos.com

PLANOS DE ARQUITECTURA

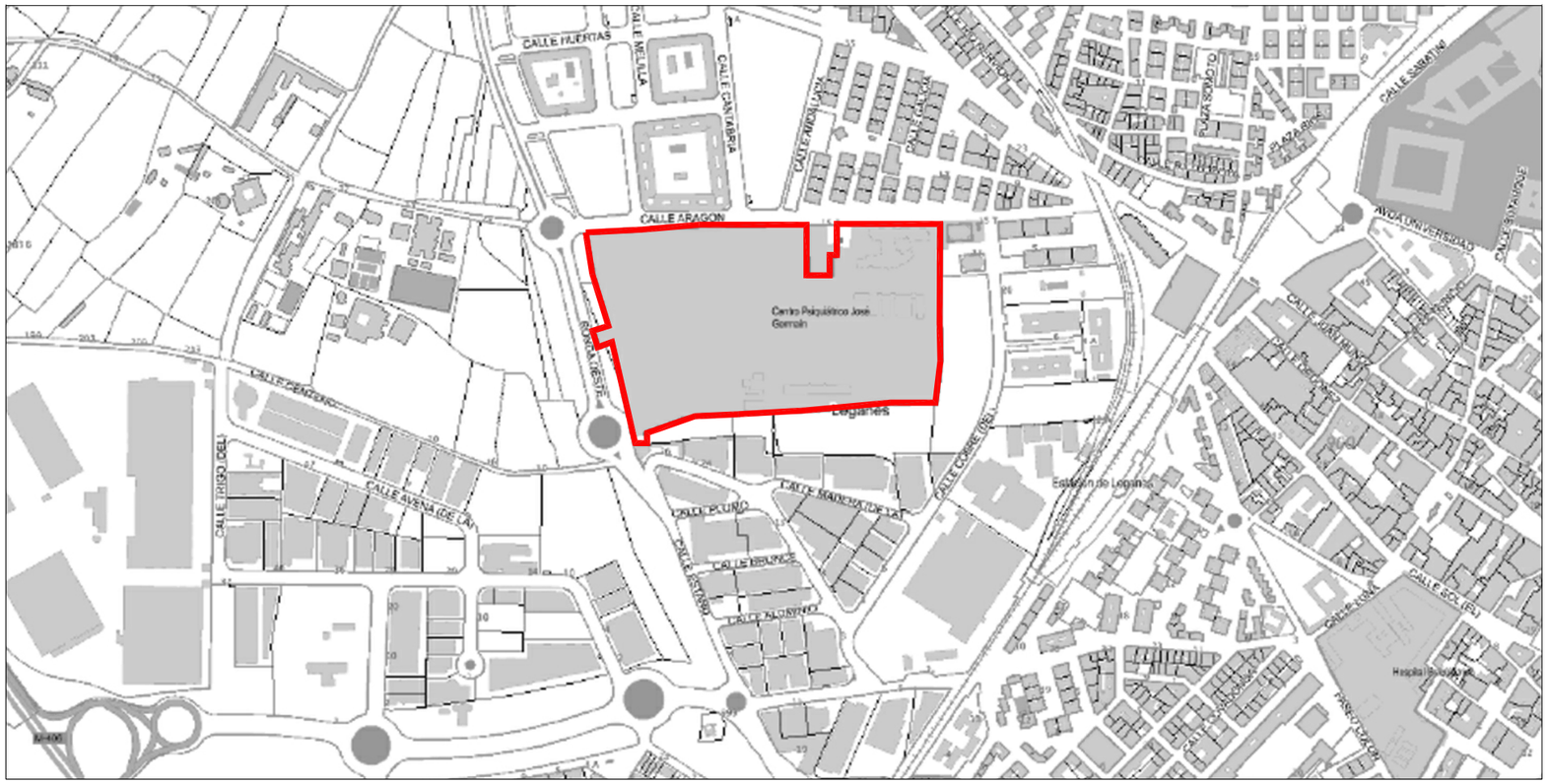
HOSPITAL DE DÍA INFANTO-JUVENIL
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSÉ GERMAIN

Calle de Aragón 17, 28914 Leganés (Madrid)

Ana Ortiz Carrasco
Arquitecta
09.diciembre.2024



EMPLAZAMIENTO e1/20.000@A3



EMPLAZAMIENTO e1/8.000@A3

NORTE

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

DATOS DE LA PARCELA:

FINCA SANTA TERESA

CALLE ARAGÓN 17 LEGANÉS (MADRID)

CALIFICACIÓN URBANÍSTICA: ÁMBITO EQ (EQUIPAMIENTOS)

PARCELA CATASTRAL 3749105VK3644N

SUPERFICIE 95.115m²

ORTIZ CARRASCO ANA - 03117685N

Firmado digitalmente por ORTIZ CARRASCO ANA - 03117685N

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
PLANO DE SITUACIÓN

A-S-01

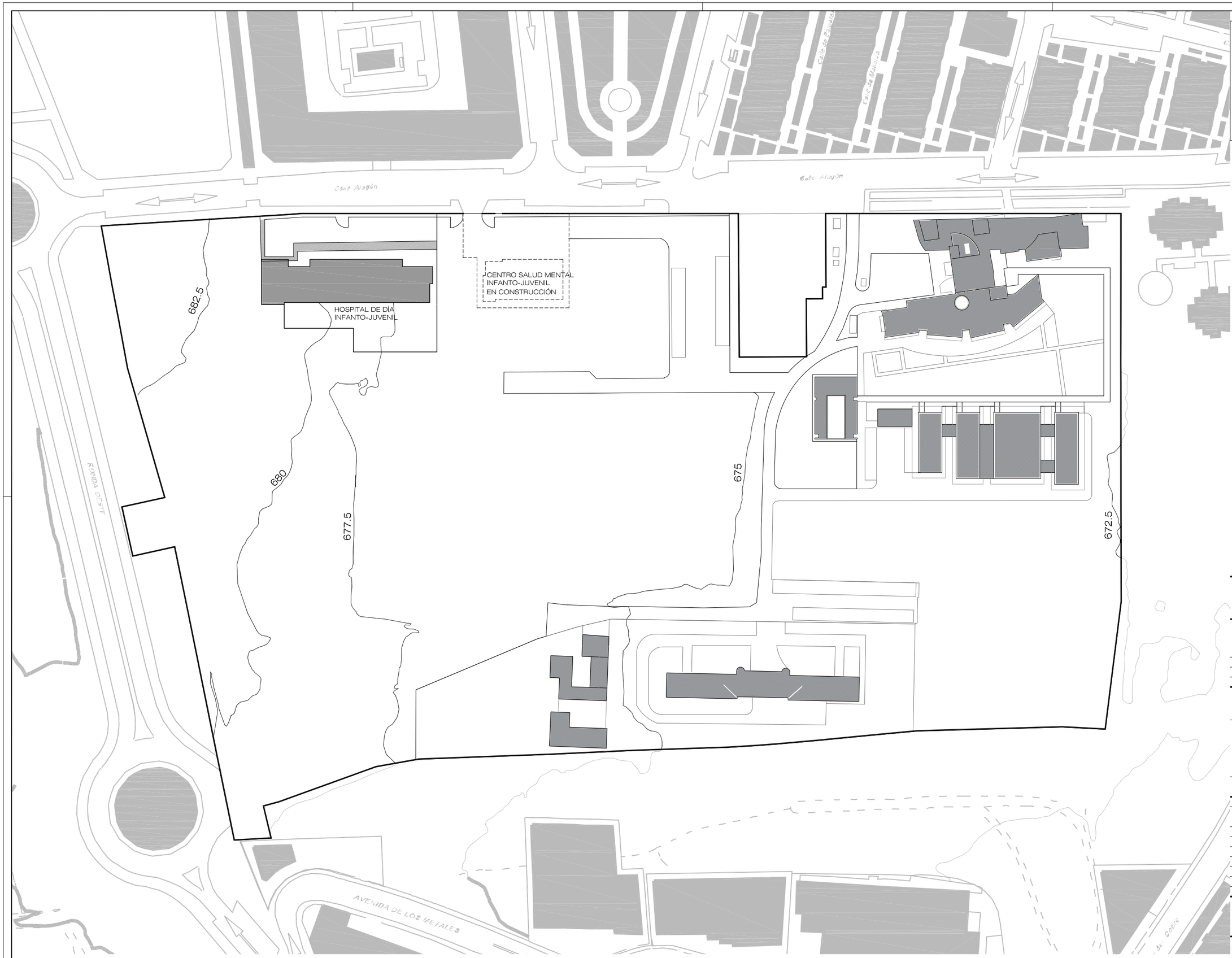
ESCALA GRAFICA:	ESCALA: Indicadas@A3
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com



NOTAS GENERALES:

01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

PROPIEDAD:

HOSPITAL UNIVERSITARIO
JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:

HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:

P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:

PLANO TOPOGRÁFICO
PARCELA ESTADO ACTUAL

A-S-02

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/1500@A3
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

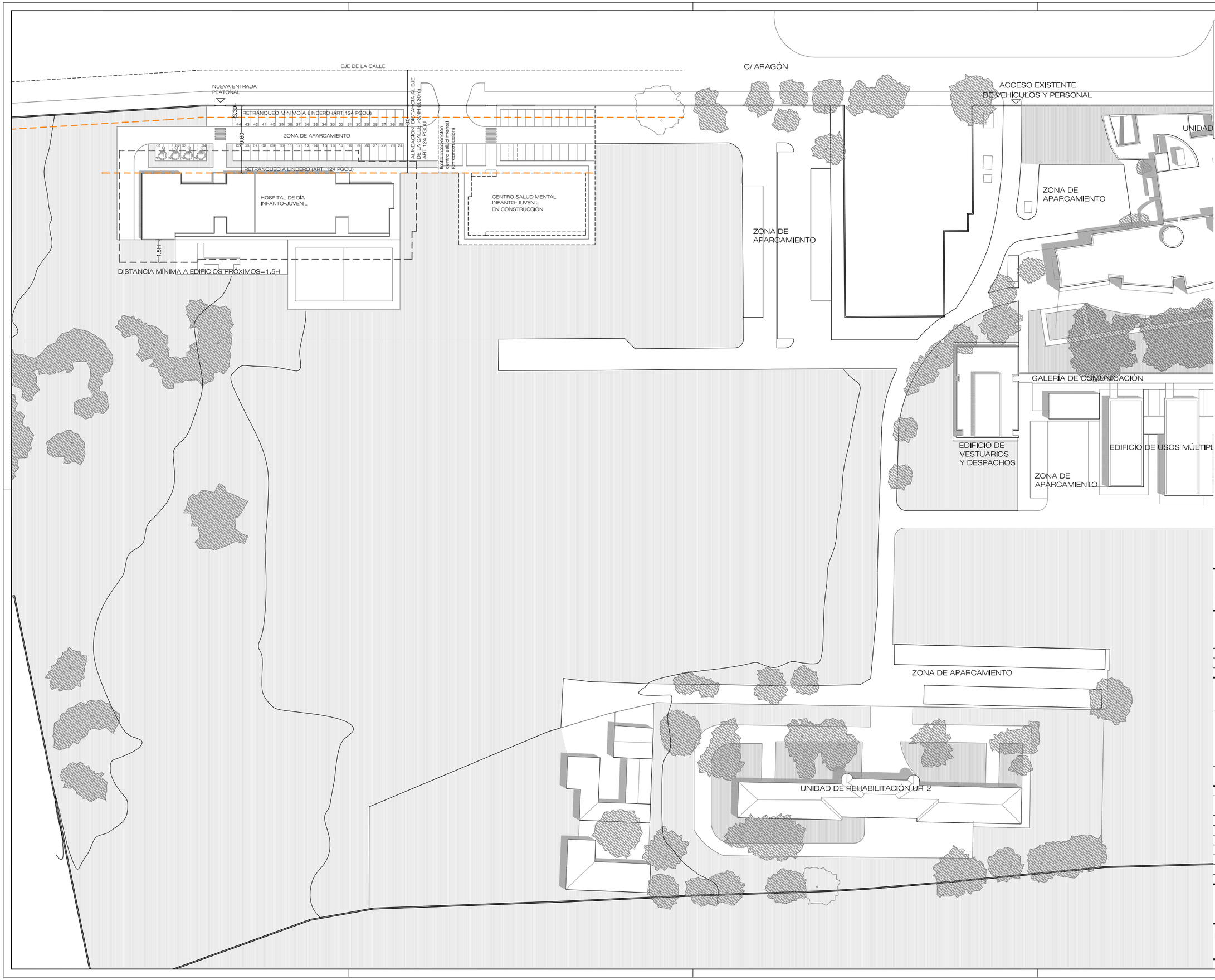
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com



NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

NORTE

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
PLANO DE EMPLAZAMIENTO
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA URBANÍSTICA

A-S-02

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/1000@A3
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

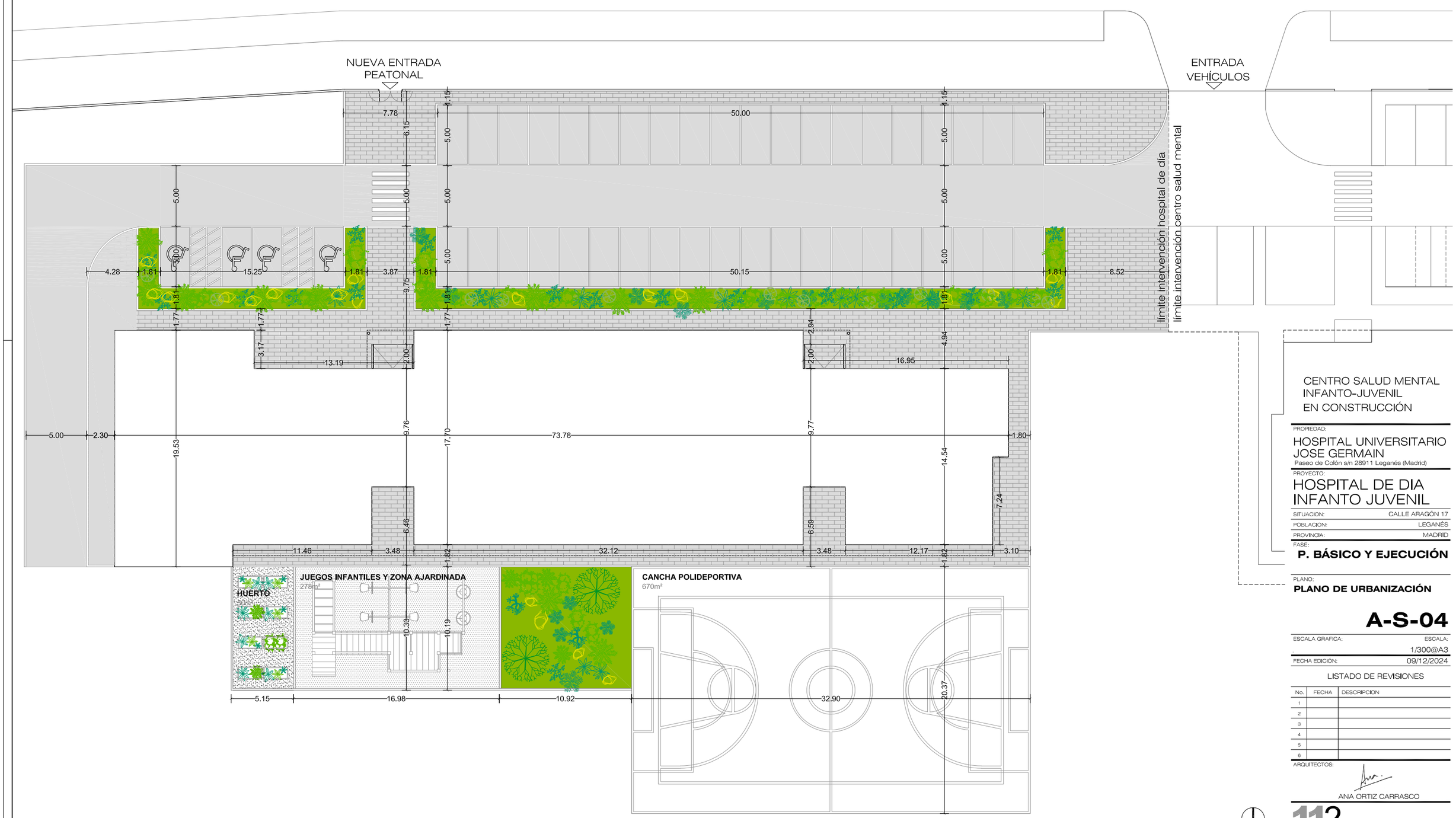
URBANIZACIÓN

U01. SOLADO DE HORMIGÓN SOBRE CAMA DE ARENA Y TERRENO COMPACTADO.
TODOS LAS ZONAS SOLADAS Y PARTERRES ENCINTADOS CON BORDILLO DE HORMIGÓN

U02. SANEAMIENTO DEL FIRME EXISTENTE ADECUÁNDOLO AL PASO RODADO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS Y PINTURA DE LAS PLAZAS DE APARCAMIENTO Y PASO PEATONAL

U04. ZONA AJARDINADA CON PLANTAS AROMÁTICAS Y DE BAJO MANTENIMIENTO, INCLUSO RIEGO AUTOMÁTICO

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



CENTRO SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL EN CONSTRUCCIÓN

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
PLANO DE URBANIZACIÓN

A-S-04

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/300@A3
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

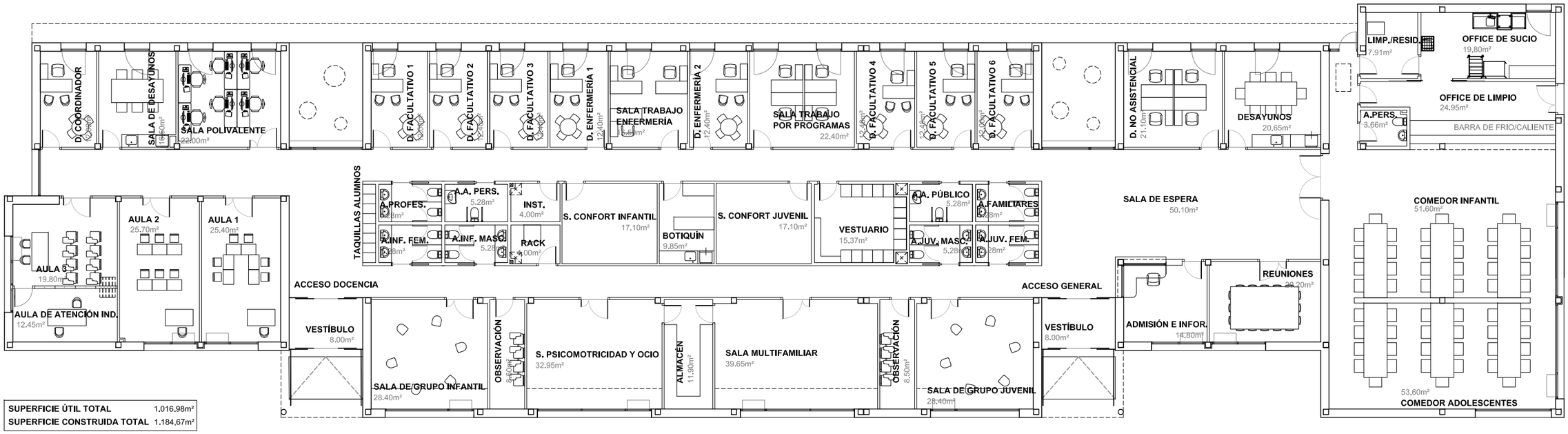
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

NORTE

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1.016,98m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1.184,67m²

NORTE

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
PLANTAS DE SUPERFICIES Y DISTRIBUCIÓN

A-05

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

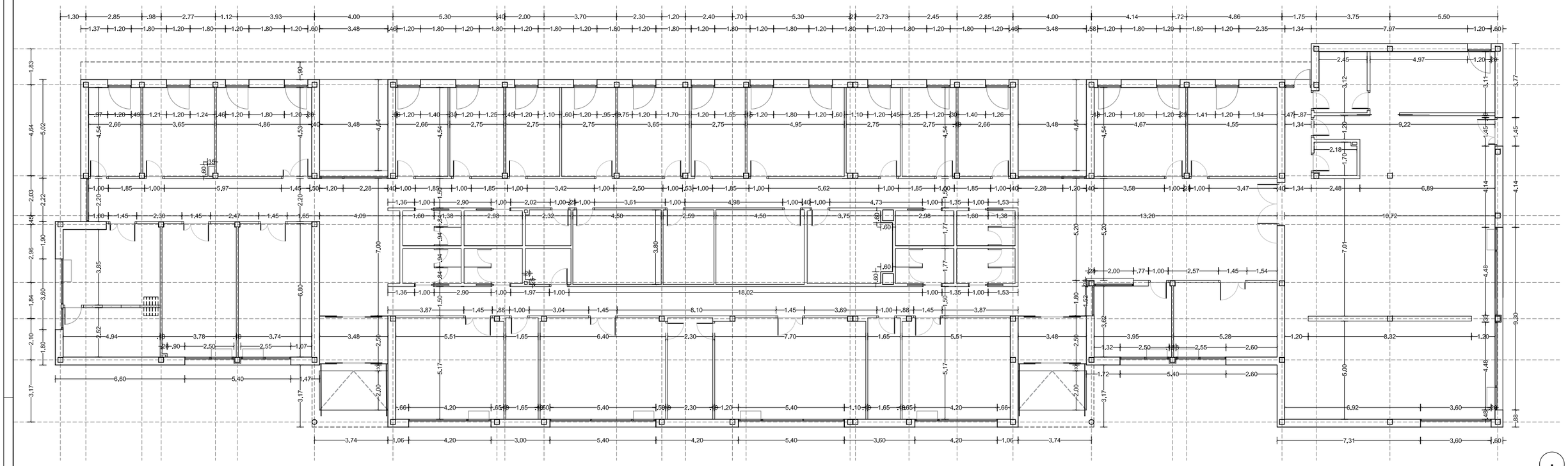
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



NORTE

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
PLANTA DE COTAS

A-06

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

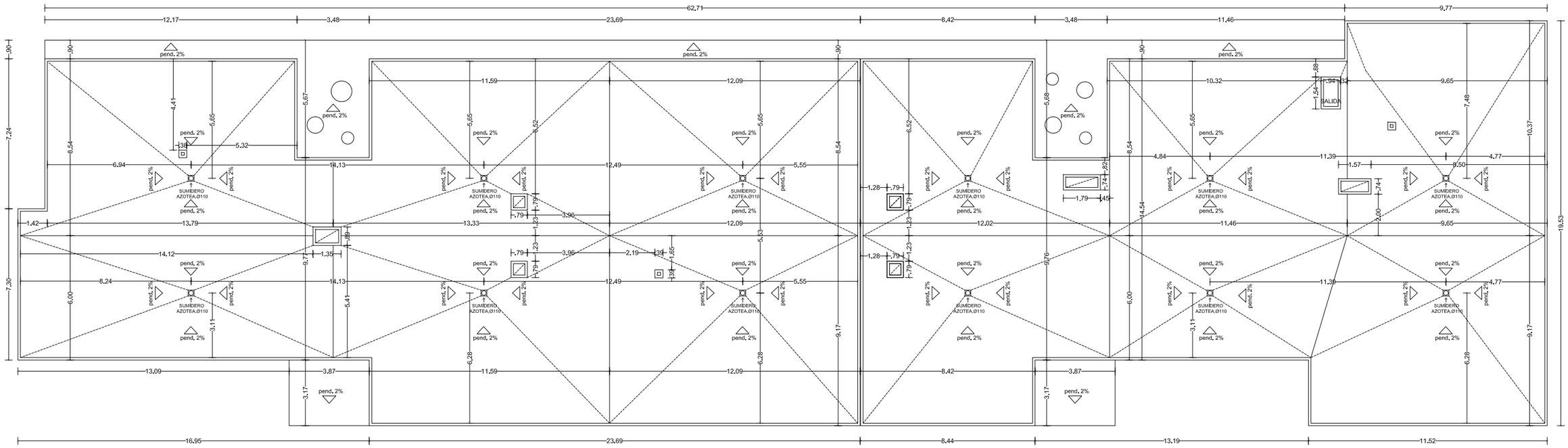
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



NORTE

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
PLANTA DE CUBIERTAS

A-07

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

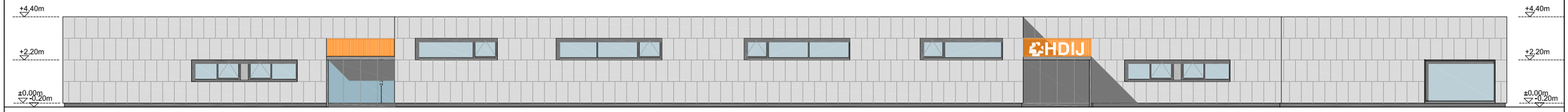
LISTADO DE REVISIONES

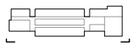
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

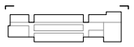
112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

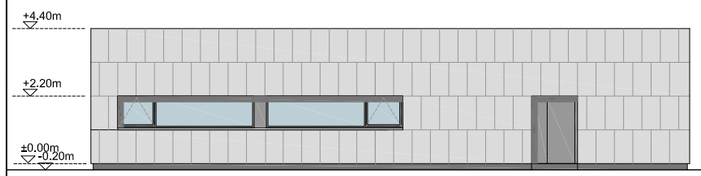


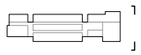


ALZADO NORTE

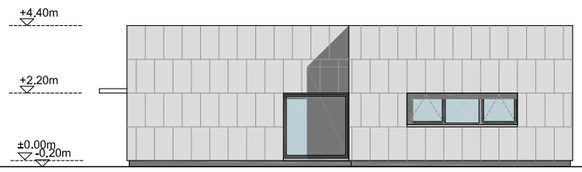


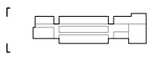
ALZADO SUR





ALZADO OESTE





ALZADO ESTE

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
ALZADOS

A-08

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/200@A3, 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

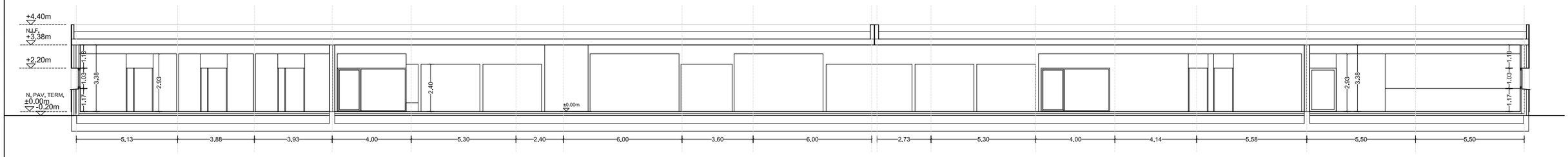
LISTADO DE REVISIONES

No..	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

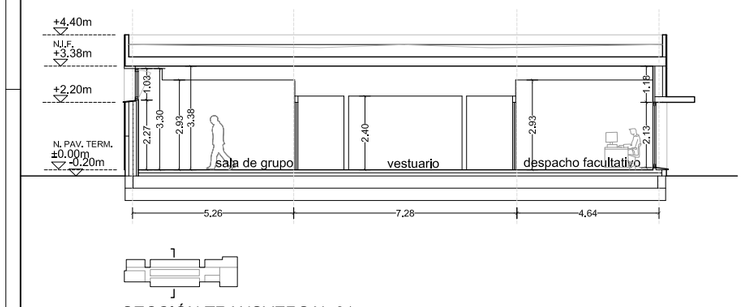
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

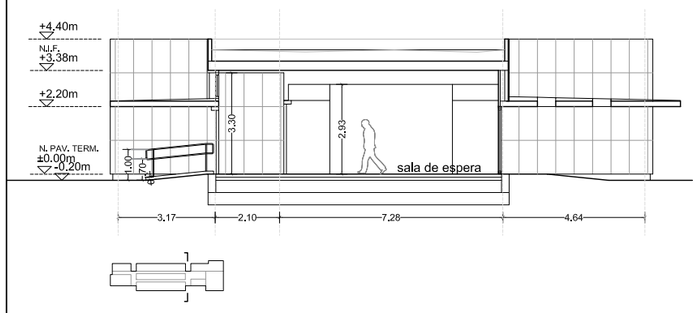
NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



SECCIÓN LONGITUDINAL



SECCIÓN TRANSVERSAL 01



SECCIÓN TRANSVERSAL 02

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
SECCIONES

A-09

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
	1/200@A3, 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

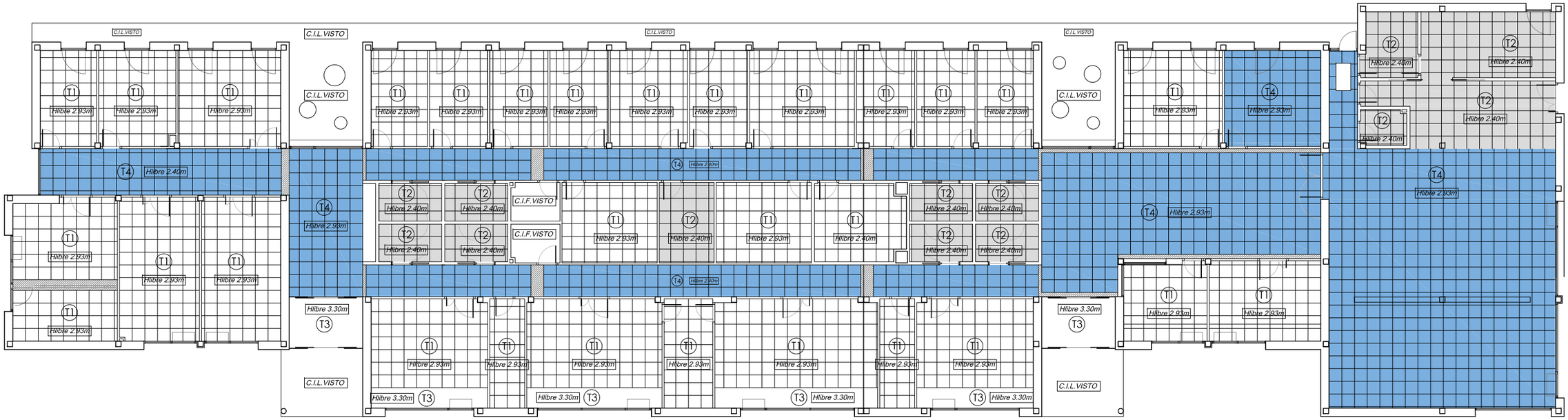
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



NORTE

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
ACABADOS. FALSOS TECHOS

A-10

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

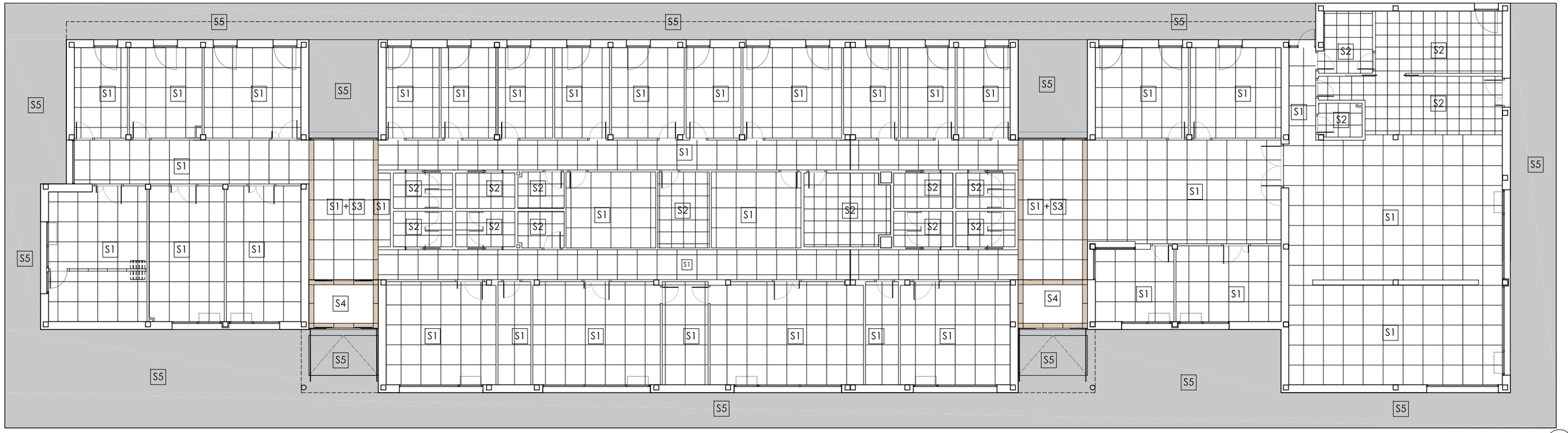
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

ACABADOS DE TECHO	
T1	Despachos / salas / aulas F.T. REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 60x60cm Diferentes alturas según secciones Faja perimetral según planos
T2	Aseos / botiquín / cuartos auxiliares F.T.R. PYL HIDRÓFUGO VINILO BLANCO 60x60cm
T3	Zonas sin falso techo TRASDOSADO DE PLACAS DE CARTÓN-YESO
T4	Distribudores y accesos / s. espera / desayunos /comedor F.T. REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 60x60cm ACÚSTICO PERFORACIONES REDONDAS Diferentes alturas según secciones

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



NORTE

ACABADOS DE SUELO	
S1	Despachos / distribuidores / salas / aulas / comedor GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 100x100 COLOR EN MASA
S2	Aseos / botiquín / cuartos auxiliares / office / vestuario GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 60x60 COLOR EN MASA ANTIDESLIZANTE C-2
S3	Encintado de zonas y vestibulos de acceso GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 100x25 COLOR EN MASA
S4	Vestibulo de acceso FELPUDO COCO 23mm
S5	Exteriores SOLADO DE HORMIGÓN IMPRESO

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
ACABADOS. SUELOS

A-11

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

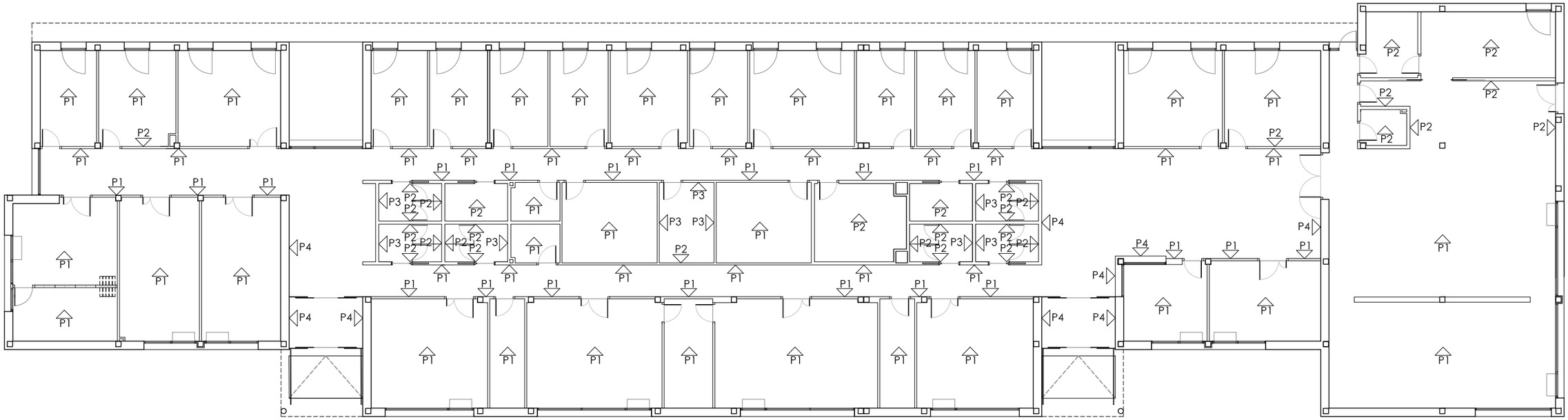
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



NORTE

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
ACABADOS. PAREDES

A-12

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

ACABADOS DE PARED	
P1	Despachos / distribuidores / salas / aulas / comedor PINTURA PLÁSTICA LISA MATE BLANCO/COLOR
P2	Aseos / botiquin / frontal desayunos ALICATADO AZULEJO h=2.00m Y FRISO PINTURA PLÁSTICA LAVABLE LISA MATE EN COLOR Office / vestuarios / cuartos auxiliares ALICATADO AZULEJO EN TODA LA ALTURA
P3	Pared lavabos en aseo BAJO LAVABO ALICATADO AZULEJO, SOBRE LAVABO ESPEJO ENCASTRADO h=2.00m Y PINTURA PLÁSTICA LAVABLE LISA MATE EN COLOR
P4	Vestibulo de acceso / zonas de espera ACABADO DE FACHADA

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

NORTE

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
CERRAMIENTOS Y TABIQUES

A-13

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

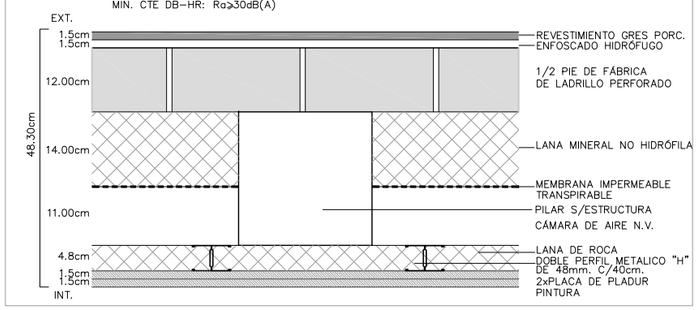
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

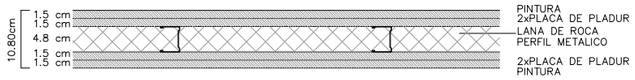
CERRAMIENTOS EXTERIORES

C1 CERRAMIENTO EXTERIOR
REI-120 Ra=64dB(A)
MIN. CTE DB-SI: EI-60
MIN. CTE DB-HR: Ra≥30dB(A)

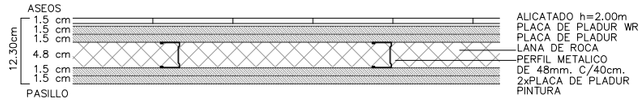


TABIQUERÍA

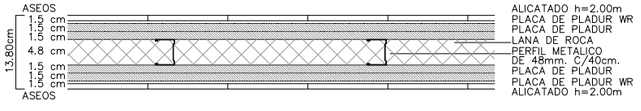
TB1 TABIQUE DESPACHOS/AULAS/SALAS
EI-90 Ra=51 dB(A)
MIN. CTE DB-HR: Ra≥33dB(A)



TB2 TABIQUE ZONA HÚMEDA/SECA
EI-90 Ra=51 dB(A)
MIN. CTE DB-HR: Ra≥33dB(A)

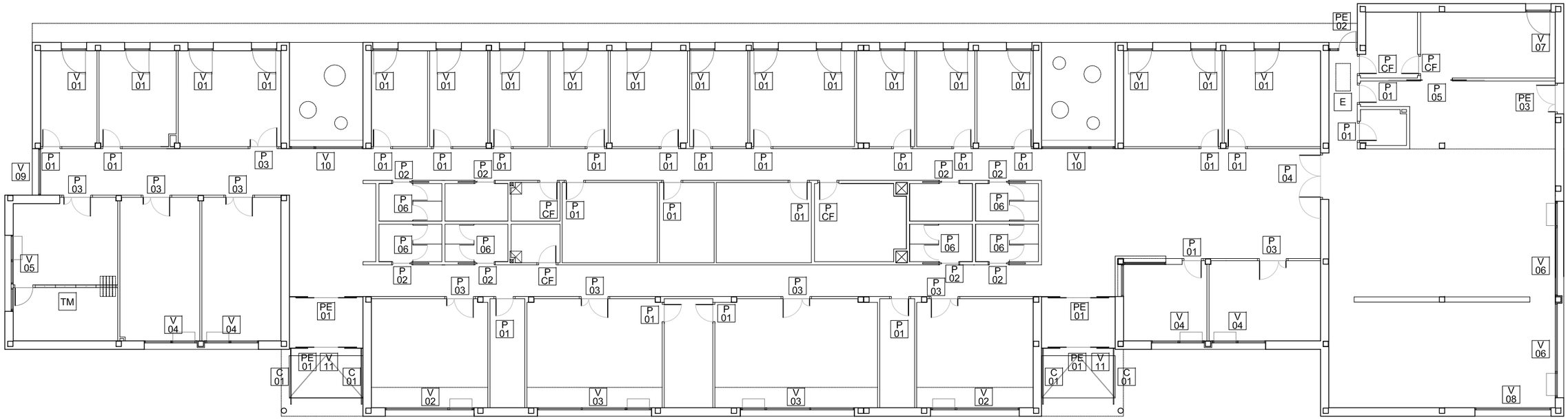


TB3 TABIQUE ENTRE ZONAS HÚMEDAS
EI-90 Ra=51 dB(A)
MIN. CTE DB-HR: Ra≥33dB(A)



TB4 TABIQUE MÓVIL

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
PLANO LLAVE DE CARPINTERIA

A-14

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
	1/200@A3, 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

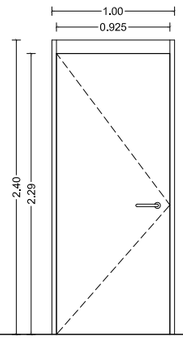
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

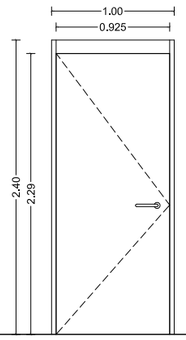
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

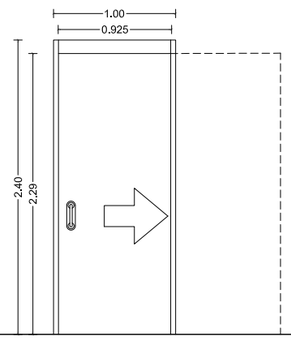
NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



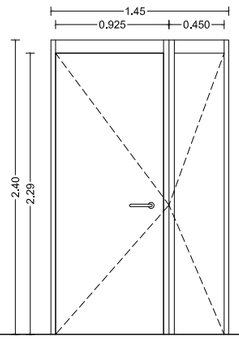
P
CF
PUERTA INTERIOR DE PASO
UNIDADES: 5
PUERTA CORTAFUEGOS EI2 60-C5
HOMOLOGADA DE MADERA
RECUBIERTA CON LAMINADO HPL
ACABADO IGUAL A P01
HOJA 92,5x229x3,5
MANILLA ACERO INOX
CERRADURA CON LLAVE



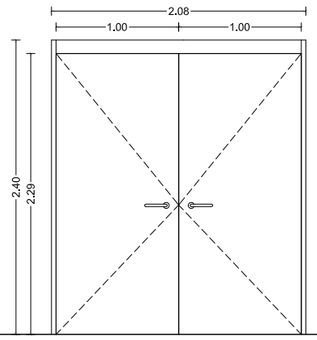
P
01
PUERTA INTERIOR DE PASO
UNIDADES: 24
PUERTA MADERA LAMINADA HPL
HOJA 92,5x229x3,5
MANILLA ACERO INOX
CONDENA INTERIOR
CERRADURA CON LLAVE



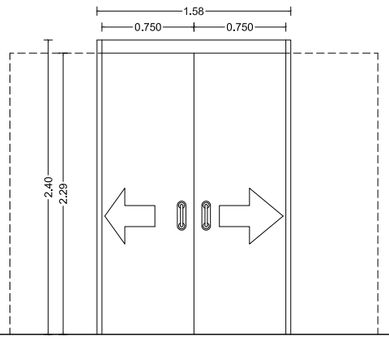
P
02
PUERTA INTERIOR DE PASO
UNIDADES: 8
PUERTA MADERA LAMINADA HPL
HOJA CORREDERA 92,5x229x3,5
MANILLA ACERO INOX



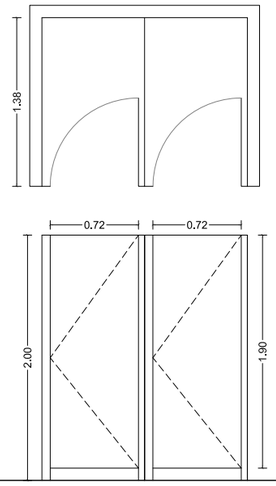
P
03
PUERTA INTERIOR DE PASO
UNIDADES: 9
PUERTA MADERA LAMINADA HPL
2 HOJAS 92,5x229x3,5 Y 40x229x3,5
MANILLA ACERO INOX
CERRADURA CON LLAVE



P
04
PUERTA INTERIOR DE PASO
UNIDADES: 01
PUERTA MADERA LAMINADA HPL
2 HOJAS 100x229x3,5
MANILLA ACERO INOX
CONDENA INTERIOR
CERRADURA CON LLAVE



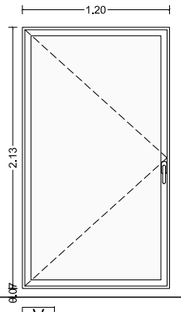
P
05
PUERTA INTERIOR DE PASO
UNIDADES: 1
PUERTA MADERA LAMINADA HPL
2 HOJAs CORREDERA 86x229x3,5
MANILLA ACERO INOX
CERRADURA CON LLAVE



P
06
CONJUNTO 2 CABINAS
UNIDADES: 6
PUERTA DENTRO DE SISTEMA DE CABINAS SANITARIAS A BASE DE PANELES DE COMPACTO FENÓLICO HPL DE 12 MM DE ESPESOR CON CERROJO

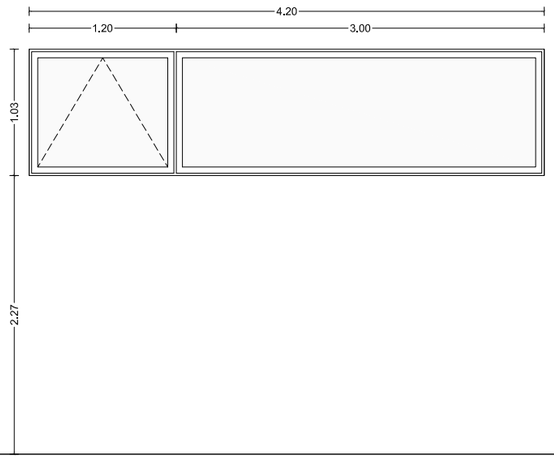
ALZADO INTERIOR
NIVEL SUELO
TERMINADO
±0.00m

Control de acceso en zonas de personal
Se comprobará específicamente que son compatibles con el sistema de cerradura electrónica XS4 One de SALTO.

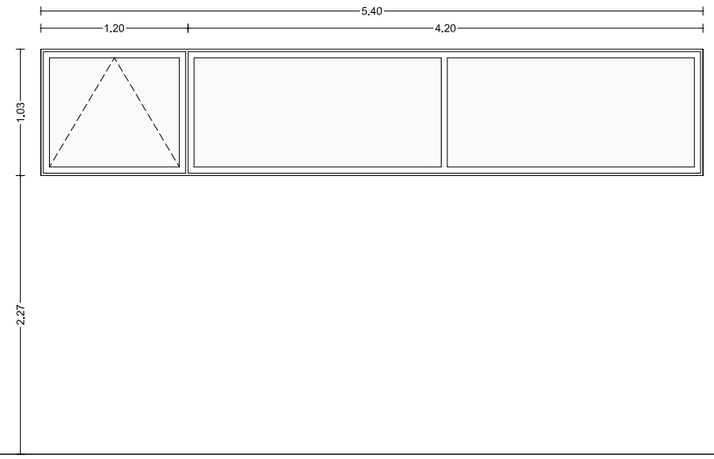


ALZADO INTERIOR
NIVEL SUELO
TERMINADO
±0.00m

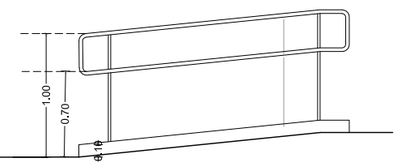
V
01
VENTANA PRACTICABLE
UNIDADES: 18
ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (RPT)
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS
1 HOJA OSCILOBATIENTE
C/PERSIANA ENROLLABLE ELÉCTRICA
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 2.10m²
ÁREA EFECTIVA DE VENTILACIÓN: 2.42m²



V
02
VENTANA ABATIBLE
UNIDADES: 2
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJAS ABATIBLES 45º + 1 HOJA FIJA
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 3.50 m²
ÁREA DE VENTILACIÓN: 1.15m²



V
03
VENTANA ABATIBLE
UNIDADES: 2
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJAS ABATIBLES 45º + 2 HOJAS FIJAS
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 4.53 m²
ÁREA DE VENTILACIÓN: 1.15m²



C
01
BARANDILLA Y ZÓCALO
UNIDADES: 2
PASAMANOS CONTINUO Ø3cm ACERO INOX.
ZÓCALO INFERIOR 10cm ACERO INOX.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
MEMORIA DE CARPINTERIAS 01

A-15

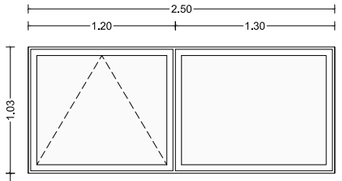
ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/50@A3, 1/25@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

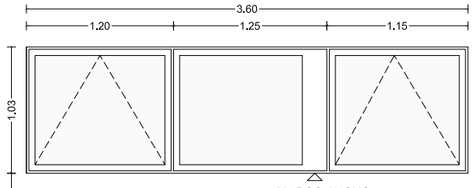
LISTADO DE REVISIONES

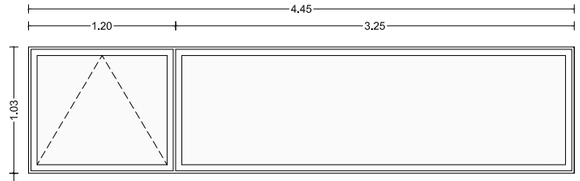
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

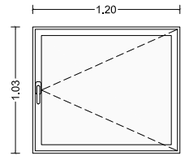
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com









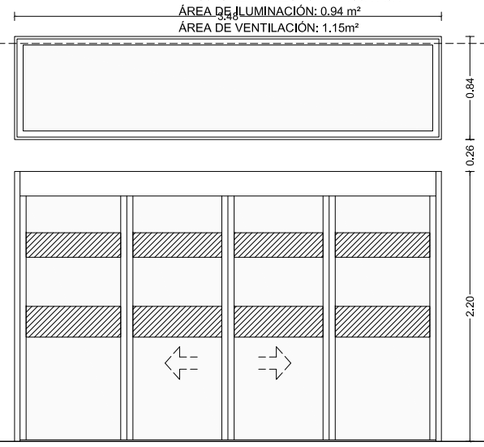
NIVEL SUELO
TERMINADO
±0.00m

V 04
VENTANA ABATIBLE
UNIDADES: 4
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJAS ABATIBLES 45º + 1 HOJA FIJA
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 2.00 m²
ÁREA DE VENTILACIÓN: 1.15m²

V 05
VENTANA ABATIBLE
UNIDADES: 1
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJAS ABATIBLES 45º + 1 HOJA FIJA
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 2.82 m²
ÁREA DE VENTILACIÓN: 2.25m²

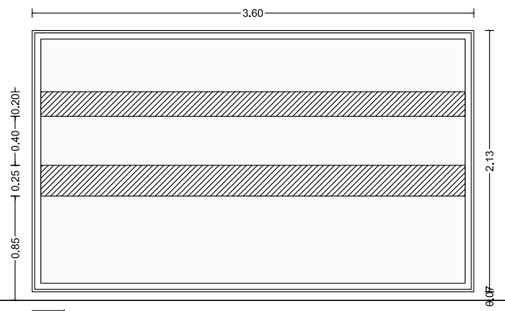
V 06
VENTANA ABATIBLE
UNIDADES: 2
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJAS ABATIBLES 45º + 1 HOJA FIJA
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 3.73 m²
ÁREA DE VENTILACIÓN:1.15 m²

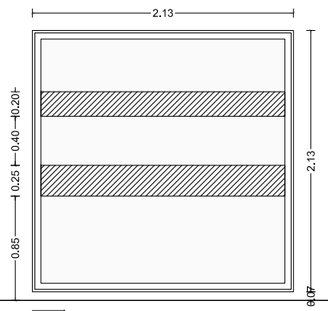
V 07
VENTANA ABATIBLE
UNIDADES: 1
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJAS ABATIBLES 45º + 1 HOJA FIJA
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 0.94 m²
ÁREA DE VENTILACIÓN: 1.15m²

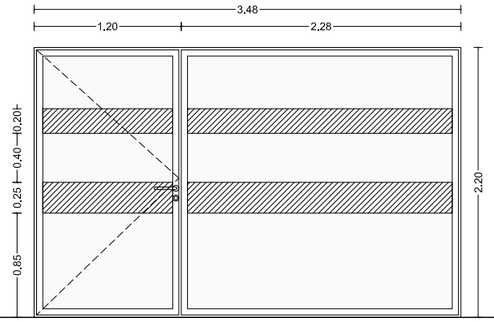


V 11
VENTANA FIJA
UNIDADES: 2
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJA FIJA

ÁREA DE ILUMINACIÓN: 2.34m²







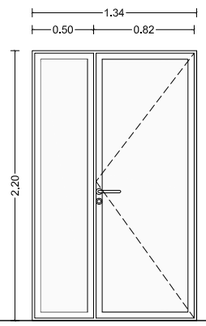
NIVEL SUELO
TERMINADO
±0.00m

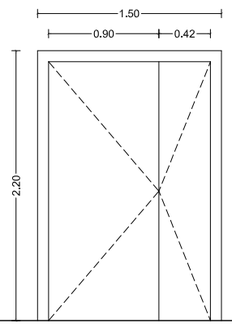
V 08
VENTANA FIJA
UNIDADES: 01
ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (RPT)
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS
1 HOJA FIJA
FRANJAS DE CONTRASTE CONFORME CTE-DB-SUA2
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 6.90 m²

V 09
VENTANA FIJA
UNIDADES: 01
ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE
TÉRMICO (RPT)
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJA FIJA
FRANJAS DE CONTRASTE CONFORME
CTE-DB-SUA2
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 3.96 m²

V 10
PUERTA-VENTANA PRACTICABLE + FIJO
UNIDADES: 02
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS
1 HOJA PRACTICABLE HACIA EL EXTERIOR + 1 HOJA FIJA
FRANJAS DE CONTRASTE CONFORME CTE-DB-SUA2
CERRADURA EXTERIOR
BARRA ANTIPÁNICO AL INTERIOR
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 6.63 m²
ÁREA DE VENTILACIÓN: 2.50 m²

PE 01
PUERTA EXTERIOR AUTOMÁTICA
UNIDADES: 4
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS
FRANJAS DE CONTRASTE
2 HOJAS FIJAS LATERALES Y 2 HOJAS CORREDERAS CENTRALES
APERTURA AUTOMÁTICA CONECTADA CON CENTRALITA DE INCENDIOS
CONTROL DE ACCESO
CERRADURA EXTERIOR





NIVEL SUELO
TERMINADO
±0.00m

PE 02
PUERTA EXTERIOR
UNIDADES: 01
ALUMINIO LACADO RPT
COLOR GRIS OSCURO
VIDRIO CONTROL SOLAR 3+3/16/4+4
LAMINADO DE SEGURIDAD AMBAS CARAS
1 HOJA PRACTICABLE HACIA EL EXTERIOR + 1 HOJA FIJA
CERRADURA EXTERIOR
BARRA ANTIPÁNICO AL INTERIOR
ÁREA DE ILUMINACIÓN: 2.20 m²
ÁREA DE VENTILACIÓN: 1.73 m²

PE 03
PUERTA EXTERIOR
UNIDADES: 01
PUERTA EXTERIOR METÁLICA PANELADA
AL EXTERIOR
2 HOJAS ABATIBLES
CERRADURA EXTERIOR

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
MEMORIA DE CARPINTERIAS 02

A-16

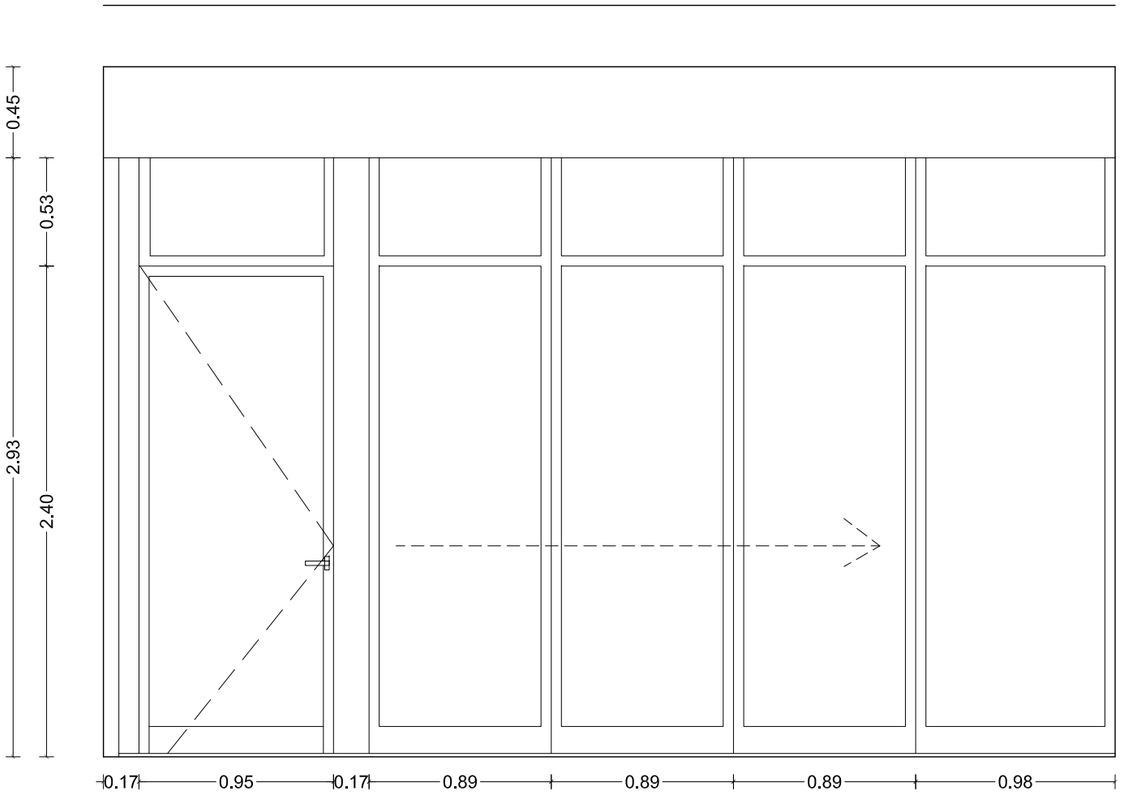
ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/50@A3, 1/25@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

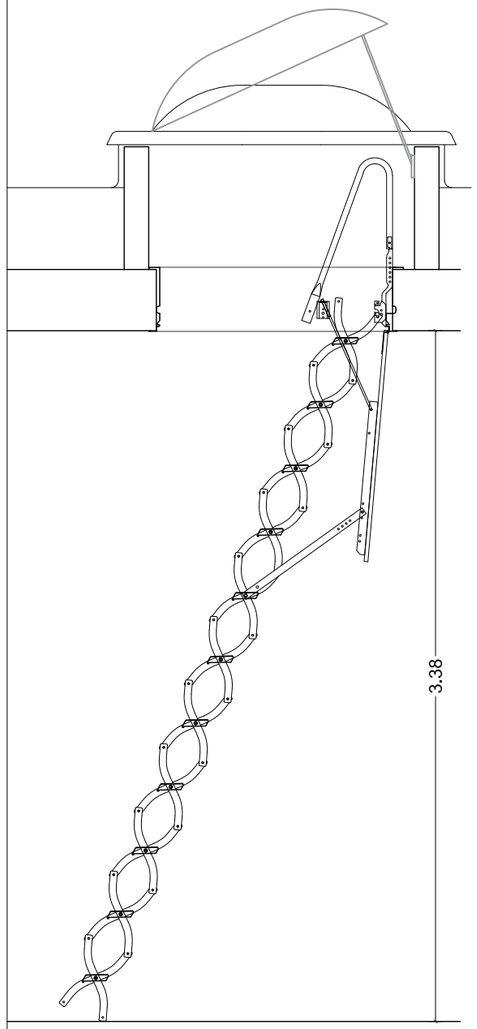
LISTADO DE REVISIONES

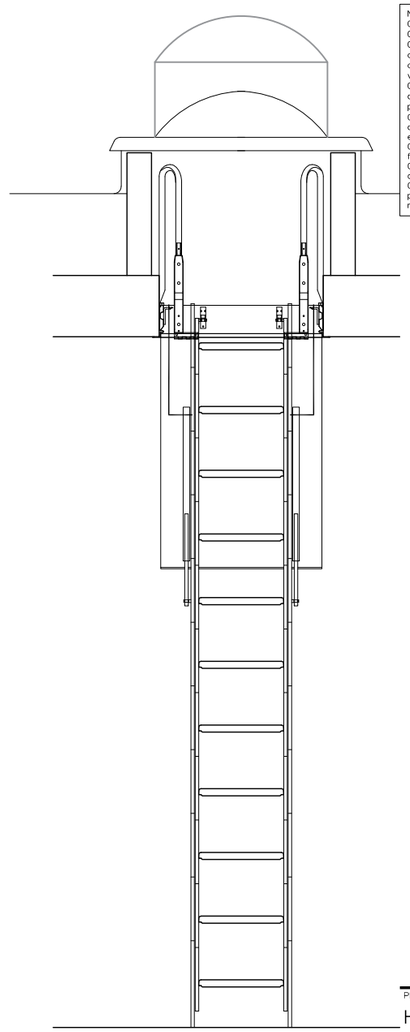
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

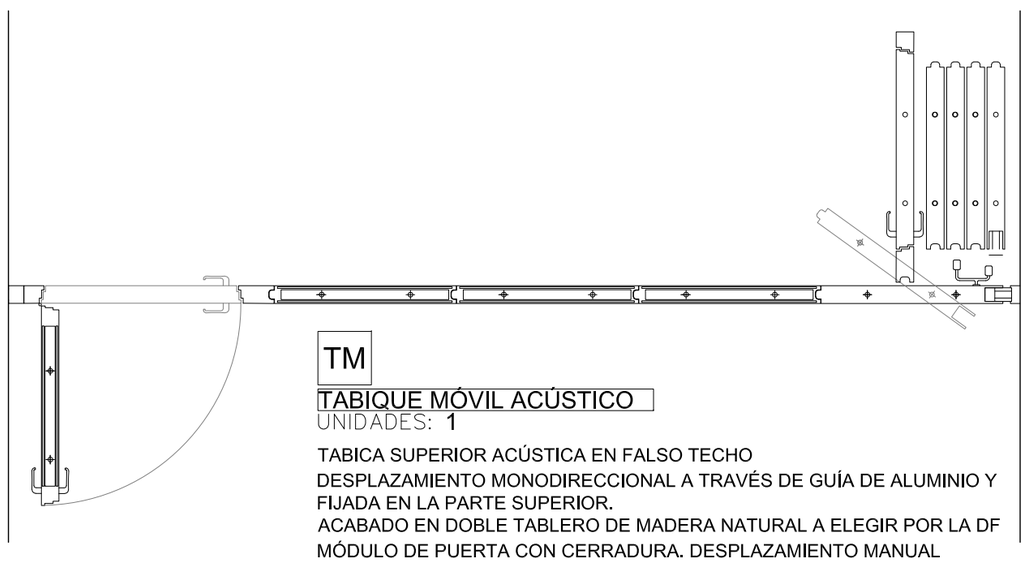
112 arquitectos www.112arquitectos.com







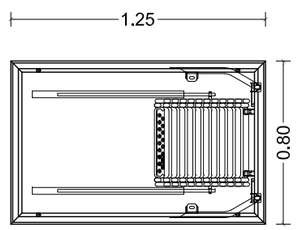
NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



TM

TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO
UNIDADES: 1

TABICA SUPERIOR ACÚSTICA EN FALSO TECHO
DESPLAZAMIENTO MONODIRECCIONAL A TRAVÉS DE GUÍA DE ALUMINIO Y FIJADA EN LA PARTE SUPERIOR.
ACABADO EN DOBLE TABLERO DE MADERA NATURAL A ELEGIR POR LA DF
MÓDULO DE PUERTA CON CERRADURA. DESPLAZAMIENTO MANUAL



E

ESCALERA ESCAMOTEABLE
UNIDADES: 1

ESCALERA DESPLEGABLE EN TIJERA
DE ACERO GALVANIZADO PARA TECHO
TAPA DE PINO NÓRDICO

CLARABOYA TELESCÓPICA
UNIDADES: 1

CLARABOYA PARABÓLICA
RECTANGULAR PRACTICABLE CON
CÚPULA BIVALVA DE METACRILATO Y
ZÓCALO DE RESINA DE POLIÉSTER
REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.
APERTURA TELESCÓPICA.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
MEMORIA DE CARPINTERIAS 03

A-17

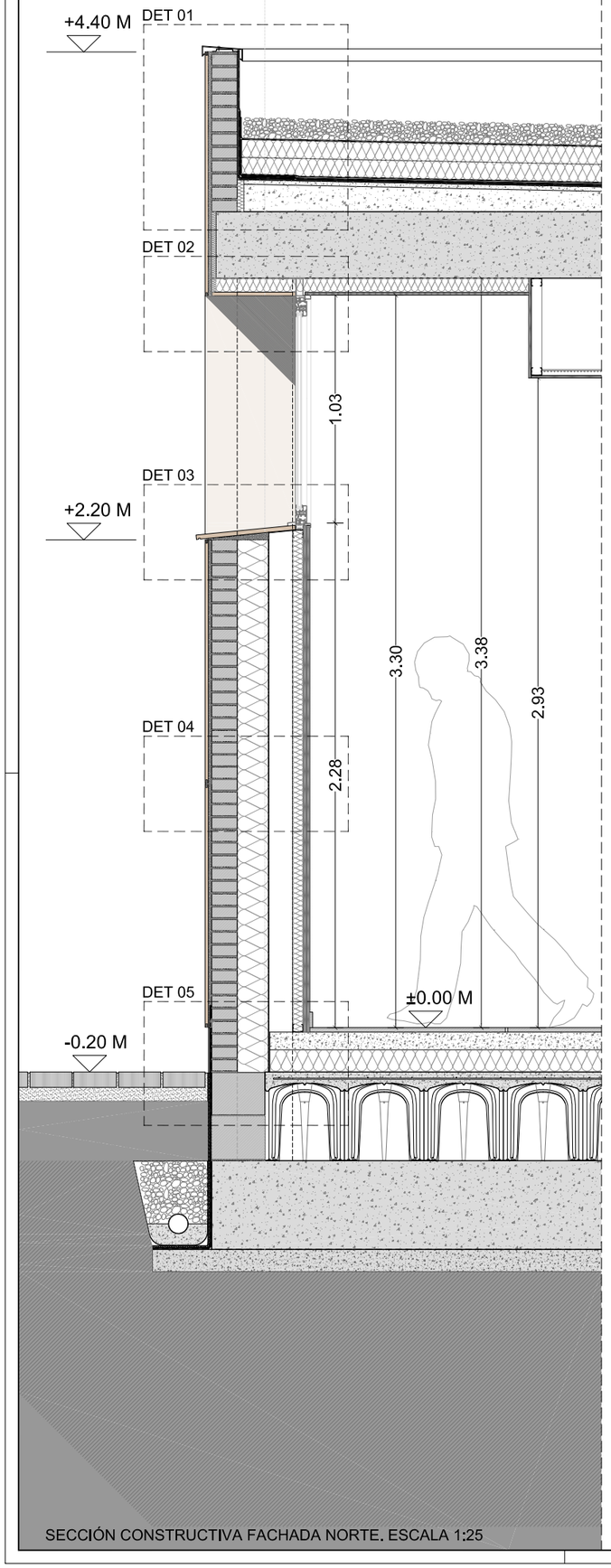
ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/30@A3, 1/15@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

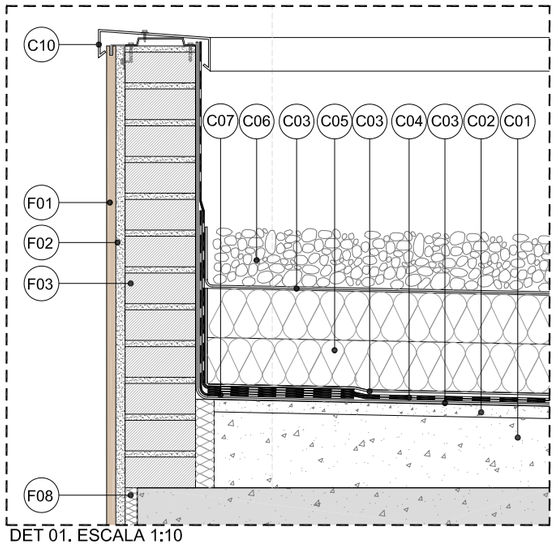
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

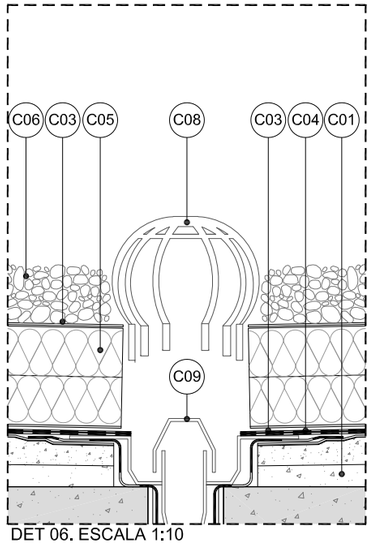
112 arquitectos www.112arquitectos.com



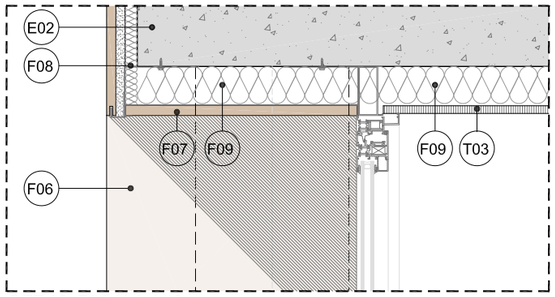
SECCIÓN CONSTRUCTIVA FACHADA NORTE. ESCALA 1:25



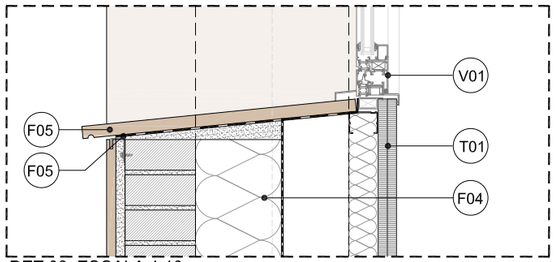
DET 01. ESCALA 1:10



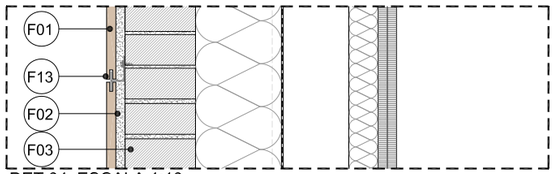
DET 06. ESCALA 1:10



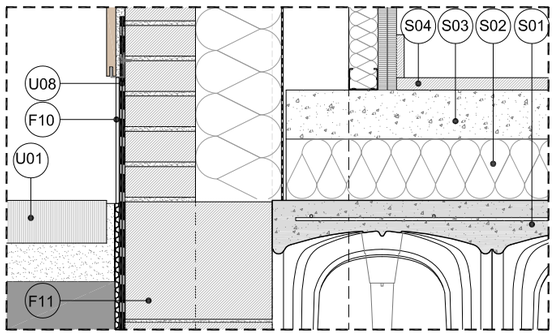
DET 02. ESCALA 1:10



DET 03. ESCALA 1:10



DET 04. ESCALA 1:10



DET 05. ESCALA 1:10

F. FABRICAS Y FACHADAS

F01. APLACADO EXTERIOR GRES PORCELÁNICO e=15 mm, FIJACIÓN MECÁNICA

F02. ENFOSCADO DE CEMENTO

F03. FABRICA DE MEDIO PIE LADRILLO PERFORADO TOSCO e=12 cm

F04. AISLAMIENTO TIPO URSAMUR DE LANA MINERAL NO HIDRÓFILA e=14 cm CON RECUBRIMIENTO DE PAPEL KRAFT COMO BARRERA DE VAPOR EN EL LADO CALIENTE. COLOCACIÓN A TOPE CON MORTERO ADHESIVO PROYECTADO.

F05. VIERTEAGUAS GRES PORCELÁNICO IGUAL APLACADO FACHADA CON GOTERÓN

F06. RECERCADO DE GRES PORCELÁNICO IGUAL A APLACADO DE FACHADA

F07. DINTEL DE APLACADO DE GERS PORCELÁNICO

F08. AISLAMIENTO EN BORDE DE FORJADO

F09. AISLAMIENTO EN CARA INFERIOR DE LA LOSA e=60mm

F10. ZÓCALO DE PROTECCIÓN. CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

F11. FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN FORMATO 40x20x20 CM

F12. LÁMINA IMPERMEABILIZANTE BAJO VIERTEAGUAS

F13. CLIP DE FIJACIÓN APLACADO

T. TRASDOSADOS Y FALSOS TECHOS

T01. TRASDOSADO AUTOPORTANTE DOBLE MONTANTE DE 48mm EN "H" C/400 mm y 2 PLACAS DE CARTON YESO DE e=15 mm. CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE PANELES SEMIRRÍGIDOS DE LANA MINERAL NO HIDRÓFUGA

T02. FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA DE CARTÓN YESO VINILO BLANCO 60X60 CM

T03. FALSO TECHO DE PLACA DE CARTÓN YESO

C. CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE

C01.FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE RECRECIDO DE MORTERO.

C02. CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO

C03. LÁMINA SEPARADORA DE FIELTRO GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 150gr/m²

C04. DOBLE LAMINA IMPERMEABILIZANTE COMPUESTA POR LÁMINA ASFÁLTICA SBS ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO TIPO LBM-30 FV NO ADHERIDA (EXCEPTO EN PUNTOS SINGULARES) Y LÁMINA ASFÁLTICA SBS ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO TIPO LBM-40 FP ADHERIDA A LA ANTERIOR LÁMINA.

C05. AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS e=160 mm (80mm+80mm) CONDUCTIVIDAD TÉRMICA=0.036 W/mK

C06. PROTECCIÓN PESADA DE GRAVA SUELTA, TAMAÑO ENTRE 20 Y 40 mm, e=8 cm

C07. BANDA DE REFUERZO

C08. PARAGRAVILLAS

C09. CAZOLETA

C10. ALBARDILLA DE ALUMINIO

S. SUELOS

S01. FORJADO SANITARIO DE HORMIGÓN ARMADO 35+5 DE CANTO TOTAL, SOBRE ENCOFRADO PERDIDO DE PIEZAS DE POLIPROPILENO RECICLADO CON CAPA DE COMPRESIÓN ARMADA DE e=5 CM

S02. AISLAMIENTO DE PLACA RÍGIDA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO DE ALTA DENSIDAD e=10cm

S03. CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN e=8cm

S04. PAVIMENTO DE GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 60X60 cm

V. CARPINTERÍAS Y CERRAJERÍA

V01. CARPINTERÍA DE ALUMINIO COLOR GRIS A ELEGIR POR LA DF. DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT SEGÚN MEMORIA DE CARPINTERÍAS

V02. FORRADO SUPERIOR DE LOSA CON CHAPA DE ALUMINIO

E. ESTRUCTURA

E01. LOSA DE CIMENTACIÓN S/ PLANOS DE ESTRUCTURAS

E02. FORJADO RETICULAR CON CASETÓN RECUPERABLE S/PLANOS DE ESTRUCTURAS

E04. LOSA MACIZA VUELOS S/PLANOS DE ESTRUCTURAS

E05. CARGADERO METÁLICO. ANGULAR

U. URBANIZACION

U01. SOLADO EXTERIOR DE ADOQUÍN SOBRE CAMA DE ARENA

U02. BARRERA CONTRA EL RADÓN: IMPRIMACIÓN BITUMINOSA, MEMBRANA BITUMINOSA BICAPA ADHERIDA (SBS) Y GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO.

U03. TERRENO COMPACTADO

U04.HORMIGÓN DE LIMPIEZA

U05. TUBO DRENANTE EN PERÍMETRO DE EDIFICIO

U06. HORMIGÓN EN MASA PARA ASIENTO DE TUBO DRENANTE

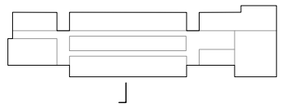
U07. LAMINA FILTRANTE (GEOTEXTIL)

U08. DOBLE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN LA CARA EXTERIOR DEL MURO

U09. CAPA DRENANTE Y FILTRANTE

U10. RELLENO DE GRAVA FILTRANTE

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS 01

A-18

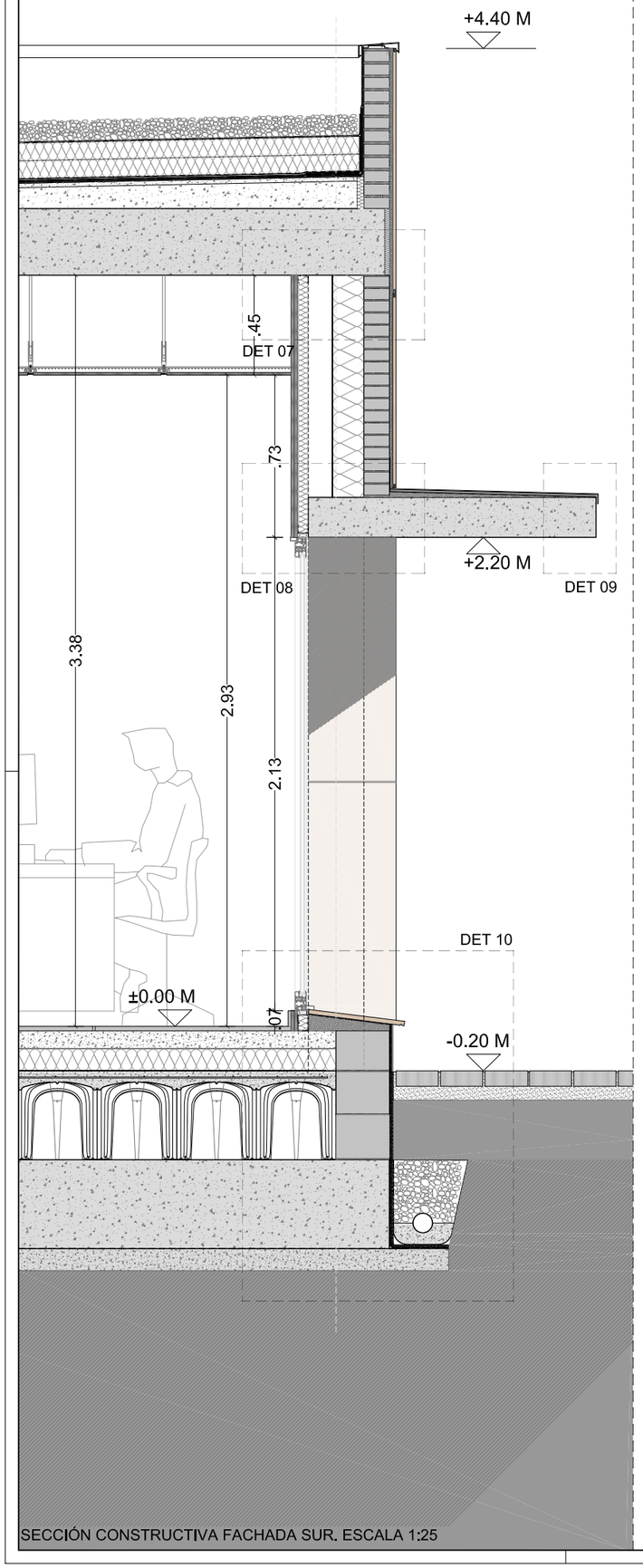
ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
-	Indicadas
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

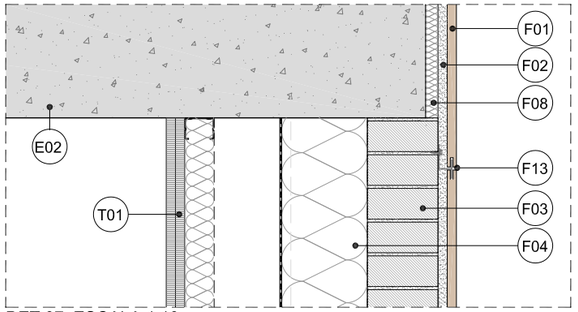
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

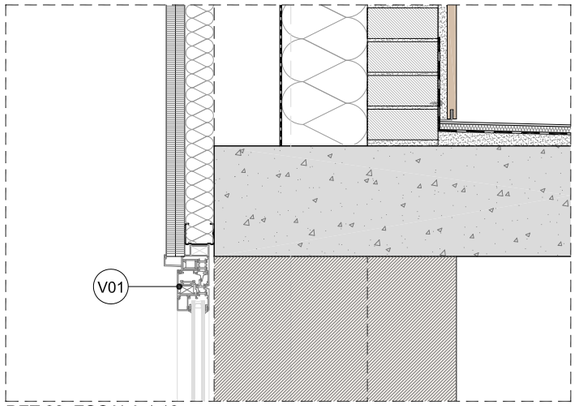
112 arquitectos www.112arquitectos.com



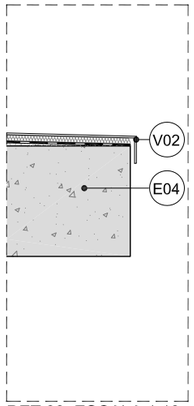
SECCIÓN CONSTRUCTIVA FACHADA SUR. ESCALA 1:25



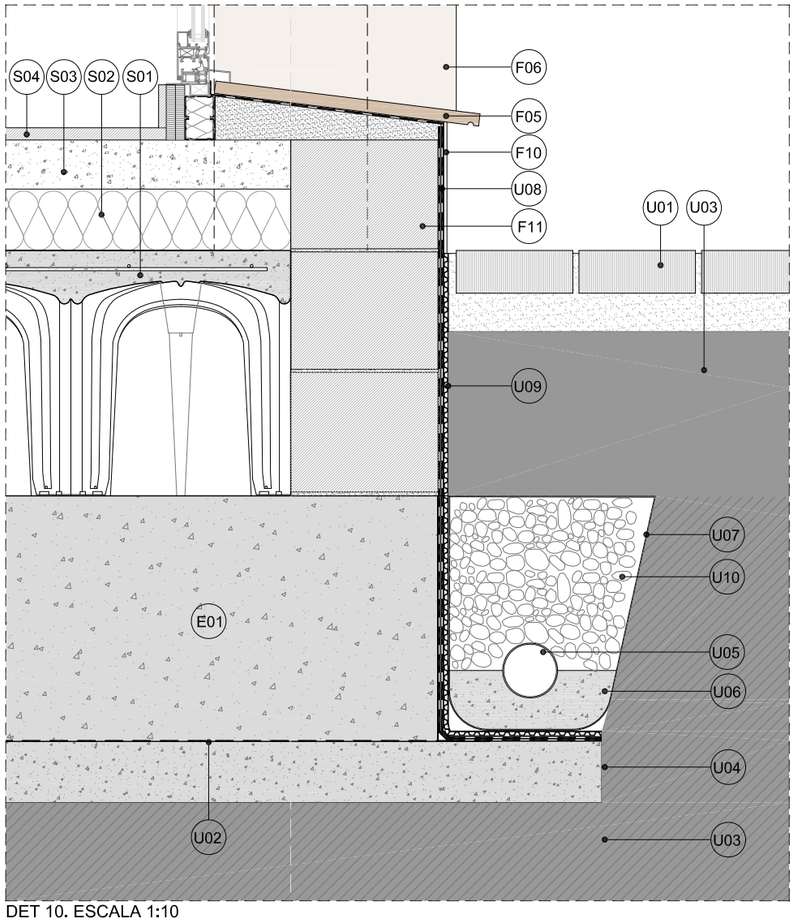
DET 07. ESCALA 1:10



DET 08. ESCALA 1:10



DET 09. ESCALA 1:10



DET 10. ESCALA 1:10

F. FABRICAS Y FACHADAS

F01. APLACADO EXTERIOR GRES PORCELÁNICO e=15 mm, FIJACIÓN MECÁNICA

F02. ENFOSCADO DE CEMENTO

F03. FABRICA DE MEDIO PIE LADRILLO PERFORADO TOSCO e=12 cm

F04. AISLAMIENTO TIPO URSAMUR DE LANA MINERAL NO HIDRÓFILA e=14 cm CON RECUBRIMIENTO DE PAPEL KRAFT COMO BARRERA DE VAPOR EN EL LADO CALIENTE. COLOCACIÓN A TOPE CON MORTERO ADHESIVO PROYECTADO.

F05. VIERTEAGUAS GRES PORCELÁNICO IGUAL APLACADO FACHADA CON GOTERÓN

F06. RECERCADO DE GRES PORCELÁNICO IGUAL A APLACADO DE FACHADA

F07. DINTEL DE APLACADO DE GERS PORCELÁNICO

F08. AISLAMIENTO EN BORDE DE FORJADO

F09. AISLAMIENTO EN CARA INFERIOR DE LA LOSA e=60mm

F10. ZÓCALO DE PROTECCIÓN. CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

F11. FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN FORMATO 40x20x20 CM

F12. LÁMINA IMPERMEABILIZANTE BAJO VIERTEAGUAS

F13. CLIP DE FIJACIÓN APLACADO

T. TRASDOSADOS Y FALSOS TECHOS

T01. TRASDOSADO AUTOPORTANTE DOBLE MONTANTE DE 48mm EN "H" C/400 mm y 2 PLACAS DE CARTON YESO DE e=15 mm. CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE PANELES SEMIRRÍGIDOS DE LANA MINERAL NO HIDRÓFUGA

T02. FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA DE CARTÓN YESO VINILO BLANCO 60X60 CM

T03. FALSO TECHO DE PLACA DE CARTÓN YESO

C. CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE

C01.FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE RECRECIDO DE MORTERO.

C02. CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO

C03. LÁMINA SEPARADORA DE FIELTRO GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 150gr/m²

C04. DOBLE LAMINA IMPERMEABILIZANTE COMPUESTA POR LÁMINA ASFÁLTICA SBS ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO TIPO LBM-30 FV NO ADHERIDA (EXCEPTO EN PUNTOS SINGULARES) Y LÁMINA ASFÁLTICA SBS ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO TIPO LBM-40 FP ADHERIDA A LA ANTERIOR LÁMINA.

C05. AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS e=160 mm (80mm+80mm) CONDUCTIVIDAD TÉRMICA=0.036 W/mK

C06. PROTECCIÓN PESADA DE GRAVA SUELTA, TAMAÑO ENTRE 20 Y 40 mm, e=8 cm

C07. BANDA DE REFUERZO

C08. PARAGRAVILLAS

C09. CAZOLETA

C10. ALBARDILLA DE ALUMINIO

S. SUELOS

S01. FORJADO SANITARIO DE HORMIGÓN ARMADO 35+5 DE CANTO TOTAL, SOBRE ENCOFRADO PERDIDO DE PIEZAS DE POLIPROPILENO RECICLADO CON CAPA DE COMPRESIÓN ARMADA DE e=5 CM

S02. AISLAMIENTO DE PLACA RÍGIDA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO DE ALTA DENSIDAD e=10cm

S03. CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN e=8cm

S04. PAVIMENTO DE GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 60X60 cm

V. CARPINTERÍAS Y CERRAJERÍA

V01. CARPINTERÍA DE ALUMINIO COLOR GRIS A ELEGIR POR LA DF. DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT SEGÚN MEMORIA DE CARPINTERÍAS

V02. FORRADO SUPERIOR DE LOSA CON CHAPA DE ALUMINIO

E. ESTRUCTURA

E01. LOSA DE CIMENTACIÓN S/ PLANOS DE ESTRUCTURAS

E02. FORJADO RETICULAR CON CASETÓN RECUPERABLE S/PLANOS DE ESTRUCTURAS

E04. LOSA MACIZA VUELOS S/PLANOS DE ESTRUCTURAS

E05. CARGADERO METÁLICO. ANGULAR

U. URBANIZACION

U01. SOLADO EXTERIOR DE ADOQUÍN SOBRE CAMA DE ARENA

U02. BARRERA CONTRA EL RADÓN: IMPRIMACIÓN BITUMINOSA, MEMBRANA BITUMINOSA BICAPA ADHERIDA (SBS) Y GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO.

U03. TERRENO COMPACTADO

U04.HORMIGÓN DE LIMPIEZA

U05. TUBO DRENANTE EN PERÍMETRO DE EDIFICIO

U06. HORMIGÓN EN MASA PARA ASIENTO DE TUBO DRENANTE

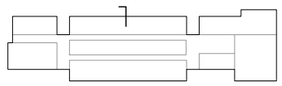
U07. LAMINA FILTRANTE (GEOTEXTIL)

U08. DOBLE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN LA CARA EXTERIOR DEL MURO

U09. CAPA DRENANTE Y FILTRANTE

U10. RELLENO DE GRAVA FILTRANTE

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS 02

A-19

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: Indicadas
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

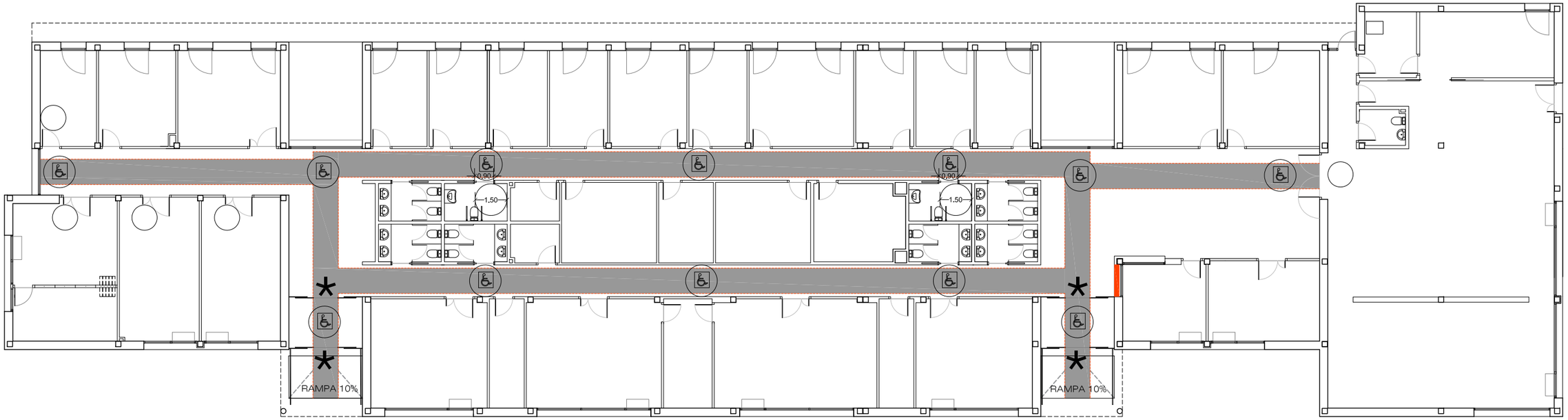
LISTADO DE REVISIONES

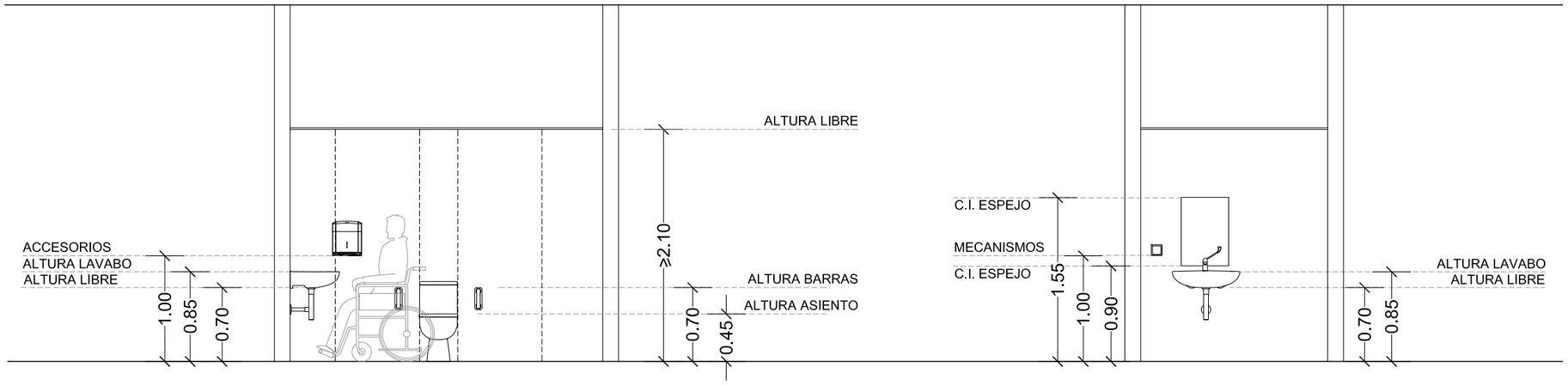
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

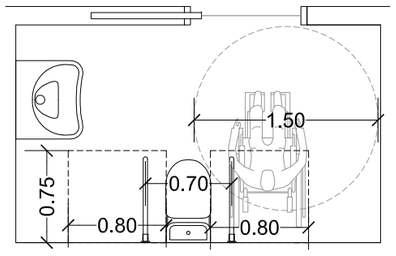
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.







DETALLE ASEOS ACCESIBLES E1/50

NORTE

ACCESIBILIDAD
SUA-DECRETO 13/2007 C.A.MADRID

- ITINERARIO ACCESIBLE GENERAL A=1.20m H=2.10m
- Ø1.20m CAMBIOS DE DIRECCIÓN
- Ø1.50m ESPACIO LIBRE DE GIRO
- PUNTO DE ATENCIÓN ACCESIBLE
- * PUERTAS DE VIDRIO CON FRANJA HORIZONTAL DE 5 CM DE ANCHURA COLOCADOS A 1.50 M DE ALTURA Y CON UN MARCADO CONTRASTE DE COLOR

NOTA: LOS VIDRIOS DE LAS PUERTAS SERÁN DE SEGURIDAD.

SEÑALIZACIÓN

- ITINERARIO ACCESIBLE FLECHA DIRECCIONAL
- PUNTO DE INFORMACIÓN ACCESIBLE
- ASEO ADAPTADO
- ASEOS GENERALES HOMBRES / MUJERES
- ASEOS GENERALES JUVENILES / INFANTILES

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
SUA-ACCESIBILIDAD

A-20

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

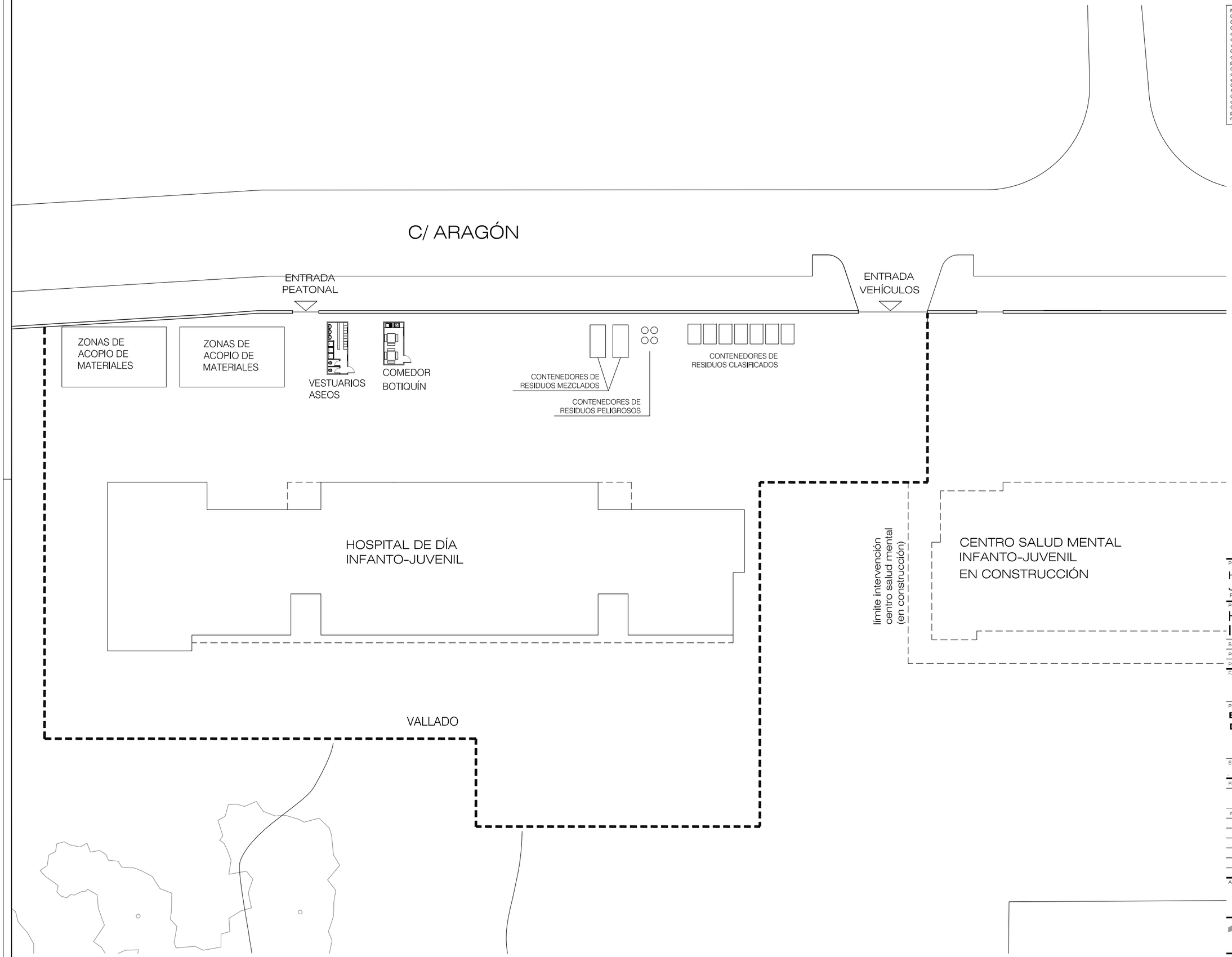
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, asi como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

A-21

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/50@A3, 1/25@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

112arquitectos
Alameda 2, 4ºC 19003 Guadalajara
645.46.12.91
ana.ortiz@112arquitectos.com

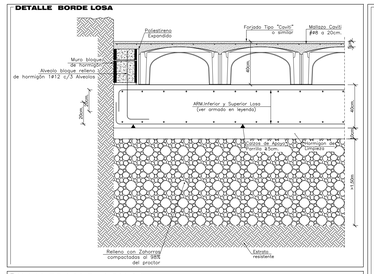
PLANOS DE ESTRUCTURA

HOSPITAL DE DÍA INFANTO-JUVENIL
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSÉ GERMAIN

Calle de Aragón 17, 28914 Leganés (Madrid)

Ana Ortiz Carrasco
Arquitecta
09.diciembre.2024

DETALLE BORDE LOSA



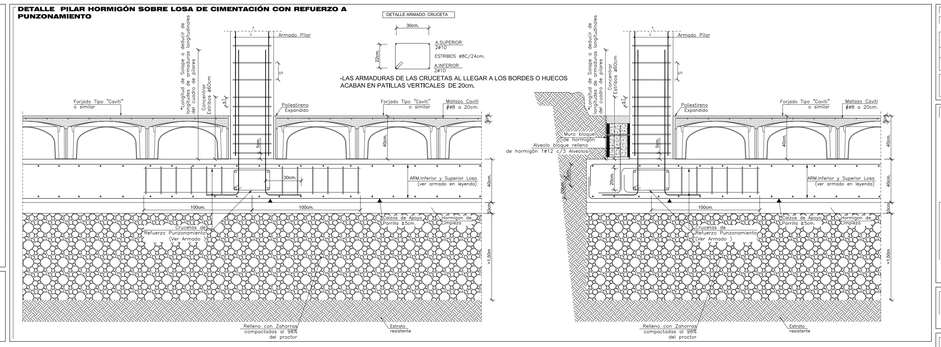
NOTAS LOSAS FORJADO

-EL ARMADO BASE NO SON RAMAS ELECTROSOLDADAS(ARMADURAS INDUSTRIALIZADAS) SINO ARMADURAS EN RAMA A LAS SEPARACIONES INDICADAS.
-AL ARMADO BASE HAY QUE AÑADIR LOS ARMADOS DE REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR REFLEJADOS EN PLANO DE PLANTA.
-LOS REFUERZOS SE COLOCARÁN EN EL MISMO NIVEL QUE LAS ARMADURAS DE SON PARALELAS A ELLOS, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE 2 CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA.
-LAS ARMADURAS DEL ARMADO BASE Y LAS DE REFUERZO AL LLEGAR A LOS BORDES O HUECOS ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 20cm.

LEYENDAS

Sombreado Punto
Ejp. Pilar

DETALLE PILAR HORMIGÓN SOBRE LOSA DE CIMENTACIÓN CON REFUERZO A PUNZONAMIENTO



-LAS ARMADURAS DE LAS CRUCETAS AL LLEGAR A LOS BORDES O HUECOS ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 20cm.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES.HORMIGÓN ARMADO

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
CIMENTACIÓN	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	A D A P T A D O AL CÓDIGO ESTRUCTURAL						

Notas:
- CONTROL ESTADÍSTICO
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
- ACERO DE ARMADURAS PASIVAS ESTARÁ GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VER LTU DE PROYECTO SO ACERO

DATOS GEOTÉCNICOS CIMENTACIÓN

- TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σ_{adm}= 0.100 MPa (1.00 kg/cm²)
- COEFICIENTE DE BALASTO DE CÁLCULO DE LA LOSA K_r 25000 kN/m³

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO CON LA LONGITUD MAYOR DE Ls

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN LAS LÍNEAS DE PILARES CON LA LONGITUD MAYOR DE Ls

RECUBRIMIENTOS NOMINALES LOSA

1 – RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA 4cm.
2 – RECUBRIMIENTO SUPERIOR LIBRE 4cm.
3 – RECUBRIMIENTO LATERAL CONTACTO TERRENO 8cm.
4 – RECUBRIMIENTO LATERAL LIBRE 4cm.

ARMADO LOSA GENERAL

ARMADO SUPERIOR : #ø12 a 20cm. SOLAPES: 56cm.
ARMADO INFERIOR : #ø12 a 20cm. SOLAPES: 39cm.
CANTO LOSA: 40 cm.

CARGAS SUPERFICIALES SOBRE LOSA

SOBRECARGA DE USO 5.00 kN/m²
CARGAS MUERTAS 4.50 kN/m²

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-25

EL SUBRAYADO Y Y A EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA& ANCLAR DURANTE EL HORMIGONADO RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA LINA DETOD.

A) POSICIÓN «SE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE «35° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A «5°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O SUPERIOR A 30cm. DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

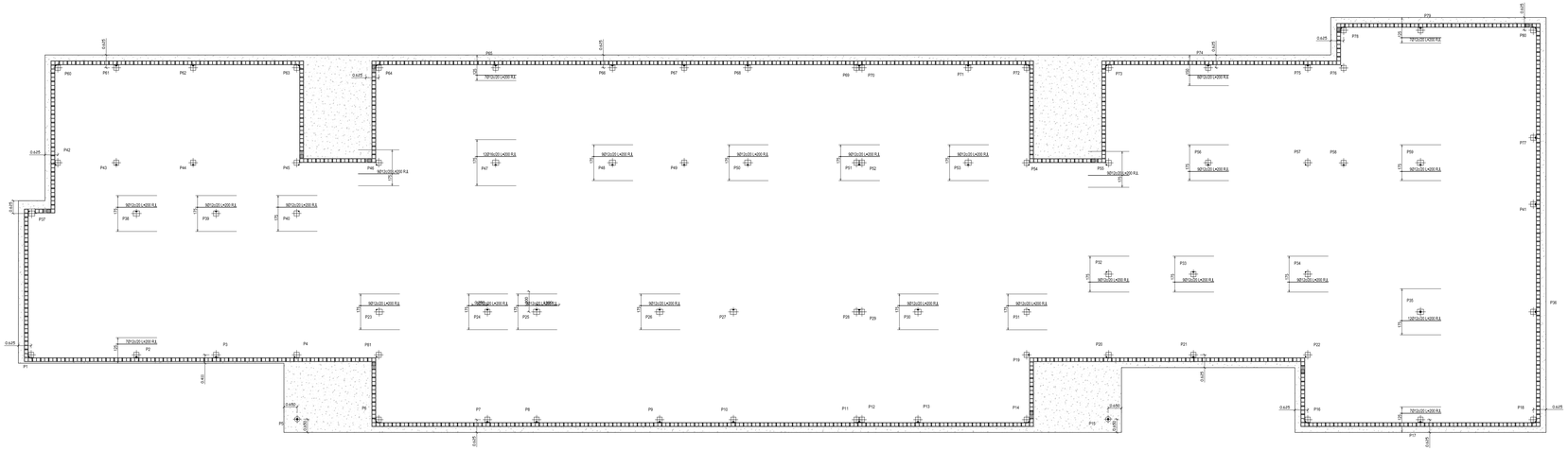
B) POSICIÓN 0, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	33	46	25	36
12	39	56	30	43
16	52	74	40	57

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
10	45	64	25	36
12	54	77	30	43
16	72	103	40	57
20	108	151	60	87
25	169	236	94	131

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



REFUERZOS HORIZONTALES INFERIORES

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR Y SUPERIOR LOSAS. NO DETALLADA EN PLANOS.VER ARMADO EN LEYENDAS.

NOTA:NO EXISTEN REFUERZOS SUPERIORES EN LOSA

Losa de Cimentación

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DÍA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
LOSA DE CIMENTACIÓN
REFUERZOS HORIZONTALES INFERIORES
E-01

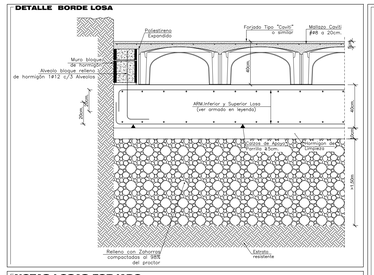
ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO
112 www.112arquitectos.com

DETALLE BORDE LOSA



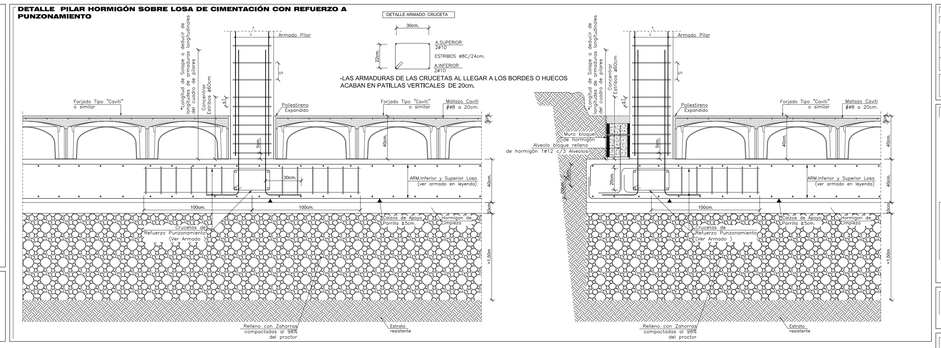
NOTAS LOSAS FORJADO

-EL ARMADO BASE NO SON RAMAS ELECTROSOLDADAS(ARMADURAS INDUSTRIALIZADAS) SINO ARMADURAS EN RAMA A LAS SEPARACIONES INDICADAS.
-AL ARMADO BASE HAY QUE AÑADIR LOS ARMADOS DE REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR REFLEJADOS EN PLANO DE PLANTA.
-LOS REFUERZOS SE COLOCARÁN EN EL MISMO NIVEL QUE LAS ARMADURAS DE SON PARALELAS A ELLOS, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE 2 CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA.
-LAS ARMADURAS DEL ARMADO BASE Y LAS DE REFUERZO AL LLEGAR A LOS BORDES O HUECOS ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 20cm.

LEYENDAS

Sombreado Punto
Ejp. Pilar

DETALLE PILAR HORMIGÓN SOBRE LOSA DE CIMENTACIÓN CON REFUERZO A PUNZONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES.HORMIGÓN ARMADO

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
CIMENTACIÓN	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	A D A P T A D O AL CÓDIGO ESTRUCTURAL						

Notas:
- CONTROL ESTADÍSTICO
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
- ACERO DE ARMADURAS PASIVAS ESTÁ GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VER LTU DE PROYECTO SO ACERO

DATOS GEOTÉCNICOS CIMENTACIÓN

- TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σ_{adm}= 0.100 MPa (1.00 kg/cm²)
- COEFICIENTE DE BALASTO DE CÁLCULO DE LA LOSA K_r 25000 kN/m³

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO CON LA LONGITUD MAYOR DE Ls

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN LAS LÍNEAS DE PILARES CON LA LONGITUD MAYOR DE Ls

RECUBRIMIENTOS NOMINALES LOSA

1 – RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA 4cm.
2 – RECUBRIMIENTO SUPERIOR LIBRE 4cm.
3 – RECUBRIMIENTO LATERAL CONTACTO TERRENO 8cm.
4 – RECUBRIMIENTO LATERAL LIBRE 4cm.

ARMADO LOSA GENERAL

ARMADO SUPERIOR : #ø12 a 20cm. SOLAPES: 56cm.
ARMADO INFERIOR : #ø12 a 20cm. SOLAPES: 39cm.
CANTO LOSA: 40 cm.

CARGAS SUPERFICIALES SOBRE LOSA

SOBRECARGA DE USO 5.00 kN/m²
CARGAS MUERTAS 4.50 kN/m²

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-25

EL SUBINDICE 1 Y 2 EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA& ANCLAR O SOLAPAR RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DIS. HORMIGONADO, LA ZHA DETOD.

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45º Y 90º O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45º, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O SUPERIOR A 30cm. DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

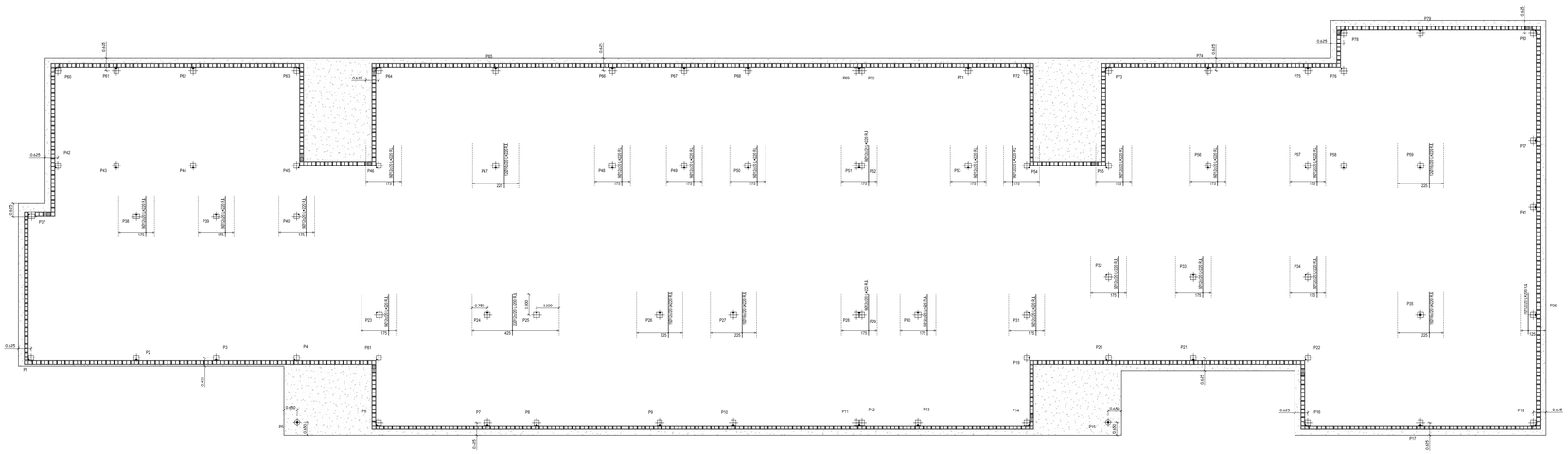
B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

Ø	SOLAPE (Ls) Ls I	SOLAPE (Ls) Ls II	ANCLAJE (Lb) Lb I	ANCLAJE (Lb) Lb II
10	33	46	25	36
12	39	56	30	43
16	52	74	40	57

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

Ø	SOLAPE (Ls) Ls I	SOLAPE (Ls) Ls II	ANCLAJE (Lb) Lb I	ANCLAJE (Lb) Lb II
8	36	51	20	29
10	45	64	25	36
12	54	77	30	43
16	72	103	40	57
20	108	151	60	87
25	169	236	94	131

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



REFUERZOS VERTICALES INFERIORES

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR Y SUPERIOR LOSAS. NO DETALLADA EN PLANOS.VER ARMADO EN LEYENDAS.

NOTA:NO EXISTEN REFUERZOS SUPERIORES EN LOSA

Losa de Cimentación

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DÍA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
LOSA DE CIMENTACIÓN
REFUERZOS VERTICALES INFERIORES
E-02

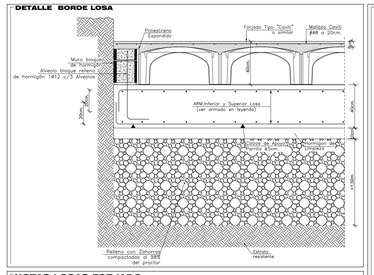
ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO
112 www.112arquitectos.com

DETALLE BORDE LOSA



NOTAS LOSAS FORJADO

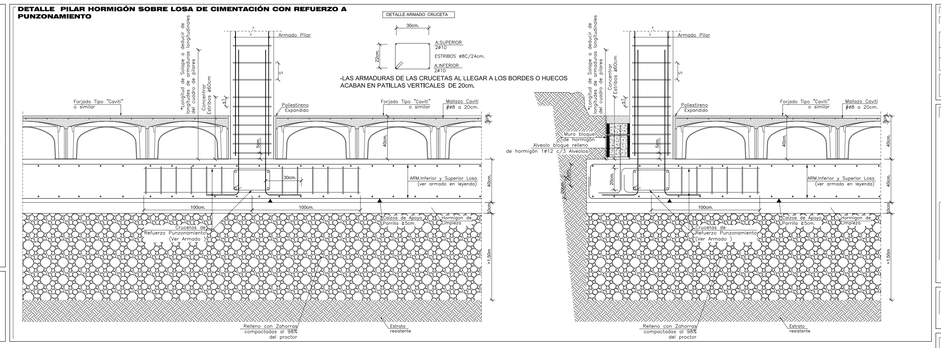
-EL ARMADO BASE NO SON RAMAS ELECTROSOLDADAS(ARMADURAS INDUSTRIALIZADAS) SINO ARMADURAS EN RAMA A LAS SEPARACIONES INDICADAS.
-AL ARMADO BASE HAY QUE AÑADIR LOS ARMADOS DE REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR REFLEJADOS EN PLANO DE PLANTA.
-LOS REFUERZOS SE COLOCARÁN EN EL MISMO NIVEL QUE LAS ARMADURAS DE SON PARALELAS A ELLOS, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE 2 CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA.
-LAS ARMADURAS DEL ARMADO BASE Y LAS DE REFUERZO AL LLEGAR A LOS BORDES O HUECOS ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 20cm.

LEYENDAS

Sombreado Punto Fijo Pilar

Cruceta Refuerzo Punzonamiento Pilar Hormigón

DETALLE PILAR HORMIGÓN SOBRE LOSA DE CIMENTACIÓN CON REFUERZO A PUNZONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES.HORMIGÓN ARMADO

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
CIMENTACIÓN	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	A D A P T A D O AL CÓDIGO ESTRUCTURAL						

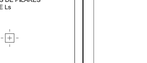
Notas: – CONTROL ESTADÍSTICO
– ANCLAJES Y SOLAPES SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
– ACERO DE ARMADURAS PASIVAS ESTÁ GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
– VER LTG. DE PROYECTO SO ACERO

DATOS GEOTÉCNICOS CIMENTACIÓN

- TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σ_{adm}= 0.100 MPa (1.00 kg/cm²)
- COEFICIENTE DE BALASTO DE CÁLCULO DE LA LOSA K_r 25000 kN/m³

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO CON LA LONGITUD MAYOR DE Ls

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN LAS LÍNEAS DE PILARES CON LA LONGITUD MAYOR DE Ls



RECUBRIMIENTOS NOMINALES LOSA

1 – RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA 4cm.
2 – RECUBRIMIENTO SUPERIOR LIBRE 4cm.
3 – RECUBRIMIENTO LATERAL CONTACTO TERRENO 8cm.
4 – RECUBRIMIENTO LATERAL LIBRE 4cm.

ARMADO LOSA GENERAL

ARMADO SUPERIOR : #ø12 a 20cm. SOLAPES: 56cm.
ARMADO INFERIOR : #ø12 a 20cm. SOLAPES: 39cm.
CANTO LOSA: 40 cm.

CARGAS SUPERFICIALES SOBRE LOSA

SOBRECARGA DE USO 5.00 kN/m²
CARGAS MUERTAS 4.50 kN/m²

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-25

EL SUBINDICE 1 Y 0 EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA& ANCLAR RESPECTO A LA DIRECCIÓN DE HORMIGONADO, LA CAL DETOS.

A) POSICIÓN I.E ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45º Y 90º O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45º, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O SUPERIOR A 30cm. DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

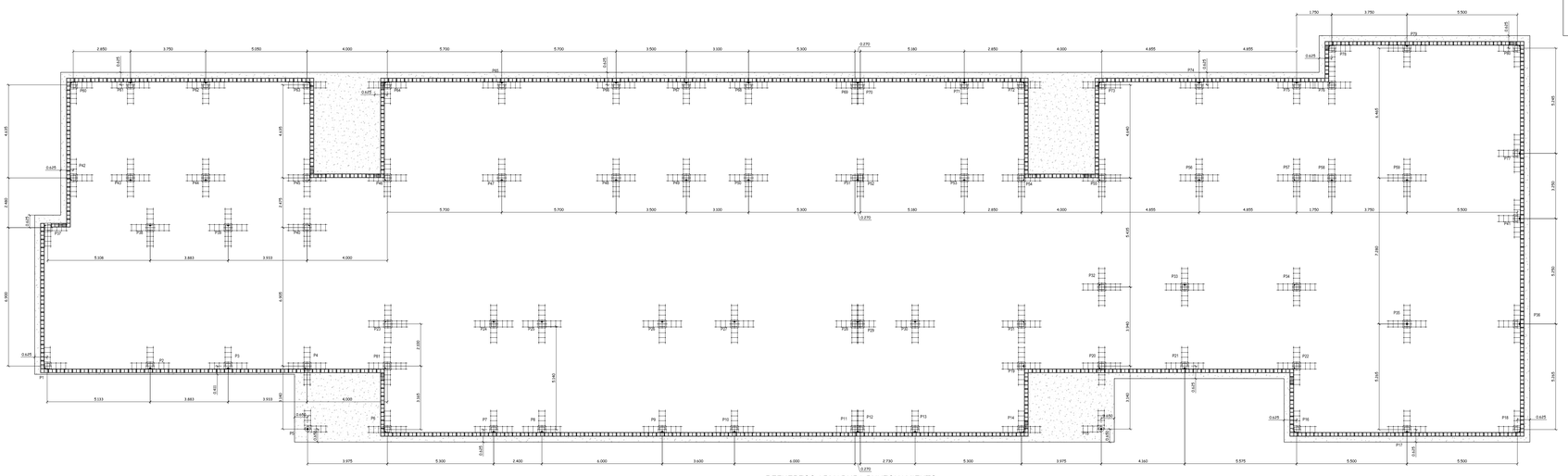
B) POSICIÓN II. DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	33	46	25	36
12	39	56	30	43
16	52	74	40	57

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
10	45	64	25	36
12	54	77	30	43
16	72	103	40	57
20	108	151	60	87
25	169	236	94	131

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



REFUERZOS ARMADURA PUNZONAMIENTO

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR Y SUPERIOR LOSAS. NO DETALLADA EN PLANOS.VER ARMADO EN LEYENDAS.

NOTA:NO EXISTEN REFUERZOS SUPERIORES EN LOSA

Losa de Cimentación

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DÍA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
LOSA DE CIMENTACIÓN
REFUERZOS ARMADURA PUNZONAMIENTO

E-03

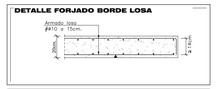
ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

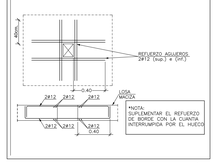
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO
112 www.112arquitectos.com

DETALLE FORJADO BORDE LOSA



DETALLE HUECO PARA BAJANTES EN LOSA MACIZA



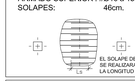
LEYENDAS

Sombreado Punto Fijo Pilar

Losa h=20cm.
A.Superior #Ø10 a 15cm.
A.inferior #Ø10 a 15cm.

ARMADO GENERAL LOSA

ARMADO SUPERIOR : #Ø10 a 15cm.
SOLAPES: 46cm.



EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO CON LA LONGITUD MAYOR DE Ls

ARMADO INFERIOR : #Ø10 a 15cm.
SOLAPES: 33cm.

CANTO LOSA: 20 cm.

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN LAS LINEAS DE PILARES CON LA LONGITUD MAYOR DE Ls

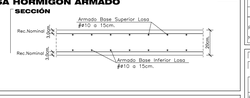
DATOS DEL FORJADO LOSA HORMIGÓN ARMADO

IMPORTANTE:
APUNTALAMIENTO Y DESCIMBRADO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL

CARGAS

PESO PROPIO	**5.00** kN/m²
SOBRECARGA DE USO	**1.00** kN/m²
CARGAS MUERTAS	**1.50** kN/m²
SOBRECARGA DE NIEVE	**0.60** kN/m²
CARGA TOTAL	**8.10** kN/m²

SECCIÓN



NOTAS LOSAS FORJADO

-EL ARMADO BASE NO SON RAMAS ELECTROSOLDADAS(ARMADURAS INDUSTRIALIZADAS) SINO ARMADURAS EN RAMA A LAS SEPARACIONES INDICADAS.
-AL ARMADO BASE HAY QUE AÑADIR LOS ARMADOS DE REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR REFLEJADOS EN PLANO DE PLANTA.
-LOS REFUERZOS SE COLOCARÁN EN EL MISMO NIVEL QUE LAS ARMADURAS DE SON PARALELAS A ELLOS, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE 2 CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA.
-LAS ARMADURAS DEL ARMADO BASE Y LAS DE REFUERZO AL LLEGAR A LOS BORDES O HUECOS,ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 14cm.

Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC3

EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC3
CEMENTO		CEM II
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	1 2 3	30
	4 5	30

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
PILARES Y VIGAS	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
CIMENTACION	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
FORJADO	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC3**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Nota: – CONTROL ESTADÍSTICO
– AISLADOS Y TOLERANTE SEGÚN ART.49 CÓDIGO ESTRUCTURAL
– EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
– VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA EHE DEFINE:

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMEN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO MENOR QUE 45° EL TRAMO QUE QUEDE POR LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

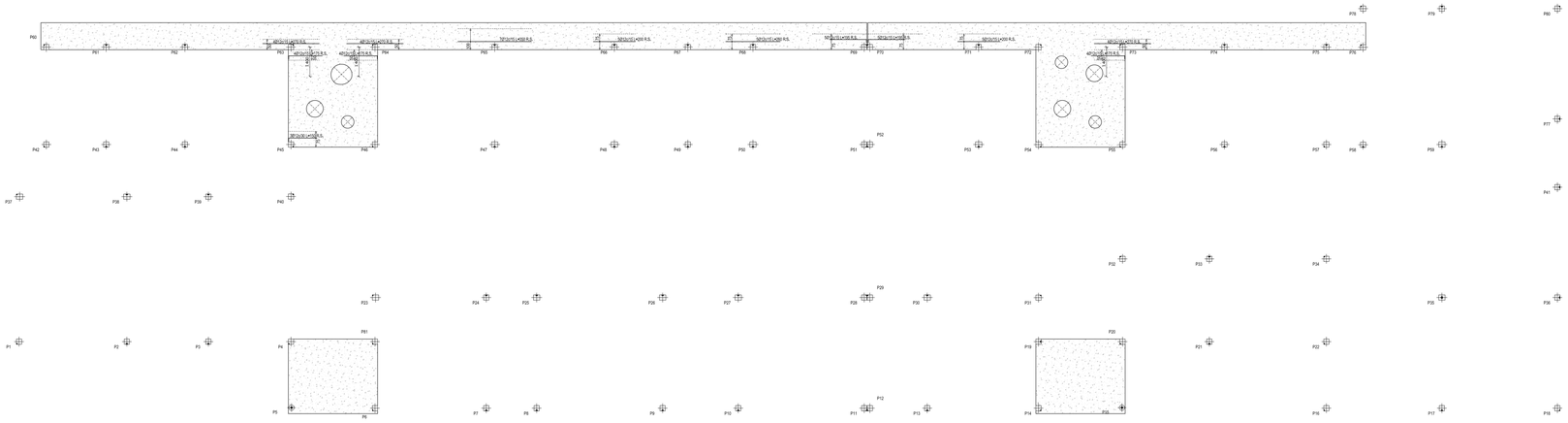
Ø	SOLAPE (Ls) Ls I	Ls II	ANCLAJE (Lb) Lb I	Lb II
1Ø	33	46	25	36
1Ø	39	56	30	43
1Ø	52	74	40	57
2Ø	68	99	52	73
2Ø	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS TRACCIONADAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS COMPRIMIDAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

Ø	SOLAPE (Ls) Ls I	Ls II	ANCLAJE (Lb) Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
1Ø	45	64	25	36
1Ø	54	77	30	43
1Ø	72	103	40	57
2Ø	94	131	52	73
2Ø	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS COMPRIMIDAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



DIMENSIONES DE VIGAS REFERENCIAS Y DESCUELGUES VER PLANOS ESTRUCTURAS
REFUERZOS ARMADURA FONDO/AMPLIACIÓN

Forjado Aleros

NOTA:NO EXISTEN REFUERZOS INFERIORES EN LOSA

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR Y SUPERIOR LOSAS. NO DETALLADA EN PLANOS.VER ARMADO EN LEYENDAS.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
LOSAS
REFUERZOS HORIZONTALES INFERIORES
E-04

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICION: 09/12/2024

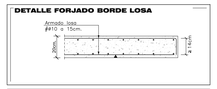
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

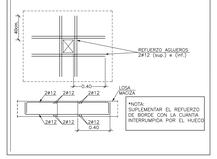
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 www.112arquitectos.com

DETALLE FORJADO BORDE LOSA



DETALLE HUECO PARA BAJANTES EN LOSA MACIZA



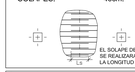
LEYENDAS

Sombreado Punto Tipo Pilar

Losa h=20cm.
A.Superior #Ø10 a 15cm.
A.Inferior #Ø10 a 15cm.

ARMADO GENERAL LOSA

ARMADO SUPERIOR : #Ø10 a 15cm.
SOLAPES: 46cm.



EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO CON LA LONGITUD MAYOR DE L1

ARMADO INFERIOR : #Ø10 a 15cm.
SOLAPES: 33cm.

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN LAS LINEAS DE PILARES CON LA LONGITUD MAYOR DE L2

CANTO LOSA: 20 cm.

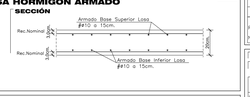
DATOS DEL FORJADO LOSA HORMIGÓN ARMADO

IMPORTANTE:
APUNTALAMIENTO Y DESCIMBRADO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL

CARGAS

PESO PROPIO	**5.00**	kN/m²
SOBRECARGA DE USO	**1.00**	kN/m²
CARGAS MUERTAS	**1.50**	kN/m²
SOBRECARGA DE NIEVE	**0.60**	kN/m²
CARGA TOTAL	**8.10**	kN/m²

SECCIÓN



NOTAS LOSAS FORJADO

-EL ARMADO BASE NO SON RAMAS ELECTROSOLDADAS(ARMADURAS INDUSTRIALIZADAS) SINO ARMADURAS EN RAMA A LAS SEPARACIONES INDICADAS.
-AL ARMADO BASE HAY QUE AÑADIR LOS ARMADOS DE REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR REFLEJADOS EN PLANO DE PLANTA.
-LOS REFUERZOS SE COLOCARÁN EN EL MISMO NIVEL QUE LAS ARMADURAS DE SON PARALELAS A ELLOS, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE 2 CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA.
-LAS ARMADURAS DEL ARMADO BASE Y LAS DE REFUERZO AL LLEGAR A LOS BORDES O HUECOS,ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 14cm.

Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC3

EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC3
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	① ② ③	30
	④ ⑤	30

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
PILARES Y VIGAS	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
CIMENTACION	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
FORJADO	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC3**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Nota:
- CONTROL ESTADÍSTICO
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
- EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA EHE DEFINE:

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMEN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UNA ÁNGULO MENOR QUE 45° EL TRAMO QUE QUEDE LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

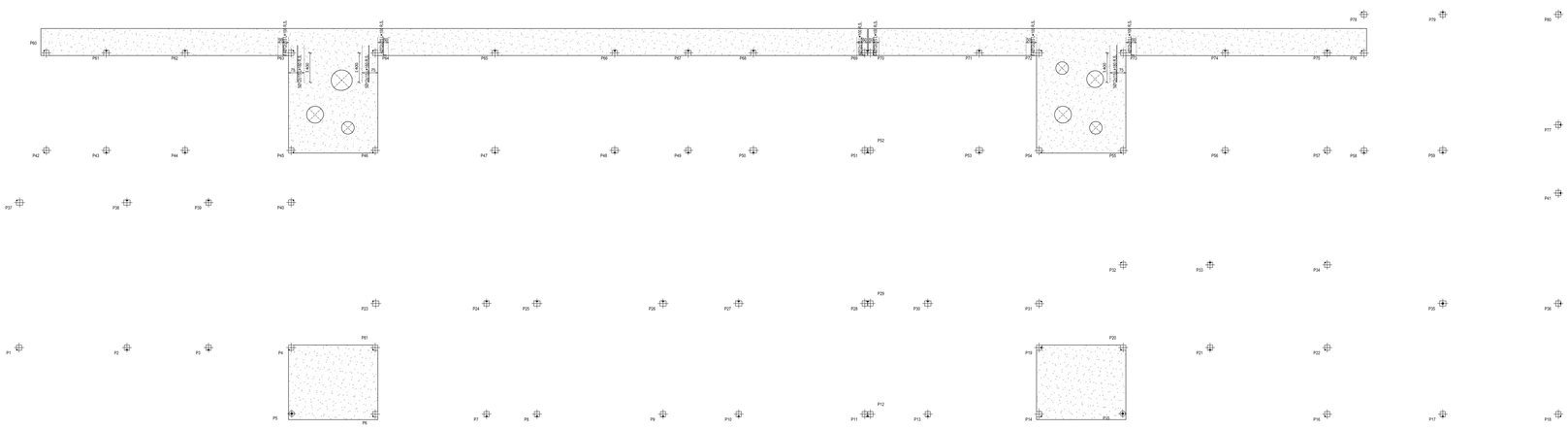
B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
1Ø	33	46	25	36
1Ø	39	56	30	43
1Ø	52	74	40	57
2Ø	68	95	52	73
2Ø	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
1Ø	45	64	25	36
1Ø	54	77	30	43
1Ø	72	103	40	57
2Ø	94	131	52	73
2Ø	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



DIMENSIONES DE VIGAS,REFERENCIAS Y DESPIECE DE ARMADURA VERTICALES INFERIORES
REFUERZOS ARMADURA PUNZONAMIENTO

Forjado Aleros

NOTA:NO EXISTEN REFUERZOS INFERIORES EN LOSA

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR Y SUPERIOR LOSAS. NO DETALLADA EN PLANOS.VER ARMADO EN LEYENDAS.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
LOSAS
REFUERZOS VERTICALES INFERIORES

E-05

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICION:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

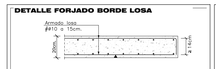
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

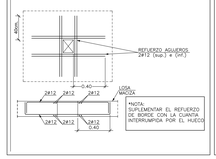
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

DETALLE FORJADO BORDE LOSA



DETALLE HUECO PARA BAJANTES EN LOSA MACIZA



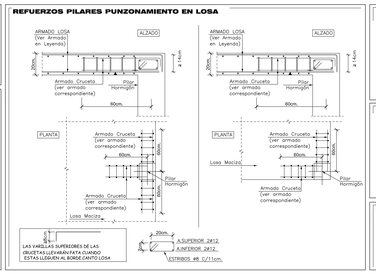
LEYENDAS

Sombreado Punto Tipo Pilar

Losa h=20cm.
A.Superior :#Ø10 a 15cm.
A.Inferior :#Ø10 a 15cm.

Cruceta Refuerzo Punzonamiento
Pilar Hormigón

REFUERZOS PILARES PUNZONAMIENTO EN LOSA



ARMADO GENERAL LOSA

ARMADO SUPERIOR : #Ø10 a 15cm.
SOLAPES: 46cm.

ARMADO INFERIOR : #Ø10 a 15cm.
SOLAPES: 33cm.

CANTO LOSA: 20 cm.

DATOS DEL FORJADO LOSA HORMIGÓN ARMADO

IMPORTANTE:
APUNTALAMIENTO Y DESCIMBRADO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL

CARGAS

PESO PROPIO	**5.00** tN/m²
SOBRECARGA DE USO	**1.00** tN/m²
CARGAS MUERTAS	**1.50** tN/m²
SOBRECARGA DE NIEVE	**0.60** tN/m²
CARGA TOTAL	**8.10** tN/m²

SECCIÓN

NOTAS LOSAS FORJADO

-EL ARMADO BASE NO SON RAMAS ELECTROSOLDADAS(ARMADURAS INDUSTRIALIZADAS) SINO ARMADURAS EN RAMA A LAS SEPARACIONES INDICADAS.
-AL ARMADO BASE HAY QUE AÑADIR LOS ARMADOS DE REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR REFLEJADOS EN PLANO DE PLANTA.
-LOS REFUERZOS SE COLOCARÁN EN EL MISMO NIVEL QUE LAS ARMADURAS DE SON PARALELAS A ELLOS, DE MANERA QUE NO EXISTAN MAS DE 2 CAPAS DE ARMADURA EN CADA CARA.
-LAS ARMADURAS DEL ARMADO BASE Y LAS DE REFUERZO AL LLEGAR A LOS BORDES O HUECOS,ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 14cm.

Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC3

EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC3
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	①②③	30
	④⑤	30

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL			CARACTERÍSTICAS			CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
PILARES Y VIGAS	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
CIMENTACION	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blando	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
FORJADO	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC3**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Nota:
- CONTROL ESTADÍSTICO
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
- EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA EHE DEFINE:

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE ESTAR INCLINADAS ESTÉN SITUADAS EN UNA CAPA SITUADA A LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

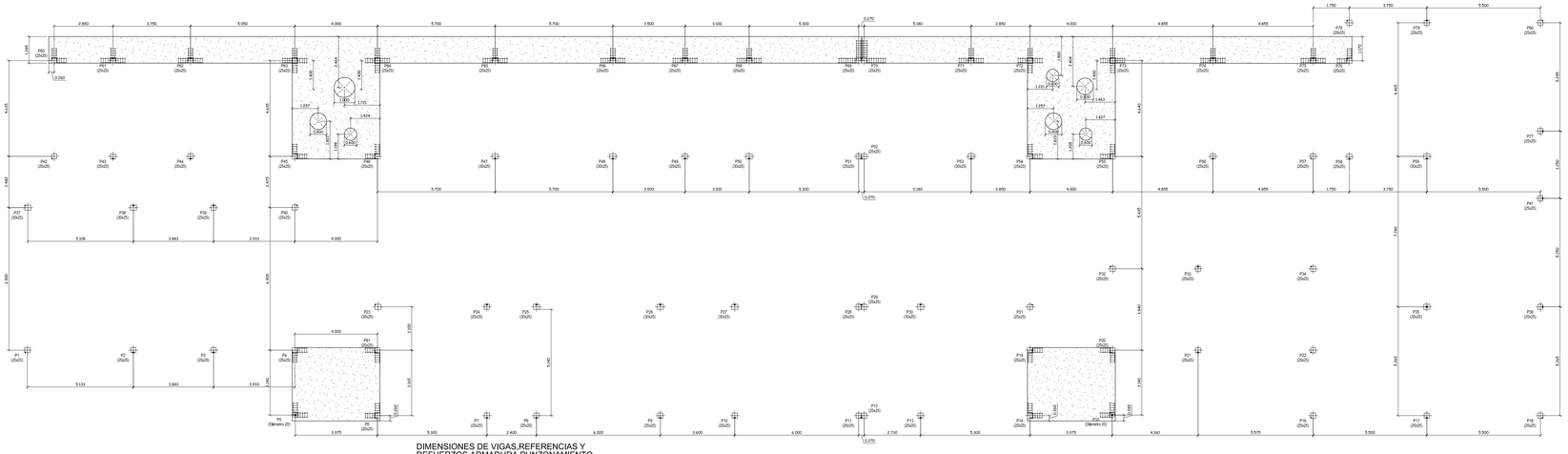
B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
1Ø	33	46	25	36
1Ø	39	56	30	43
1Ø	52	74	40	57
2Ø	68	95	52	73
2Ø	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
1Ø	45	64	25	36
1Ø	54	77	30	43
1Ø	72	103	40	57
2Ø	94	131	52	73
2Ø	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



DIMENSIONES DE VIGAS,REFERENCIAS Y REFUERZOS ARMADURA PUNZONAMIENTO

Forjado Aleros

NOTA:NO EXISTEN REFUERZOS INFERIORES EN LOSA

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR Y SUPERIOR LOSAS. NO DETALLADA EN PLANOS.VER ARMADO EN LEYENDAS.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
LOSAS
REFUERZOS PUNZONAMIENTO

E-06

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1

FECHA EDICIÓN: 09/12/2024

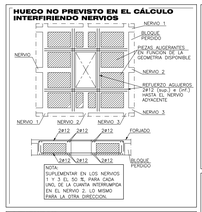
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

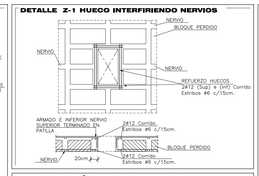
HUECO NO PREVISTO EN EL CÁLCULO INTERFIRIENDO NERVIOS



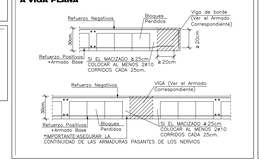
LEYENDAS

Sombreado Punto
Eje. Pilar

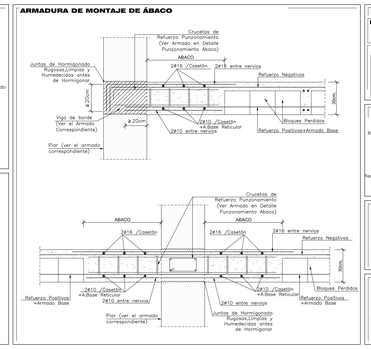
DETALLE Z-1 HUECO INTERFIRIENDO NERVIOS



DETALLES UNIÓN FORJADO RETICULAR A VIGA PLANA



ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO



DATOS DEL FORJADO RETICULAR CASETÓN PERDIDO HORMIGÓN

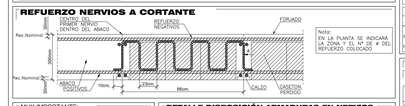
IMPORTANTE:
ARMADURA BASE INFERIOR **1Ø16**
NO DETALLADA EN PLANO

CARGAS

PESO PROPIO	**4.62**	kN/m²
SOBRECARGA DE USO	**2.50**	kN/m²
CARGAS MUERTAS	**3.00**	kN/m²
SOBRECARGA DE NIEVE	**0.60**	kN/m²
CARGA TOTAL	**10.72**	kN/m²

SECCIÓN
Refuerzos Superiores(Detallados en Planos)

REFUERZO NERVIOS A CORTANTE



Nota:
EN LA PLANTA SE INDICARA LA ZONA Y EL Nº DE Ø DEL REFUERZO COLOCADO

MUY IMPORTANTE:

ARMADURA ÁBACOS

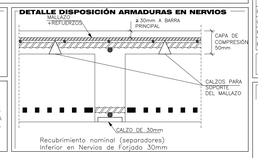
ARMADURA MONTAJE INFERIOR 2Ø10
ARMADURA MONTAJE SUPERIOR 2Ø16
NO DETALLADA EN PLANOS
(VER DETALLE ÁBACOS)

MUY IMPORTANTE:

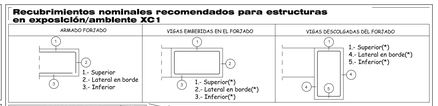
ARMADURA BASE RETICULAR

ARMADURA BASE INFERIOR NO DETALLADA
EN PLANO 1Ø16 CORRIDO SOLAPE 56cm.

DETALLE DISPOSICIÓN ARMADURAS EN NERVIOS



Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC1



EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC1
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	① ② ③	35
	④ ⑤	35

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
PILARES Y VIGAS	Estadístico	γ_C = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_S = 1.15	**B-500S**
CIMENTACION	Estadístico	γ_C = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_S = 1.15	**B-500S**
FORJADO	Estadístico	γ_C = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_S = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Notas:
- CONTROL ESTADISTICO
- ACEROS CERTIFICADOS SEGÚN ART.49 CODIGO ESTRUCTURAL
- EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA CUE DEFINE:

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMEN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45º Y 90º O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO MENOR QUE 45º EXISTA POR DEBAJO DE LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

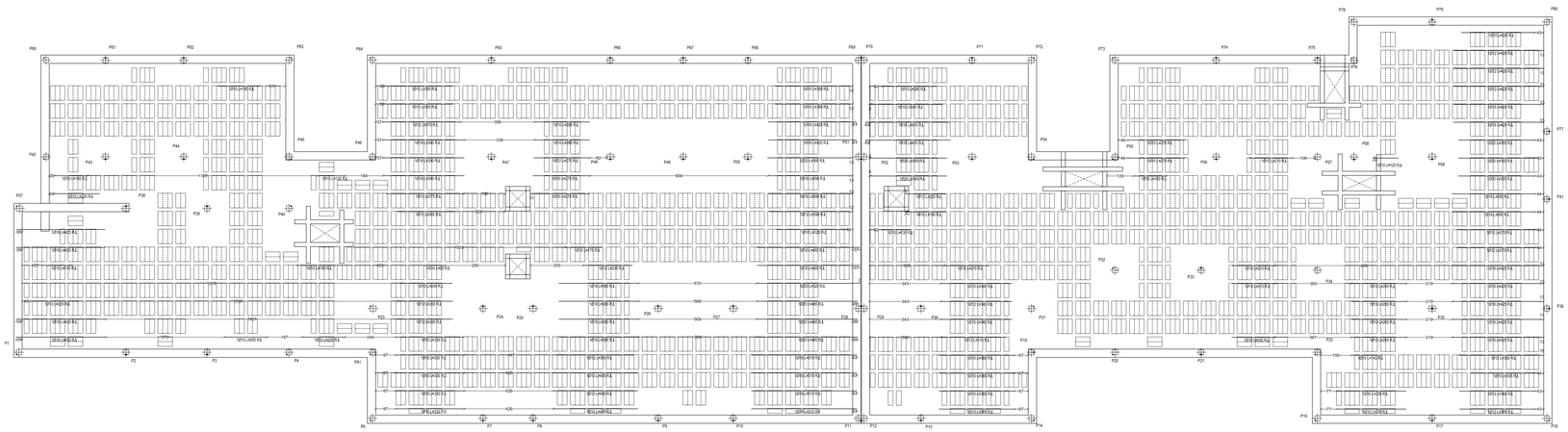
B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTREN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
1Ø	33	46	25	36
1Ø	39	56	30	43
1Ø	52	74	40	57
2Ø	68	95	52	73
2Ø	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
1Ø	45	64	25	36
1Ø	54	77	30	43
1Ø	72	103	40	57
2Ø	94	131	52	73
2Ø	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



DESPIECE NERVIOS HORIZONTALES INFERIORES

Forjado P.Cubierta

MUY IMPORTANTE: ARMADURA MONTAJE ABACOS RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. A.INFERIOR 2Ø10 ENTRE NERVIOS A.SUPERIOR 2Ø16 ENTRE NERVIOS (ver detalle)

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. ARMADURA BASE 1Ø16 SOLAPE 56cm.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DÍA INFANTO-JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
FORJADO RETICULAR REFUERZOS HORIZONTALES INFERIORES
E-07

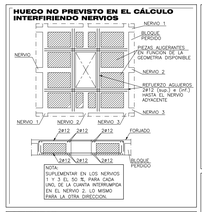
ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICION: 09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO
112 arquitectos www.112arquitectos.com

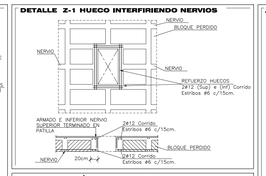
HUECO NO PREVISTO EN EL CÁLCULO INTERFIRIENDO NERVIOS



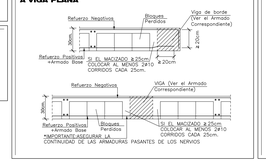
LEYENDAS

Sombreado Punto
Eje Pilar

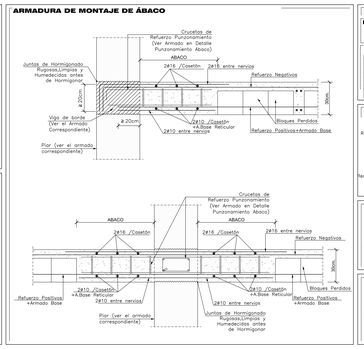
DETALLE Z-1 HUECO INTERFIRIENDO NERVIOS



DETALLES UNIÓN FORJADO RETICULAR A VIGA PLANA



ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO



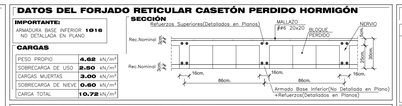
DATOS DEL FORJADO RETICULAR CASETÓN PERDIDO HORMIGÓN

IMPORTANTE:
ARMADURA BASE INFERIOR **1Ø16**
NO DETALLADA EN PLANO

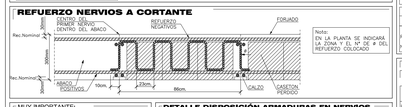
CARGAS

PESO PROPIO	**4.62**	kN/m²
SOBRECARGA DE USO	**2.50**	kN/m²
CARGAS MUERTAS	**3.00**	kN/m²
SOBRECARGA DE NIEVE	**0.60**	kN/m²
CARGA TOTAL	**10.72**	kN/m²

SECCIÓN
Refuerzos Superiores(Detallados en Planos)



REFUERZO NERVIOS A CORTANTE



Nota:
EN LA PLANTA SE INDICARA LA ZONA Y EL Nº DE Ø DEL REFUERZO COLOCADO

MUY IMPORTANTE:

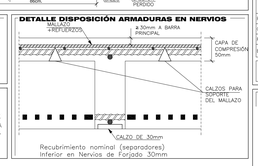
ARMADURA ÁBACOS

ARMADURA MONTAJE INFERIOR 2ø10
ARMADURA MONTAJE SUPERIOR 2ø16
NO DETALLADA EN PLANOS
(VER DETALLE ÁBACOS)

MUY IMPORTANTE:

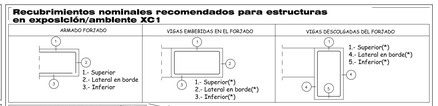
ARMADURA BASE RETICULAR
ARMADURA BASE INFERIOR NO DETALLADA EN PLANO 1ø16 CORRIDO SOLAPE 56cm.

DETALLE DISPOSICIÓN ARMADURAS EN NERVIOS



Recubrimiento nominal (separadores)
Inferior en Nervios de Forjado 30mm

Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC1



EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC1
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	① ② ③	35
	④ ⑤	35

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL			CARACTERÍSTICAS				CONTROL	CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. PONDERACIÓN	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. PONDERACIÓN	TIPO
PILARES Y VIGAS	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
CIMENTACION	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
FORJADO	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Notas:
- CONTROL ESTADÍSTICO
- ANCLAJES Y TRASLAPES SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
- EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA CUE DEFINE:

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45º Y 90º O QUE EN EL CASO DE ESTAR INCLINADAS ESTÉN SITUADAS EN LA ZONA INFERIOR DE LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

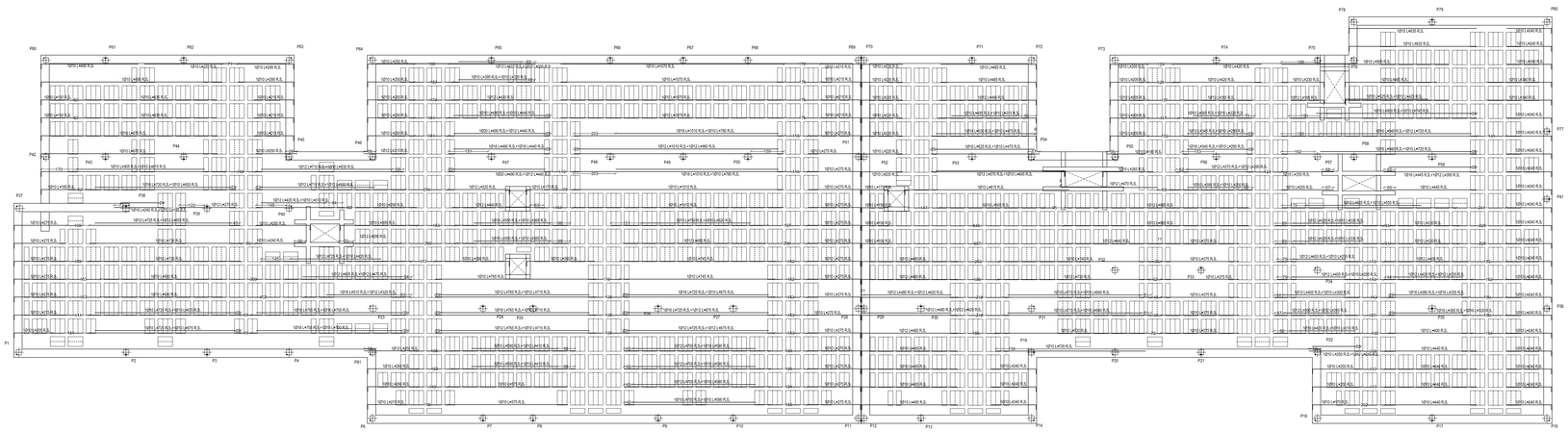
B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
1Ø	33	46	25	36
1Ø	45	64	25	36
1Ø	54	77	30	43
1Ø	72	103	40	57
2Ø	68	95	52	73
2Ø	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Ls)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
Ø	36	51	20	29
8	46	64	25	36
10	45	64	25	36
12	54	77	30	43
16	72	103	40	57
20	94	131	52	73
25	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Ls)



DESPIECE NERVIOS HORIZONTALES SUPERIORES

Forjado P.Cubierta

MUY IMPORTANTE: ARMADURA MONTAJE ABACOS RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. A.INFERIOR 2Ø10 ENTRE NERVIOS A.SUPERIOR 2Ø16 ENTRE NERVIOS (ver detalle)

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. ARMADURA BASE 1Ø16 SOLAPE 56cm.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DÍA INFANTO-JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
FORJADO RETICULAR REFUERZOS HORIZONTALES SUPERIORES
E-08

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

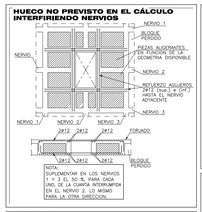
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

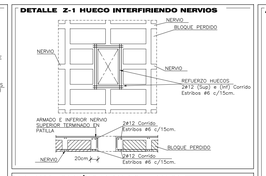
HUECO NO PREVISTO EN EL CÁLCULO INTERFIRIENDO NERVIOS



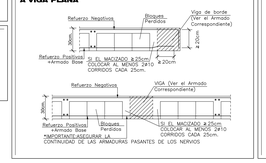
LEYENDAS

Sombreado Punto
Eje Pilar

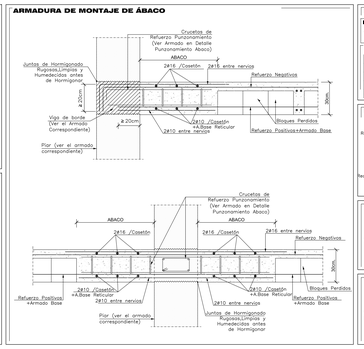
DETALLE Z-1 HUECO INTERFIRIENDO NERVIOS



DETALLES UNIÓN FORJADO RETICULAR A VIGA PLANA



ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO



DATOS DEL FORJADO RETICULAR CASETÓN PERDIDO HORMIGÓN

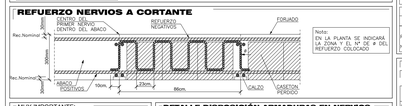
IMPORTANTE:
ARMADURA BASE INFERIOR **1Ø16**
NO DETALLADA EN PLANO

CARGAS

PESO PROPIO	**4.62**	kN/m²
SOBRECARGA DE USO	**2.50**	kN/m²
CARGAS MUERTAS	**3.00**	kN/m²
SOBRECARGA DE NIEVE	**0.60**	kN/m²
CARGA TOTAL	**10.72**	kN/m²

SECCIÓN
Refuerzos Superiores(Detallados en Planos)

REFUERZO NERVIOS A CORTANTE



Nota:
EN LA PLANTA SE INDICARA LA ZONA Y EL Nº DE Ø DEL REFUERZO COLOCADO

MUY IMPORTANTE:

ARMADURA ÁBACOS

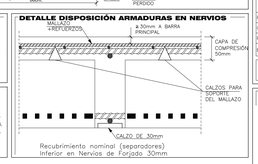
ARMADURA MONTAJE INFERIOR 2Ø10
ARMADURA MONTAJE SUPERIOR 2Ø16
NO DETALLADA EN PLANOS
(VER DETALLE ÁBACOS)

MUY IMPORTANTE:

ARMADURA BASE RETICULAR

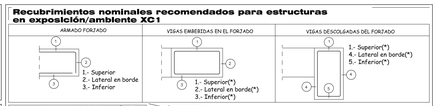
ARMADURA BASE INFERIOR NO DETALLADA
EN PLANO 1Ø16 CORRIDO SOLAPE 56cm.

DETALLE DISPOSICIÓN ARMADURAS EN NERVIOS



Recubrimiento nominal (separadores)
Inferior en Nervios de Forjado 30mm

Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC1



EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC1
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	① ② ③	35
	④ ⑤	35

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
PILARES Y VIGAS	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
CIMENTACION	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
FORJADO	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Notas:
- CONTROL ESTADÍSTICO
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
- EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA CUE DEFINE:

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMEN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO MENOR QUE 45° EN EL SENTIDO DE LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

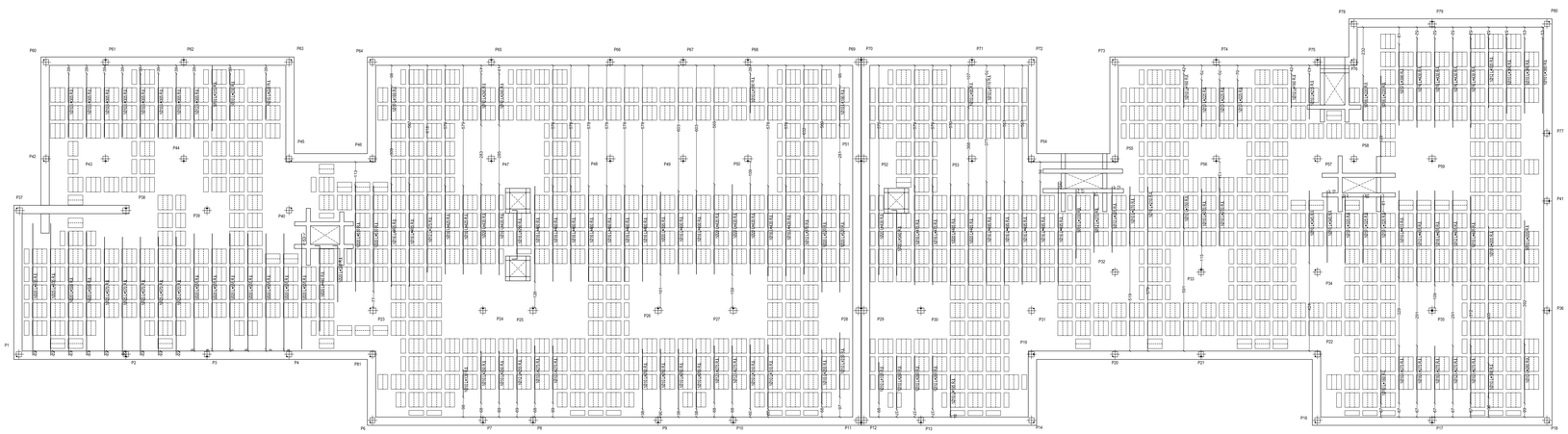
B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTREN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
1Ø	33	46	25	36
1Ø	39	56	30	43
1Ø	52	74	40	57
2Ø	68	95	52	73
2Ø	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
1Ø	45	64	25	36
1Ø	54	77	30	43
1Ø	72	103	40	57
2Ø	94	131	52	73
2Ø	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



DESPIECE NERVIOS VERTICALES INFERIORES

Forjado P.Cubierta

MUY IMPORTANTE: ARMADURA MONTAJE ABACOS RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. A.INFERIOR 2Ø10 ENTRE NERVIOS A.SUPERIOR 2Ø16 ENTRE NERVIOS (ver detalle)

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. ARMADURA BASE 1Ø16 SOLAPE 56cm.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DÍA INFANTO-JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
FORJADO RETICULAR REFUERZOS VERTICALES INFERIORES

E-09

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 09/12/2024

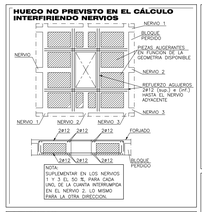
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

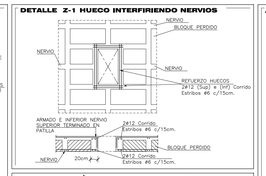
HUECO NO PREVISTO EN EL CÁLCULO INTERFIRIENDO NERVIOS



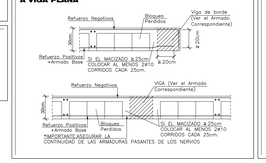
LEYENDAS

Sombreado Punto
Eje. Pilar

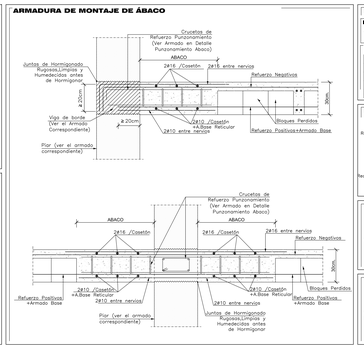
DETALLE Z-1 HUECO INTERFIRIENDO NERVIOS



DETALLES UNIÓN FORJADO RETICULAR A VIGA PLANA



ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO



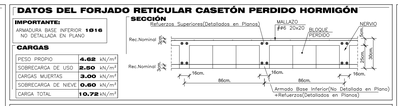
DATOS DEL FORJADO RETICULAR CASETÓN PERDIDO HORMIGÓN

IMPORTANTE:
ARMADURA BASE INFERIOR **1Ø16**
NO DETALLADA EN PLANO

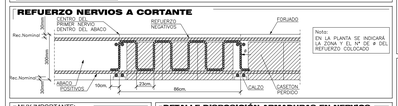
CARGAS

PESO PROPIO	**4.62**	kN/m²
SOBRECARGA DE USO	**2.50**	kN/m²
CARGAS MUERTAS	**3.00**	kN/m²
SOBRECARGA DE NIEVE	**0.60**	kN/m²
CARGA TOTAL	**10.72**	kN/m²

SECCIÓN
Refuerzos Superiores(Detallados en Planos)



REFUERZO NERVIOS A CORTANTE



Nota:
EN LA PLANTA SE INDICARA LA ZONA Y EL Nº DE Ø DEL REFUERZO COLOCADO

MUY IMPORTANTE:

ARMADURA ÁBACOS

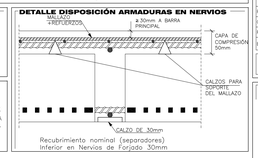
ARMADURA MONTAJE INFERIOR 2ø10
ARMADURA MONTAJE SUPERIOR 2ø16
NO DETALLADA EN PLANOS
(VER DETALLE ÁBACOS)

MUY IMPORTANTE:

ARMADURA BASE RETICULAR

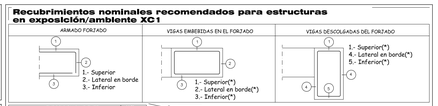
ARMADURA BASE INFERIOR NO DETALLADA
EN PLANO 1ø16 CORRIDO SOLAPE 56cm.

DETALLE DISPOSICIÓN ARMADURAS EN NERVIOS



Recubrimiento nominal (separadores)
Inferior en Nervios de Forjado 30mm

Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC1



EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC1
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	① ② ③	35
	④ ⑤	35

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
PILARES Y VIGAS	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
CIMENTACION	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
FORJADO	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Notas:
- CONTROL ESTADÍSTICO
- ANCLAJES Y TOLAPES SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
- EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA CUE DEFINE:

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMEN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45º Y 90º O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO MENOR QUE 45º, EXISTAN MENOS DE 30cm. DE LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

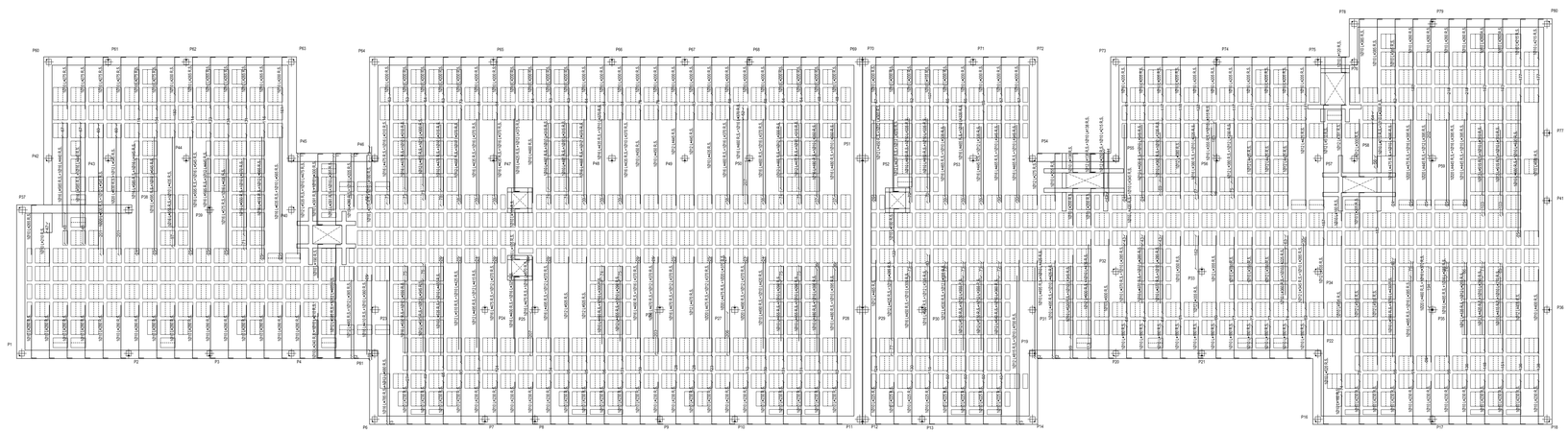
B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTREN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
1Ø	33	46	25	36
1⅜	39	56	30	43
1⅝	52	74	40	57
2Ø	68	95	52	73
2⅝	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
1Ø	45	64	25	36
1⅜	54	77	30	43
1⅝	72	103	40	57
2Ø	94	131	52	73
2⅝	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



DESPIECE NERVIOS VERTICALES SUPERIORES

Forjado P.Cubierta

MUY IMPORTANTE: ARMADURA MONTAJE ABACOS RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. A.INFERIOR 2Ø10 ENTRE NERVIOS A.SUPERIOR 2Ø16 ENTRE NERVIOS (ver detalle)

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. ARMADURA BASE 1Ø16 SOLAPE 56cm.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DÍA INFANTO-JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
FORJADO RETICULAR REFUERZOS VERTICALES SUPERIORES
E-10

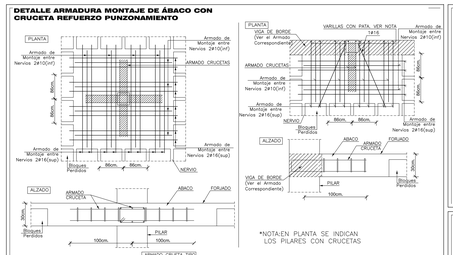
ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

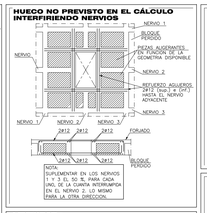
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO
112 arquitectos www.112arquitectos.com

DETALLE ARMADURA MONTAJE DE ÁBACO CON CRUCETA REFUERZO PUNZONAMIENTO

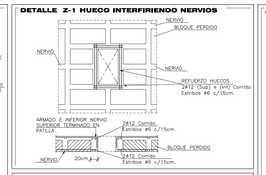


HUECO NO PREVISTO EN EL CÁLCULO INTERFIRIENDO NERVIOS

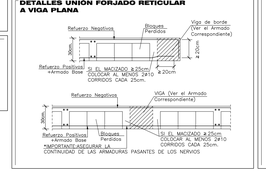


LEYENDAS

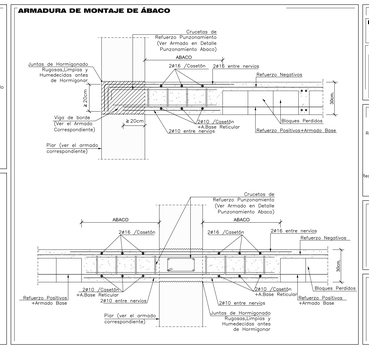
DETALLE Z-1 HUECO INTERFIRIENDO NERVIOS



DETALLES UNIÓN FORJADO RETICULAR A VIGA PLANA



ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO



DATOS DEL FORJADO RETICULAR CASETÓN PERDIDO HORMIGÓN

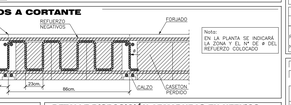
IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR **1Ø16** NO DETALLADA EN PLANO

CARGAS

PESO PROPIO	**4.62**	kN/m²
SOBRECARGA DE USO	**2.50**	kN/m²
CARGAS MUERTAS	**3.00**	kN/m²
SOBRECARGA DE NEVE	**0.60**	kN/m²
CARGA TOTAL	**10.72**	kN/m²

SECCIÓN Refuerzos Superiores(Detallados en Planos)

REFUERZO NERVIOS A CORTANTE



Nota: EN LA PLANTA SE INDICARA LA ZONA Y EL Nº DE ó DEL REFUERZO COLOCADO

MUY IMPORTANTE:

ARMADURA ÁBACOS

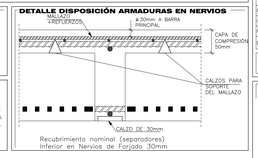
ARMADURA MONTAJE INFERIOR 2Ø10
ARMADURA MONTAJE SUPERIOR 2Ø16
NO DETALLADA EN PLANOS
(VER DETALLE ÁBACOS)

MUY IMPORTANTE:

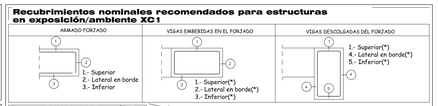
ARMADURA BASE RETICULAR

ARMADURA BASE INFERIOR NO DETALLADA EN PLANO 1Ø16 CORRIDO SOLAPE 56cm.

DETALLE DISPOSICIÓN ARMADURAS EN NERVIOS



Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC1



EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC1
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	①②③	35
	④⑤	35

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN							ACERO		
	CONTROL			CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE		NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
PILARES Y VIGAS	Estadístico	γ_G = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**		Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
CIMENTACION	Estadístico	γ_G = 1.50	**HA-25**	Blanda	20 mm.	**XC2**		Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
FORJADO	Estadístico	γ_G = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**		Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL							

Notas:
- CONTROL ESTADÍSTICO
- ANCLAJES Y TOPOLOGÍA SEGÚN ART.69 CÓDIGO ESTRUCTURAL
- EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
- VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA CUE DEFINE:

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° Q QUE EN EL CASO DE ESTAR INCLINADAS, ESTÉN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

B) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

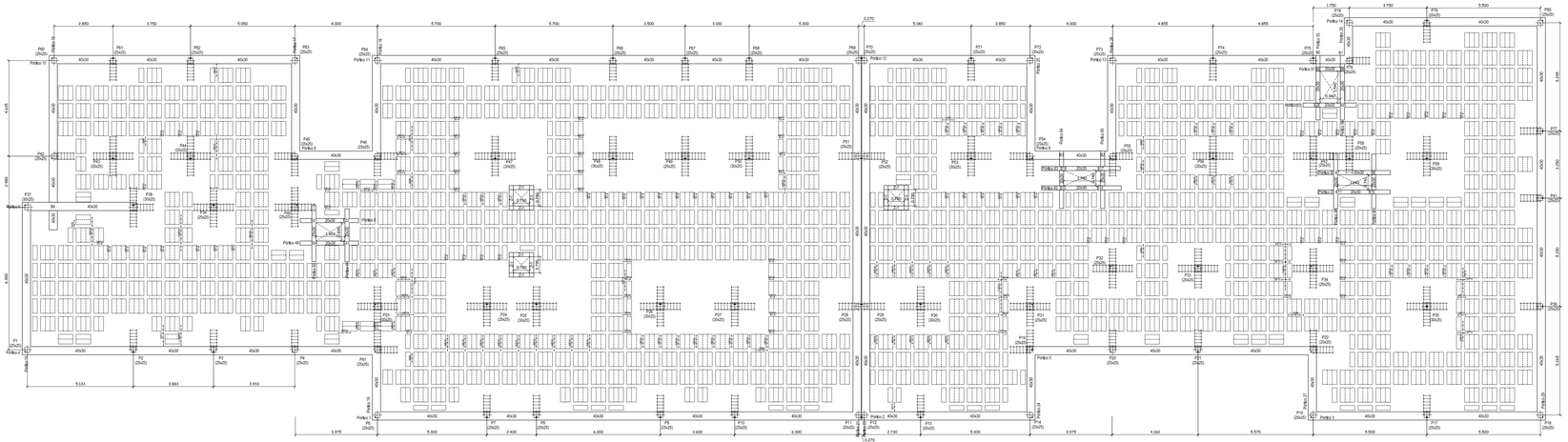
	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
1Ø	33	46	25	36
1Ø	39	56	30	43
1Ø	52	74	40	57
2Ø	68	95	52	73
2Ø	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
Ø	36	51	20	29
8	46	64	25	36
10	45	64	25	36
12	54	77	30	43
16	72	103	40	57
20	94	131	52	73
25	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS, PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)



DIMENSIONES DE VIGAS,REFERENCIAS Y REFUERZOS ARMADURA PUNZONAMIENTO

Forjado P.Cubierta

MUY IMPORTANTE: ARMADURA MONTAJE ABACOS RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. A.INFERIOR 2Ø10 ENTRE NERVIOS A.SUPERIOR 2Ø16 ENTRE NERVIOS (ver detalle)

MUY IMPORTANTE: ARMADURA BASE INFERIOR RETICULAR NO DETALLADA EN PLANOS. ARMADURA BASE 1Ø16 SOLAPE 56cm.

PROPIEDAD:

HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:

HOSPITAL DE DÍA INFANTO-JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:

P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:

FORJADO RETICULAR REFUERZOS PUNZONAMIENTO

E-11

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/200@A3; 1/100@A1

FECHA EDICIÓN: 09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

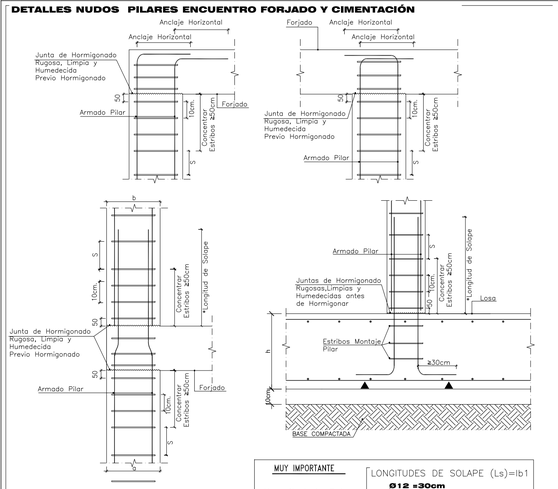
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

DETALLES NUDOS PILARES ENCUENTRO FORJADO Y CIMENTACIÓN



MUY IMPORTANTE	
*Longitud de Solape	LONGITUDES DE SOLAPE (Ls)=lb1 **Ø12 =30cm** **Ø16=40cm.** **Ø20=52cm.** **Ø25=81cm.**

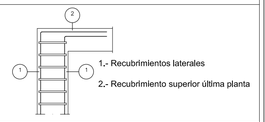
MUY IMPORTANTE	
*Anclaje Horizontal	**Ø12 =43cm** **Ø16=57cm.** **Ø20=73cm.**

Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC1

PILARES

EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC1
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	①②③	35

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de los pilares vendrá determinado por el Ø de la armadura .



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
PILARES	Estadístico	Yc = 1.50	**HA-30**	Fluida	20 mm.	**XC1**	Normal	Ys = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	YG = 1.35 YQ = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Nota: – CONTROL ESTADISTICO
– ANCLAJES Y SOLAPES SEGÚN ART.49 CODIGO ESTRUCTURAL
– EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
– VIDA UTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBÍNDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL DEL HORMIGONADO, LA EHE DEFINE.

A) POSICIÓN I,DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO

B) POSICION II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	33	46	25	36
12	39	56	30	43
16	52	74	40	57
20	68	95	52	73
25	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SEPARACIÓN >10Ø Y 50% DE BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	36	51	20	29
10	45	64	25	36
12	54	77	30	43
16	72	103	40	57
20	94	131	52	73
25	146	205	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SEPARACIÓN <10Ø Y 50% DE BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

P1=P2=P28=P31=P34=P40 P51=P52=P56	P3=P7=P8=P9=P10=P11=P12 P13=P16=P17=P18=P21=P22 P24=P29=P32=P33=P36=P39 P41=P42=P43=P44=P49=P57 P58=P77=P78=P79=P80	P4=P6=P14=P19=P20=P45=P46 P54=P55=P60=P61=P62=P63 P64=P65=P66=P67=P68=P69 P70=P71=P72=P73=P74=P75 P76=P81	P5=P15	P23=P25=P30	P28=P38=P48=P53	P27=P47=P50	P35=P37=P59
		Ø12 / 25 / 25 / 18 / 1Ø8(79) Arm. Long.: 4Ø12 (130); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 0 a 130 / 13 / 10					
Ø16 / 25 / 25 / 18 / 1Ø8(80) Arm. Long.: 4Ø16 (430); Arranque: 4Ø16 (145); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 348 a 428 / 8 / 10; 50 a 348 / 15 / 20; 0 a 50 / 5 / 10; Arranque / 3 / -	Ø12 / 25 / 25 / 18 / 1Ø8(79) Arm. Long.: 4Ø12 (430); Arranque: 4Ø12 (105); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 348 a 428 / 8 / 10; 50 a 348 / 20 / 15; 0 a 50 / 5 / 10; Arranque / 3 / -	Ø12 / 25 / 25 / 18 / 1Ø8(79) Arm. Long.: 4Ø12 (340); Arranque: 4Ø12 (105); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 228 a 298 / 7 / 10; 50 a 228 / 12 / 15; 0 a 50 / 5 / 10; Arranque / 3 / -	Ø12 / 25 / 17 / 1Ø8(64) Arm. Long.: 6Ø12 (300); Arranque: 6Ø12 (125); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 228 a 298 / 7 / 10; 50 a 228 / 12 / 15; 0 a 50 / 5 / 10; Arranque / 3 / -	Ø12 / 25 / 30 / 23 / 1Ø8(89) Arm. Long.: 4Ø12 (430); Arranque: 4Ø12 (95); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 348 a 428 / 8 / 10; 50 a 348 / 20 / 15; 0 a 50 / 5 / 10; Arranque / 3 / -	Ø12 / 25 / 30 / 23 / 1Ø8(89) Arm. Long.: 6Ø12 (430); Arranque: 6Ø12 (95); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 348 a 428 / 8 / 10; 50 a 348 / 20 / 15; 0 a 50 / 5 / 10; Arranque / 3 / -	Ø16 / 25 / 30 / 23 / 1Ø8(90) Arm. Long.: 4Ø16 (430); Arranque: 4Ø16 (105); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 348 a 428 / 8 / 10; 50 a 348 / 15 / 20; 0 a 50 / 5 / 10; Arranque / 3 / -	Ø12 / Ø16 / 25 / 30 / 23 / 1Ø8(90) Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Longitudes: (430)+(430) Arranque: 4Ø16+2Ø12 Longitudes: (145)+(125); Estribos: Ø8 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm): 348 a 428 / 8 / 10; 50 a 348 / 15 / 20; 0 a 50 / 5 / 10; Arranque / 3 / -

Cubierta

Aleros

Cimentación

PROPIEDAD:

HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN

Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:

HOSPITAL DE DÍA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:

P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:

CUADRO DE PILARES

E-12

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

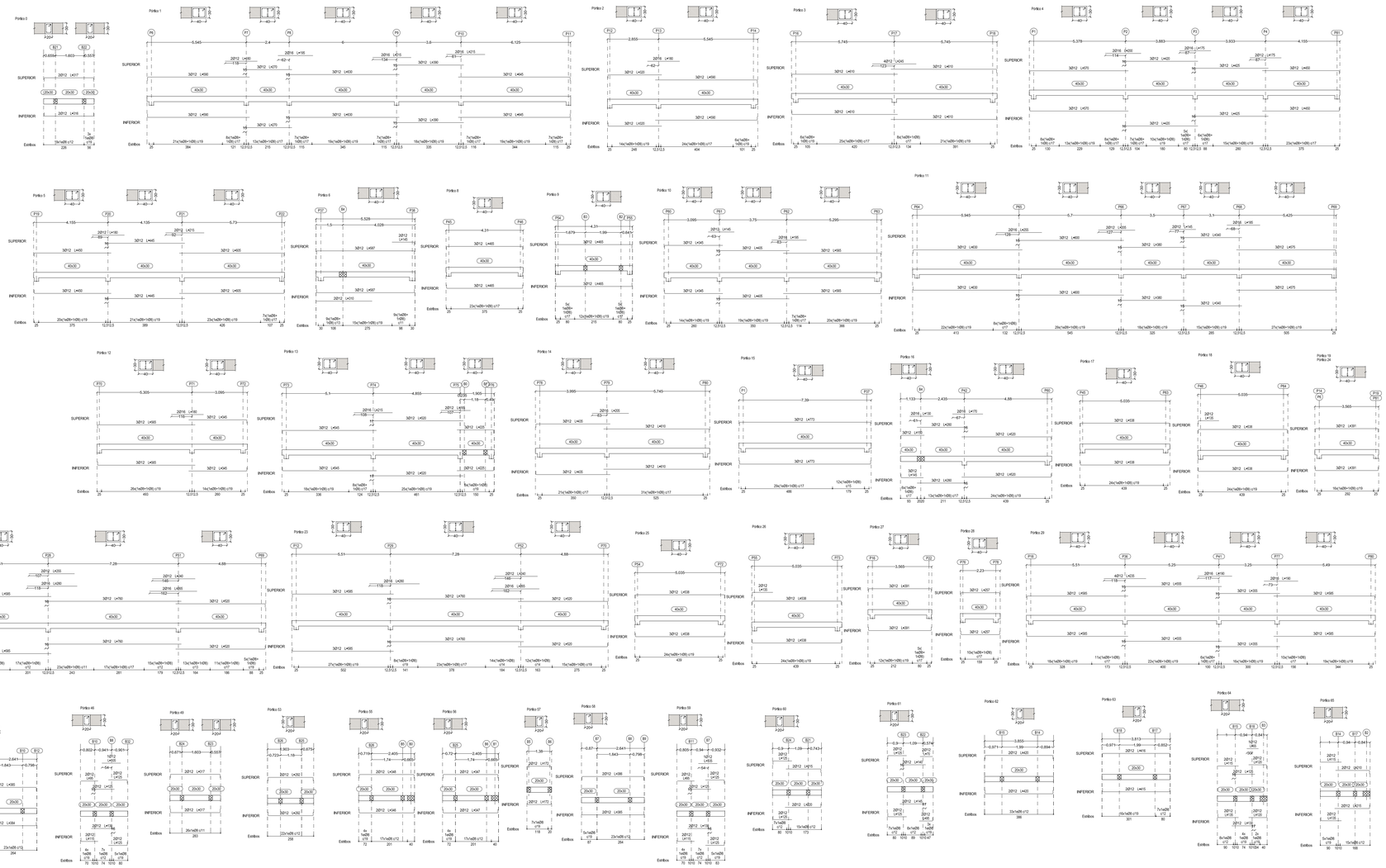
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

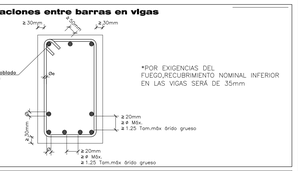
ARQUITECTOS:

ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com



Recubrimientos y Separaciones entre barras en vigas



*POR EXIGENCIAS DEL FUEGO,RECUBRIMIENTO NOMINAL INFERIOR EN LAS VIGAS SERÁ DE 35mm

Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente XC1

EXPOSICIÓN/AMBIENTE		XC1
CEMENTO		CEM I
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm.)	1	30
	1 2	30
	4 5	30

(*) Los valores indicados de recubrimiento son nominales, el recubrimiento final de la armadura de las vigas vendrá determinado por el Ø y numero de capas de la armadura del forjado

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MAX. ARIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
VIGAS	Estadístico	γ_c = 1.50	**HA-30**	Fluido	20 mm.	**XC1**	Normal	γ_s = 1.15	**B-500S**
EJECUCIÓN (Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Notas: – CONTROL ESTADÍSTICO
– EL ACERO DEBERÁ CUMPLIR SEGÚN ART.49 CODIGO ESTRUCTURAL
– EL ACERO UTILIZADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO CON UN DISTINTIVO RECONOCIDO MARCADO CE
– VIDA UTIL DE PROYECTO 50 AÑOS

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.) PARA HA-30

EL SUBINDICE 1 Y 0 EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA,A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO, LA EHE DEFINE:

A) POSICIÓN LOS ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45º Y 90º, O BIEN LAS QUE FORMAN UN ÁNGULO INFERIOR A 45º, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 CM. DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

B) POSICIÓN ∟ DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SEPARACIÓN 1>10ø Y 5cM. DE BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (La)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
	L_{s1}	L_{s0}	L_{b1}	L_{b0}
8	33	46	25	36
10	39	56	30	43
12	52	74	40	57
20	68	95	52	73
25	106	148	81	114

LONGITUDES DE SOLAPE (Ls) PARA BARRAS TRACCIONADAS SEPARACIÓN 1>10ø Y 5cM. DE BARRAS TRACCIONADAS SOLAPADAS. PARA BARRAS COMPRIMIDAS LAS LONGITUDES DE SOLAPE COINCIDEN CON LAS DE ANCLAJE (Lb)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
	L_{s1}	L_{s0}	L_{b1}	L_{b0}
8	34	48	25	36
10	43	60	30	43
12	54	77	40	57
16	72	103	40	57
20	94	131	52	73
25	146	205	81	114

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
HOSPITAL DE DÍA INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BÁSICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
DESPIECE FORJADO CUBIERTA

E-13

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	09/12/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

112arquitectos
Alameda 2, 4ºC 19003 Guadalajara
645.46.12.91
ana.ortiz@112arquitectos.com

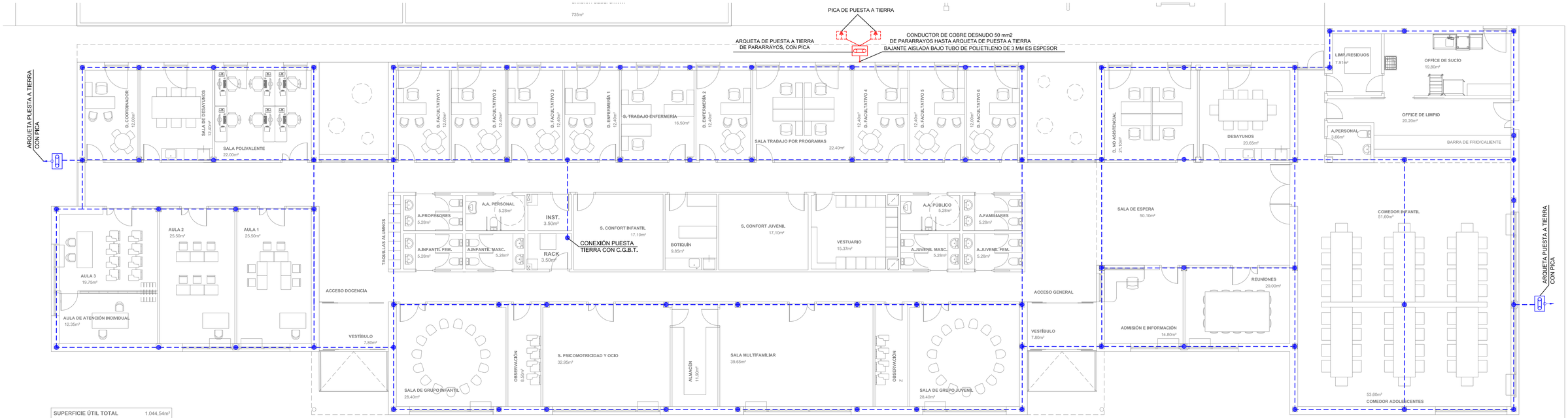
PLANOS DE INSTALACIONES

HOSPITAL DE DÍA INFANTO-JUVENIL
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSÉ GERMAIN

Calle de Aragón 17, 28914 Leganés (Madrid)

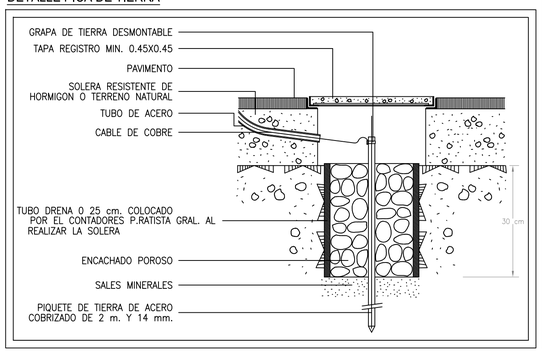
Ana Ortiz Carrasco
Arquitecta
09.diciembre.2024

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

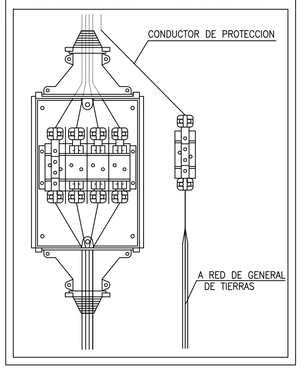


SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1.044,54m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1.188,61m²

DETALLE PICA DE TIERRA



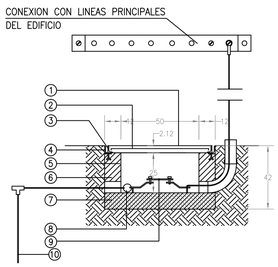
DETALLE DE PUESTA A TIERRA DE C.G.P.



DETALLE DE ARQUETA DE CONEXION

LEYENDA

1.-TAPA DE HORMIGON DE 175Kg/cm2
2.-REDONDOS ø8/10cm
3.-PERFIL ACERO L.60.6
4.-PERFIL ACERO L.70.7
5.-ENFOSCADO CON MORTERO
6.-FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE
7.-SOLERA DE HORMIGON DE 100Kg/cm2
8.-CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35mm2 DE SECCION NOMINAL
9.-PUNTO DE PUESTA A TIERRA DE COBRE RECUBIERTO DE CADMIO DE 2.5x33cm Y 0.4cm DE ESPESOR, CON APOYOS DE MATERIAL AISLANTE
10.-PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE. DIAMETRO 1.4cm. LONGITUD 200cm



NOTAS INSTALACION RED DE TIERRAS

1.-EL ELECTRODO EN ANILLO ESTARA CONSTITUIDO POR CONDUCTOR DE COBRE

2.-LAS LINEAS DE ENLACE CON TIERRA TENDRAN UNA SECCION MINIMA DE 35 mm2.

3.-LA SECCION MINIMA DE LAS LINEAS PRINCIPALES DE TIERRA SERA DE 16mm.

4.-A LA TOMA DE TIERRA SE CONECTARA TODO SISTEMA DE TUBERIAS METALICAS ACCESIBLES DESTINADAS A LA CONDUCCION DE AGUA.

5.-LA CONDUCCION ENTERRADA SE SITUARA A UNA PROFUNDIDAD NO INFERIOR A 80cm.

6.-AL ELECTRODO EN ANILLO SE CONECTARA LA ESTRUCTURA METALICA DEL EDIFICIO, Y CUANDO LA CIMENTACION SE HAGA A BASE DE ZAPATAS DE HORMIGON SE CONECTARAN UN CIERTO NUMERO DE LOS CONSIDERADOS PRINCIPALES, Y COMO MINIMO UNO POR ZAPATA.

LEYENDA RED DE TIERRAS

	PICA DE ACERO COBRIZADO DE Ø14mm Y 2m DE LONGITUD
	PUNTO DE CONEXION CON SOLDADURA ALUMINOTERMICA
	CONDUCTOR DE COBRE MINIMO DE 35 mm2
	ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD RED DE TIERRAS

IE-01

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

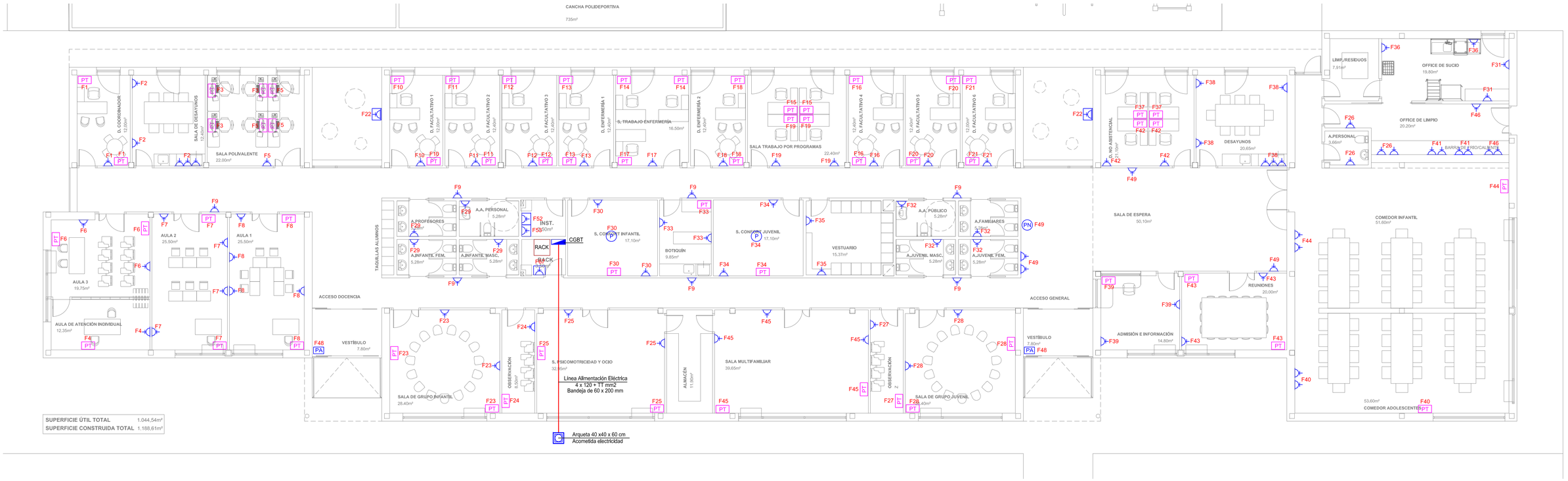
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de Instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1.044,54m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1.188,61m²

LEYENDA ELECTRICIDAD (FUERZA)

	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIONES
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 16A
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 2P+T 16A
PN	PANTALLA NÚMERO TURNO
P	PROYECTOR EN TECHO
PA	PUERTA APERTURA AUTOMATICA
PT	CAJA EMPOTRADA EN PARED CON: 6 TOMAS DE CORRIENTE 16 A 2P+T 2 TOMAS DE VOZ Y DATOS
	ARQUETA 40 X 40 X 60 CM
F**	CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR

PROPIEDAD:

HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:

CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:

P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD FUERZA

IE-02

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

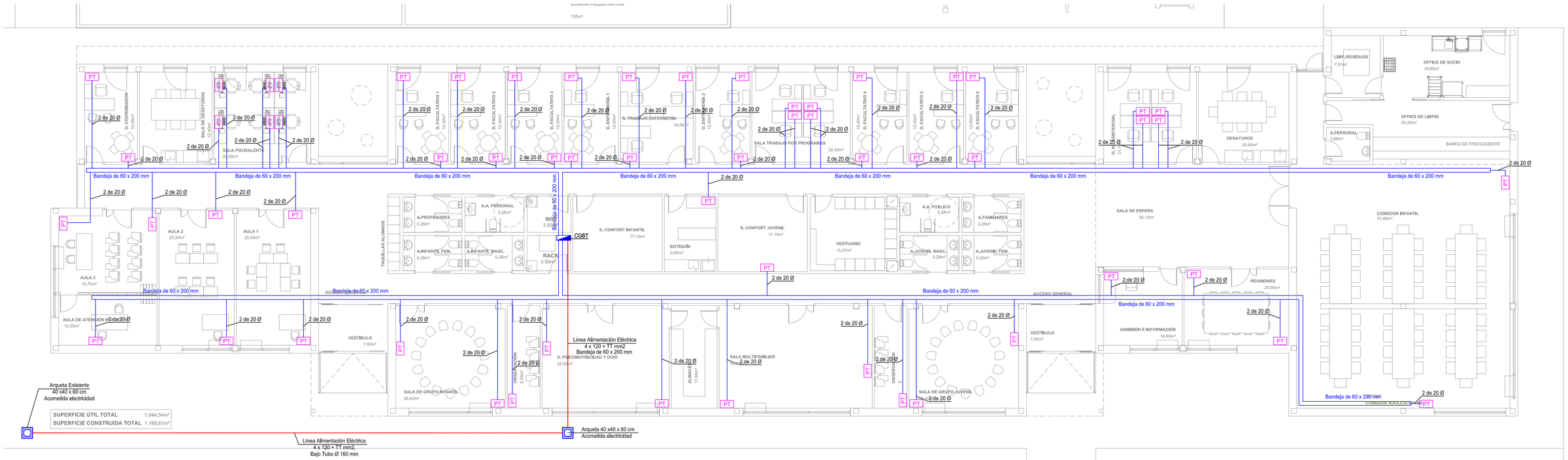
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

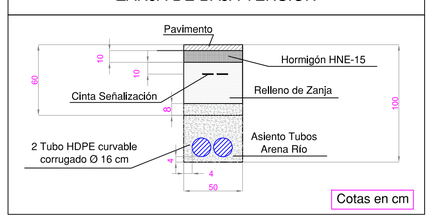
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



ZANJA DE BAJA TENSIÓN



LEYENDA ELECTRICIDAD (CANALIZACIÓN)

	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIONES
	BANDEJA DE 60 x 200 mm
	2 TUBOS DE Ø 20 mm
PT	CAJA EMPOTRADA EN PARED CON: 6 TOMAS DE CORRIENTE 16 A 2P+T 2 TOMAS DE VOZ Y DATOS

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD

IE-03

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

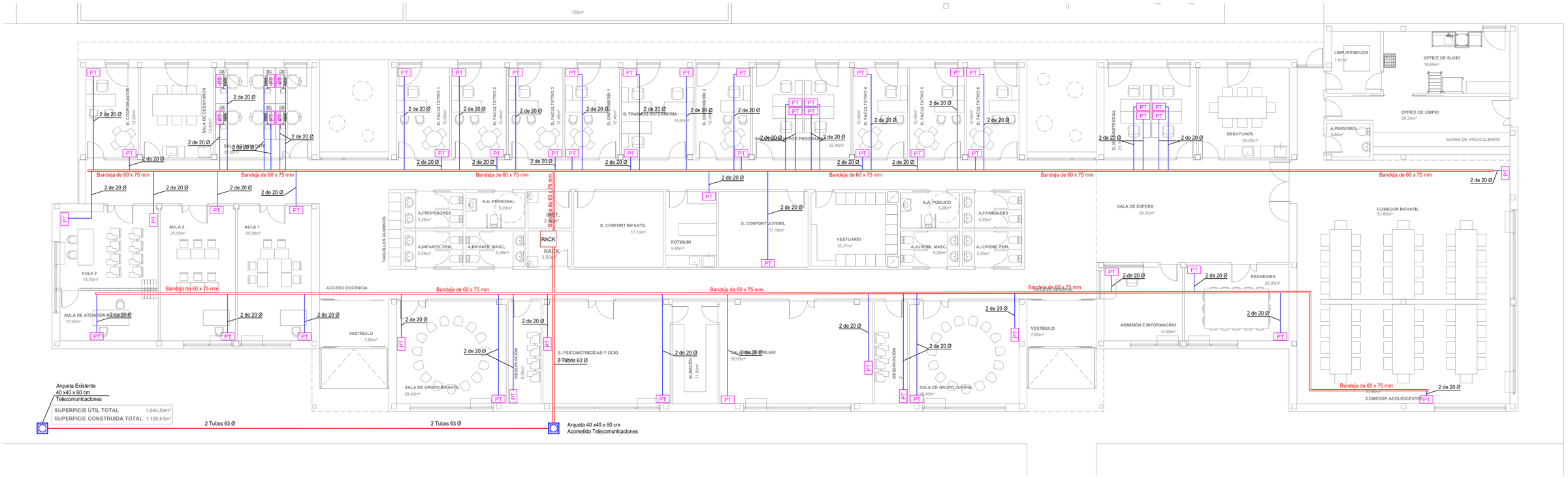
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

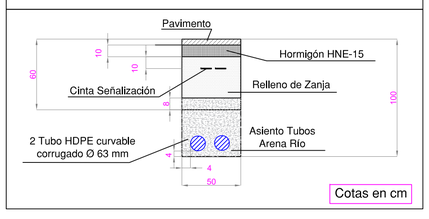
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



ZANJA DE TELECOMUNICACIONES



LEYENDA VOZ Y DATOS (CANALIZACIÓN)

RACK	RACK TELECOMUNICACIONES
	BANDEJA DE 60 x 75 mm
	2 TUBOS DE Ø 20 mm
PT	CAJA EMPOTRADA EN PARED CON: 6 TOMAS DE CORRIENTE 16 A 2P+T 2 TOMAS DE VOZ Y DATOS

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD CANALIZACIÓN VOZ Y DATOS

IE-04

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

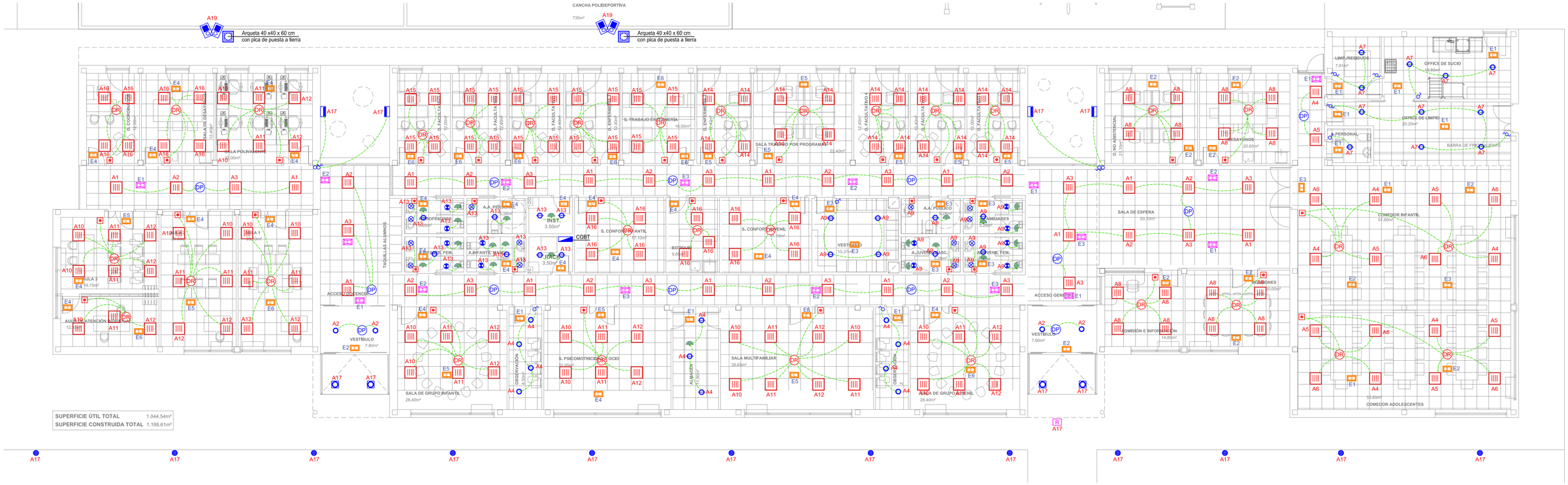
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



LEYENDA ELECTRICIDAD (ALUMBRADO)

	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIONES
	PANTALLA EMPOTRADA EN TECHO, LED 32 W CON EQUIPO DALI PARA REGULACIÓN
	DOWNLIGHT EMPOTRADO CIRCULAR, LED 17 W
	DOWNLIGHT EMPOTRADO CIRCULAR, LED 23 W
	DOWNLIGHT EMPOTRADO CIRCULAR, LED 9 W, 4000 K
	DOWNLIGHT EMPOTRADO CIRCULAR, LED 9 W, 3000 K
	LUMINARIA PARED EXTERIOR ESTANCA, LED 10,5 W
	LUMINARIA SUPERFICIE CIRCULAR, LED 21 W ESTANCA
	BALIZA ILUMINACION, LED 7,6 W
	FAROLA ILUMINACIÓN, LED 40 W, BÁCULO 3 METROS
	LUMINARIA PISTA DEPORTIVA, LED 108 W, BÁCULO 8 METROS
	SENSOR PRESENCIA ALUMBRADO
DR	SENSOR CREPUSCULAR DALI
DP	SENSOR CREPUSCULAR DALI PASILLOS
	PULSADOR ENCENDIDO ALUMBRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR 10 A
	CONMUTADOR SENCILLO 10 A
	EMERGENCIA AUTÓNOMA 140 LUM, CON AUTOTEST LENTE PASILLO
	EMERGENCIA AUTÓNOMA 150 LUM, CON AUTOTEST LENTE AREA
R	ALIMENTACIÓN A RÓTULO RETROILUMINADO
A**	CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD ALUMBRADO INTERIOR

IE-05

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

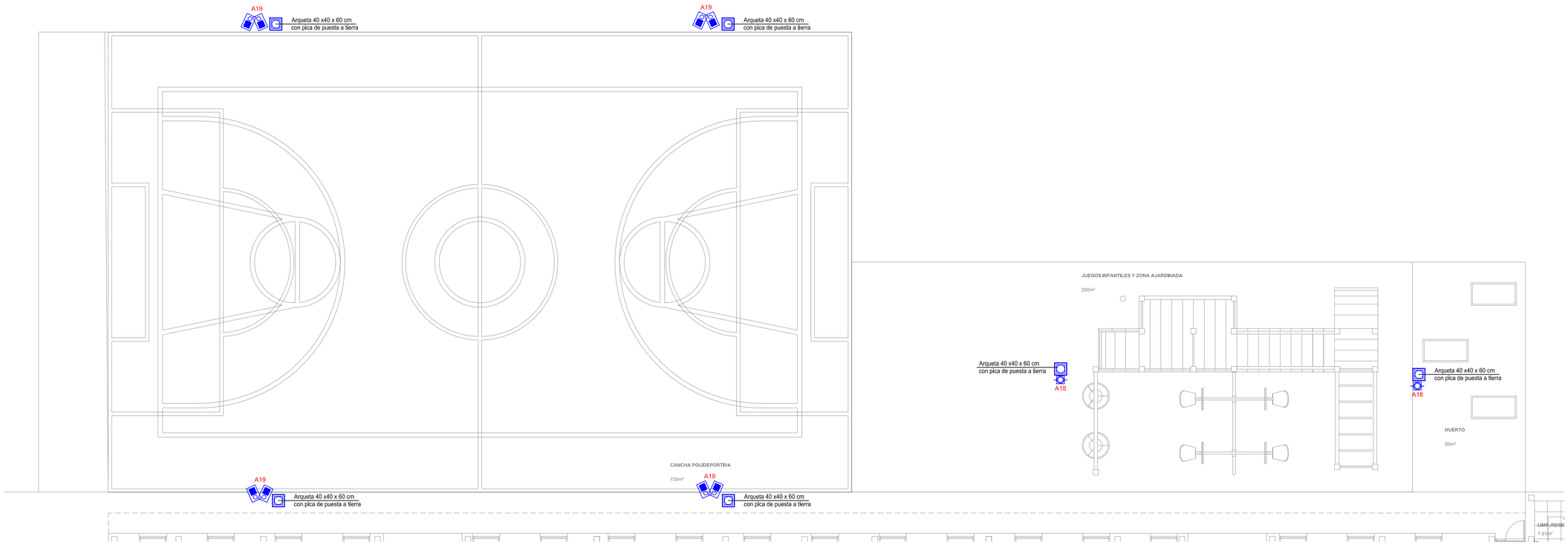
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reprodución o difusión.



LEYENDA ELECTRICIDAD (ALUMBRADO)

	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIONES
	PANTALLA EMPOTRADA EN TECHO, LED 32 W CON EQUIPO DALI PARA REGULACIÓN
	DOWNLIGHT EMPOTRADO CIRCULAR, LED 17 W
	DOWNLIGHT EMPOTRADO CIRCULAR, LED 23 W
	DOWNLIGHT EMPOTRADO CIRCULAR, LED 9 W, 4000 K
	DOWNLIGHT EMPOTRADO CIRCULAR, LED 9 W, 3000 K
	LUMINARIA PARED EXTERIOR ESTANCA, LED 10,5 W
	LUMINARIA SUPERFICIE CIRCULAR, LED 21 W ESTANCA
	BALIZA ILUMINACION, LED 7,6 W
	FAROLA ILUMINACIÓN, LED 40 W, BÁCULO 3 METROS
	LUMINARIA PISTA DEPORTIVA, LED 108 W, BÁCULO 8 METROS
	SENSOR PRESENCIA ALUMBRADO
DR	SENSOR CREPUSCULAR DALI
DP	SENSOR CREPUSCULAR DALI PASILLOS
	PULSADOR ENCENDIDO ALUMBRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR 10 A
	CONMUTADOR SENCILLO 10 A
	EMERGENCIA AUTÓNOMA 140 LUM, CON AUTOTEST LENTE PASILLO
	EMERGENCIA AUTÓNOMA 150 LUM, CON AUTOTEST LENTE AREA
R	ALIMENTACIÓN A RÓTULO RETROILUMINADO
A**	CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD ALUMBRADO EXTERIOR

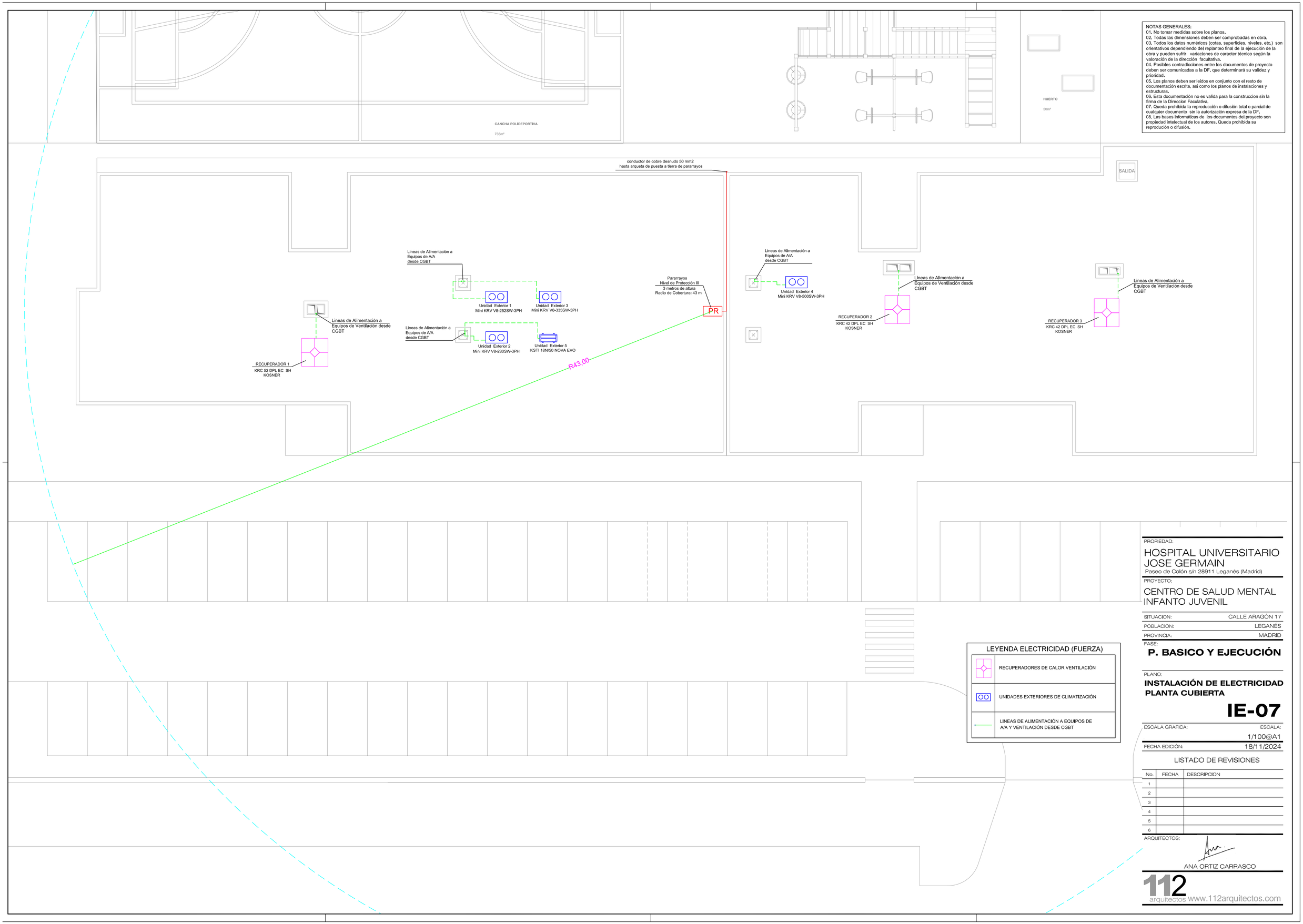
IE-06

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO
112 arquitectos www.112arquitectos.com



NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

LEYENDA ELECTRICIDAD (FUERZA)

	RECUPERADORES DE CALOR VENTILACIÓN
	UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZACIÓN
	LINEAS DE ALIMENTACIÓN A EQUIPOS DE A/A Y VENTILACIÓN DESDE CGBT

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD PLANTA CUBIERTA

IE-07

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

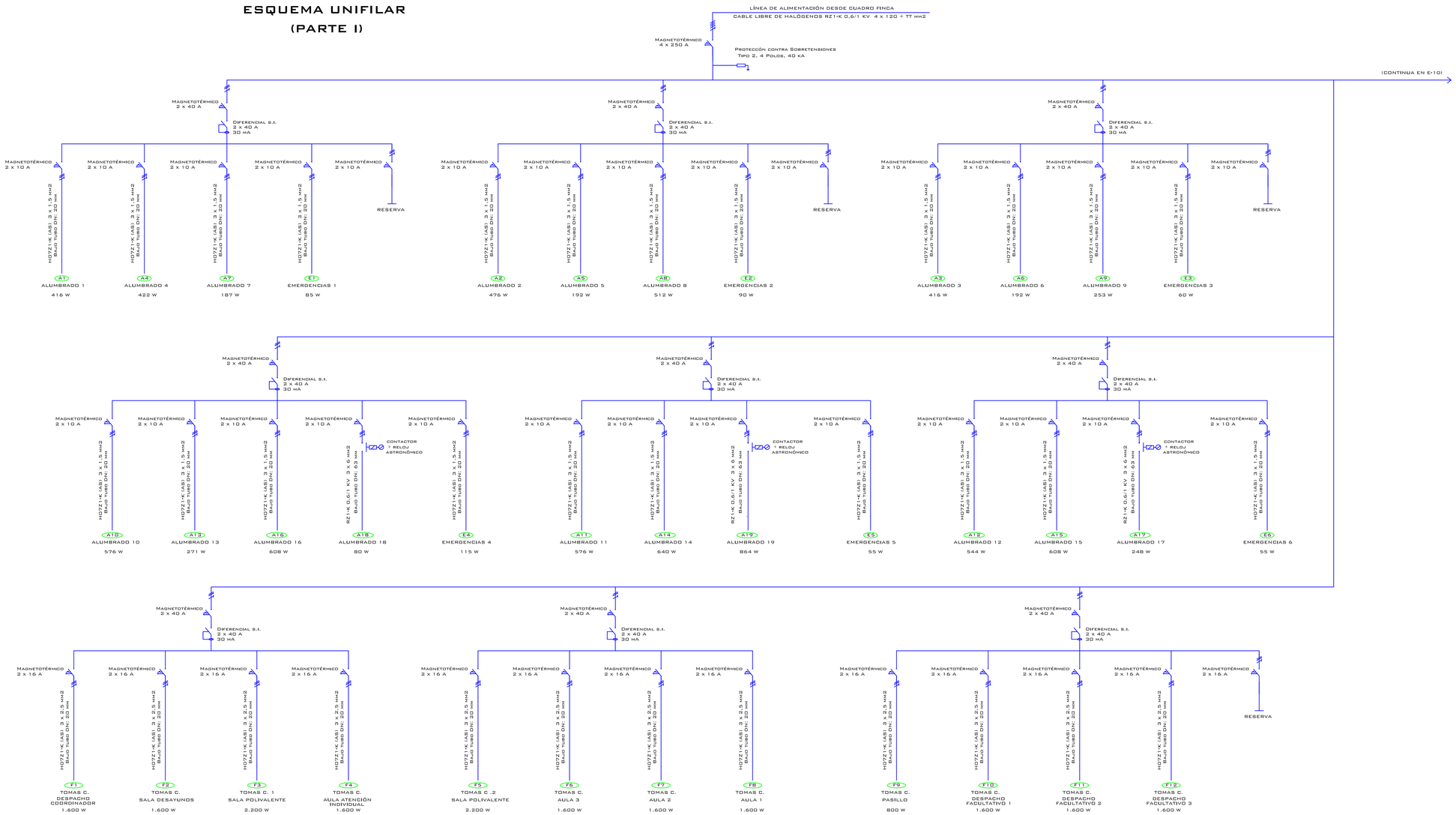
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

ESQUEMA UNIFILAR
(PARTE I)



PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD ESQUEMA UNIFILAR (I)

IE-08

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: S/E@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

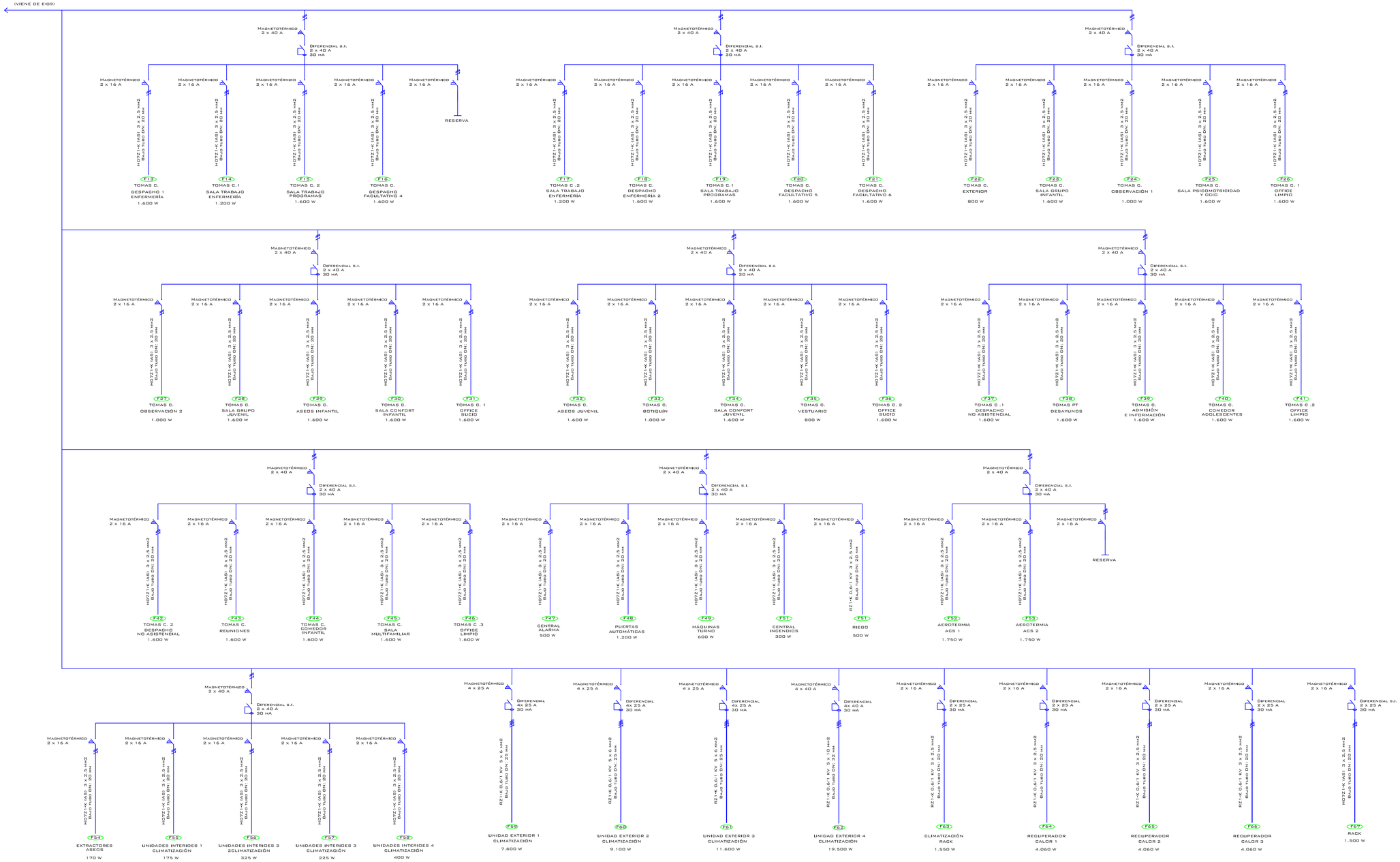
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Faculativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

ESQUEMA UNIFILAR
(PARTE I)



PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD ESQUEMA UNIFILAR (II)

IE-09

ESCALA GRAFICA: ESCALA: S/E@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

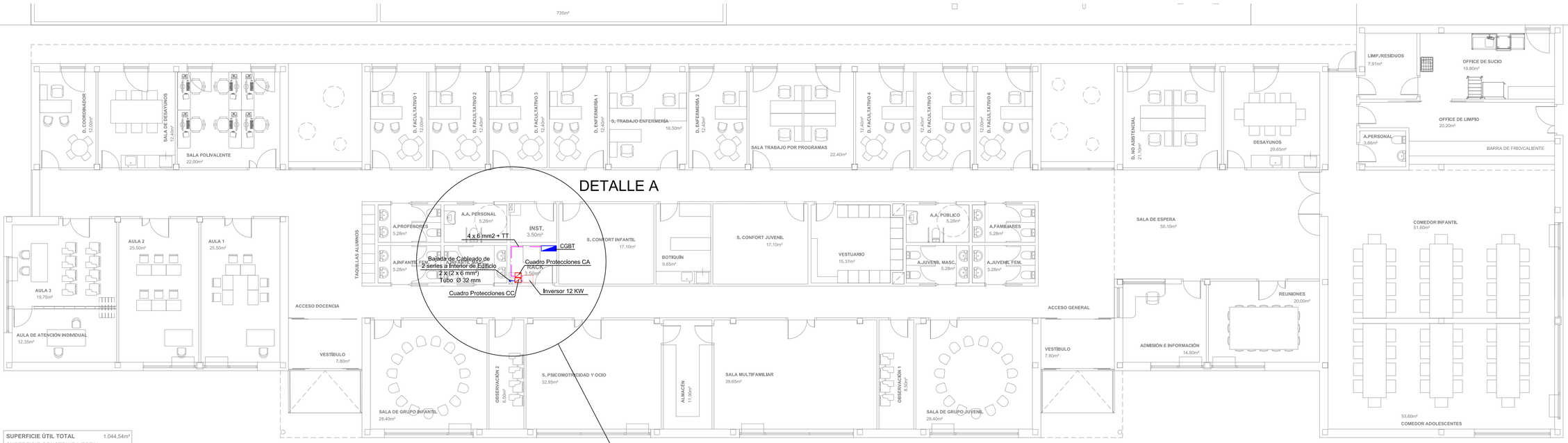
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

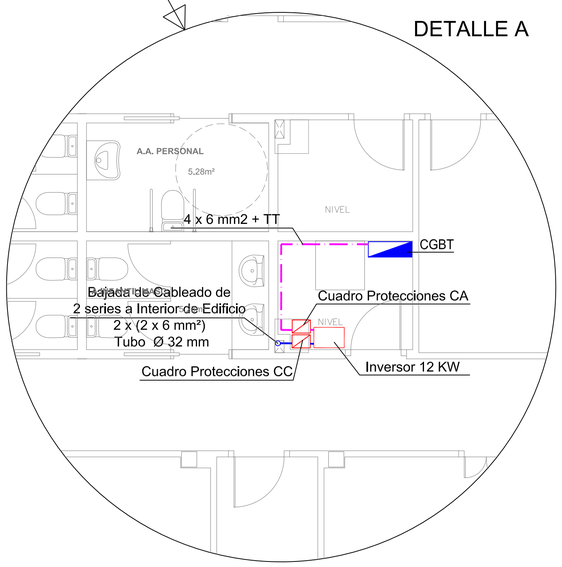
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1.044,54m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1.188,61m²



CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

- POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA: 12.100 Wp
- 22 PANELES DE 550 Wp c/u
  20º DE INCLINACIÓN
  ORIENTACIÓN 0º SUR
- 2 SERIES DE 11 PANELES c/u
- 1 INVERSOR DE 12 kW

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE FOTOVOLTAICA PLANTA BAJA

IFV-01

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

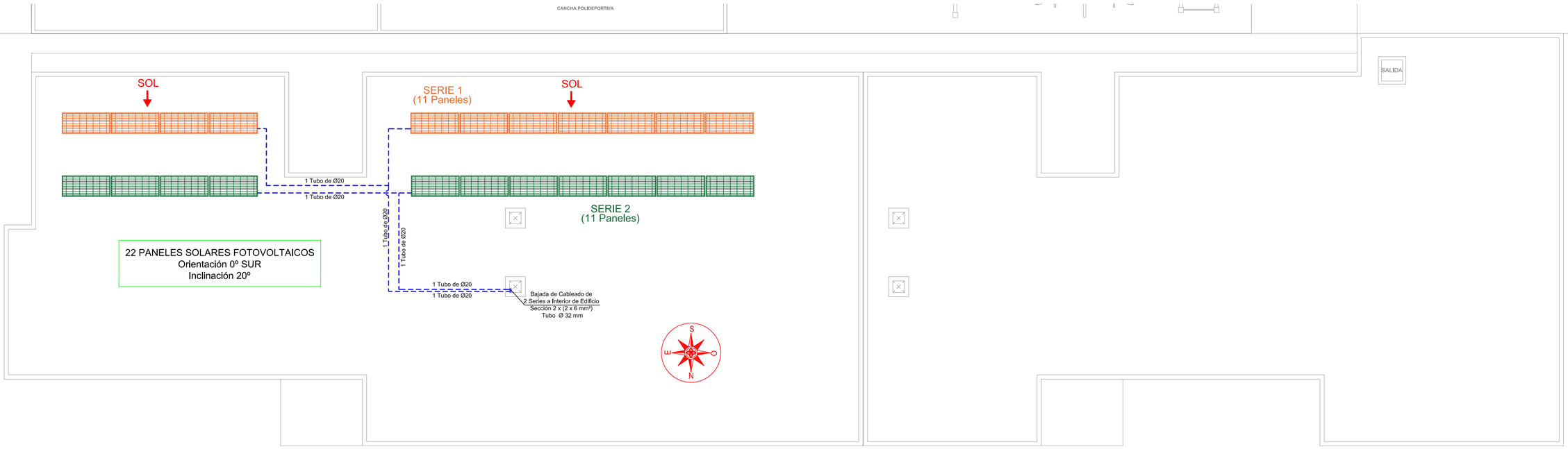
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

- POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA: 12.100 Wp
- 22 PANELES DE 550 Wp c/u
  20º DE INCLINACIÓN
  ORIENTACIÓN 0º SUR
- 2 SERIES DE 11 PANELES c/u
- 1 INVERSOR DE 12 kW

LEYENDA

CABLEADO DE CONEXIÓN EN CORRIENTE CONTINUA

CABLEADO DE CONEXIÓN EN CORRIENTE ALTERNA

NOTA: SE INSTALARÁ UNA RED DE PUESTA A TIERRA DONDE SE CONECTARÁ LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LOS PANELES Y EL RESTO DE ELEMENTOS METÁLICOS

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE FOTOVOLTAICA PLANTA CUBIERTA

IFV-02

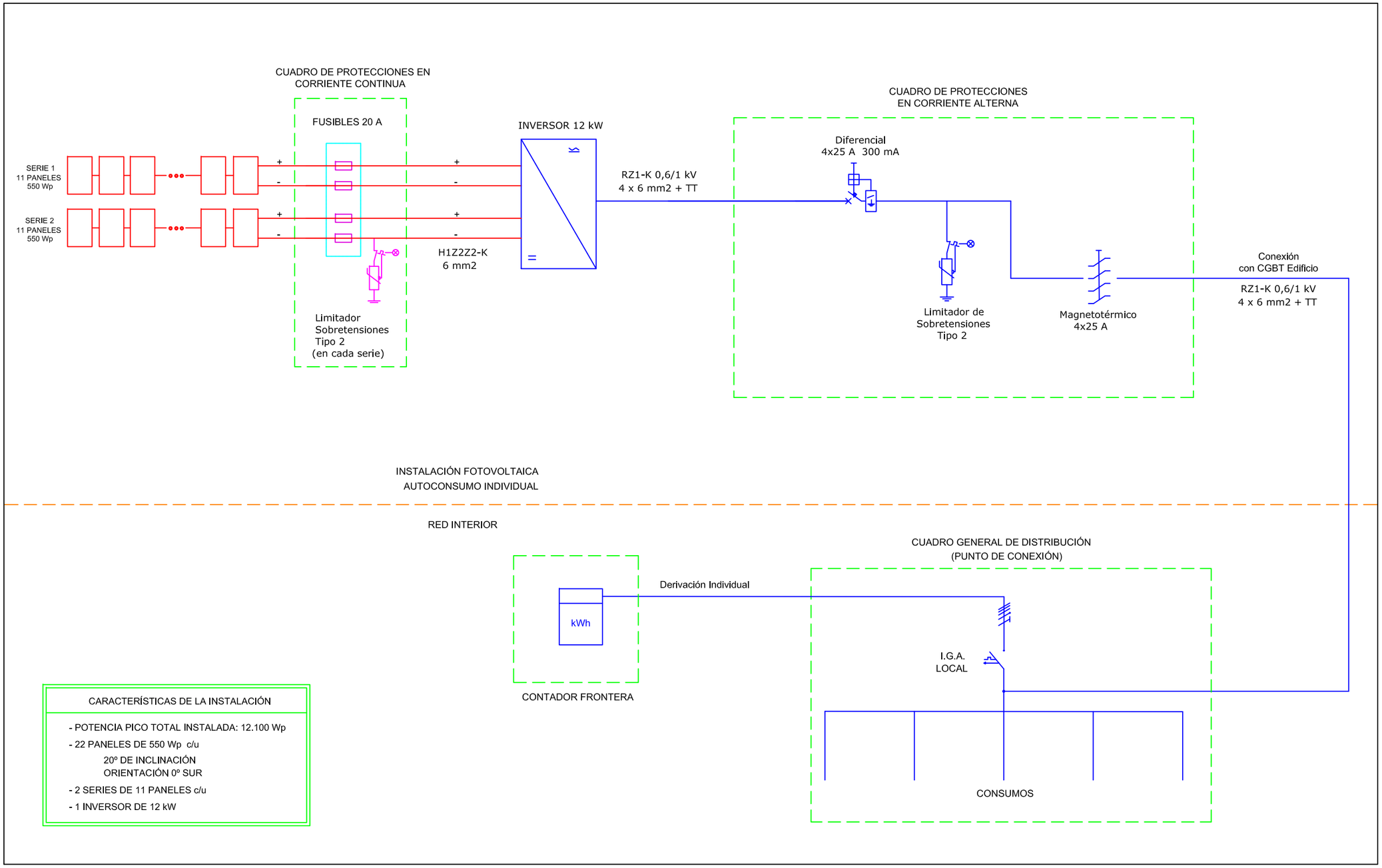
ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com



CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

- POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA: 12.100 Wp
- 22 PANELES DE 550 Wp c/u
  20º DE INCLINACIÓN
  ORIENTACIÓN 0º SUR
- 2 SERIES DE 11 PANELES c/u
- 1 INVERSOR DE 12 kW

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es válida para la construcción sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE FOTOVOLTAICA
ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN

IFV-03

ESCALA GRAFICA:	ESCALA:
.	1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

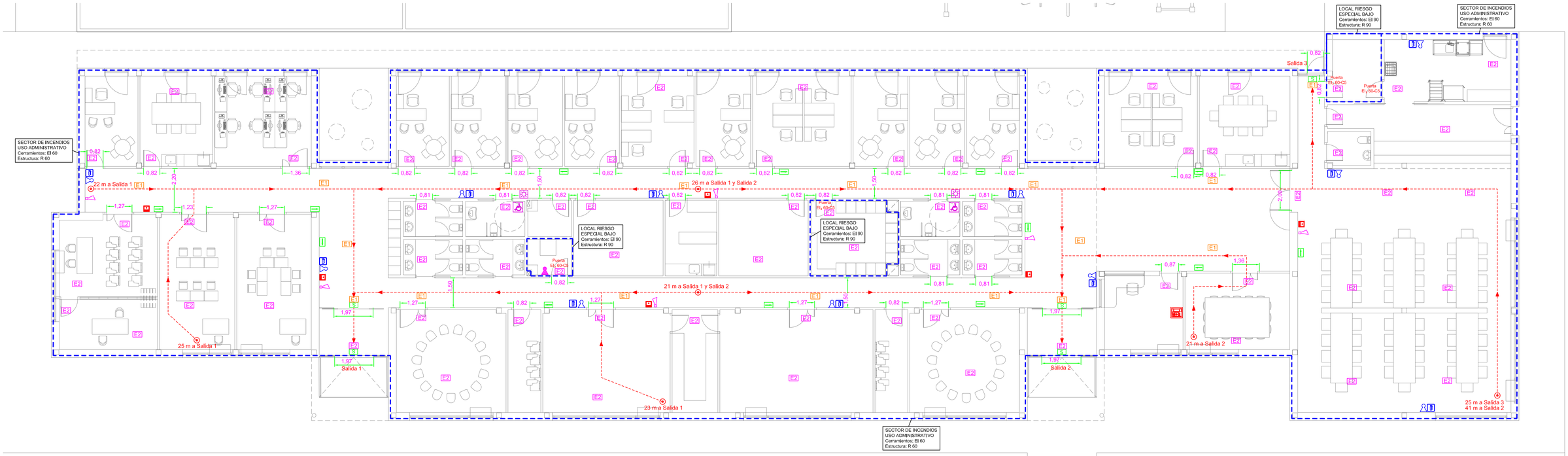
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

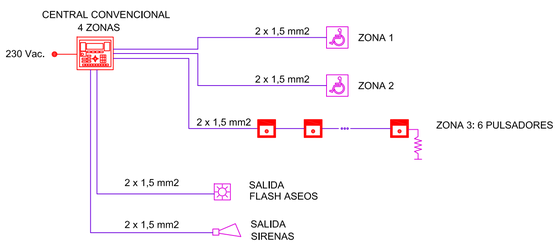
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



ESQUEMA ALARMA DE INCENDIOS



LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

	LÍMITE DE SECTOR INCENDIOS
	EXTINTOR MÓVIL DE POLVO 6 KG, EFICACIA 21A - 113B
	EXTINTOR DE CO2, 5 KG, EFICACIA 89B
	CARTEL SEÑALIZADOR DE EXTINTOR
	CARTEL INDICADOR DE SALIDA
	CARTEL INDICADOR DIRECCIÓN DE SALIDA
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	CENTRAL DE INCENDIOS 4 ZONAS CONVENCIONAL
	PULSADOR DE ALARMA CON CARTEL SEÑALIZACIÓN
	SIRENA DE ALARMA CON FOCO
	RESISTENCIA FINAL DE LÍNEA
	SISTEMA ASISTENCIA DISCAPACITADOS
	FLASH DE TECHO
E1	EMERGENCIA AUTÓNOMA 140 LUM, CON AUTOTEST LENTE PASILLO
E2	EMERGENCIA AUTÓNOMA 150 LUM, CON AUTOTEST LENTE ÁREA
	CABLEADO CONVENCIONAL (2 x 1,5 mm2) RESISTENTE AL FUEGO

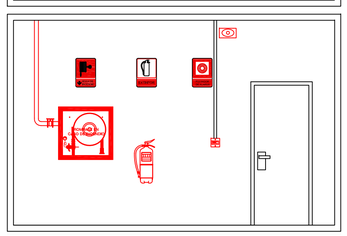
NOTAS A LA INSTALACIÓN DE PCI

1.- LA SEÑALIZACIÓN DEBERÁ ESTAR CONFORME A LA UNE 23.033.

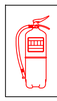
2.- LOS EXTINTORES ESTARÁN SEÑALIZADOS CONFORME A LA UNE 23.033.

3.- EL EXTINTOR SE COLOCARÁ DE FORMA QUE SU PARTE SUPERIOR QUEDE SITUADA ENTRE 80 cm Y 120 cm SOBRE EL SUELO.

4.- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARÁ EN OBRA SEGUN LOS PLANOS ÚLTIMOS DE ARQUITECTURA.



EXTINTOR MANUAL DE POLVO ABC 21A-113B



EXTINTOR MANUAL FABRICADO SEGUN NORMAS, CON CHAPA DE ACERO, PRESION INCORPORADA, PINTADO Y SERIGRAFIADO CON INDICACIONES DE USO, TIPO, CAPACIDAD DE CARGA, VIDA UTIL Y TIEMPO DE DESCARGA, HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA, PROVISTO DE HERRAJES DE FIJACION, MANOMETRO DE COMPROBACION, PASADOR DE SEGURO, PALANCA DE DESCARGA Y MANGUERA DIFUSORA PARA DIRIGIR EL CHORRO EFICACIA 21A-113B

COLOCADO LA PARTE SUPERIOR A UNA ALTURA ENTRE 0,80m Y 1,20m

PROPIEDAD:

HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:

CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:

P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:

INSTALACIÓN DE PCI
PLANTA Y ESQUEMA DE ALARMA

ICI-01

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

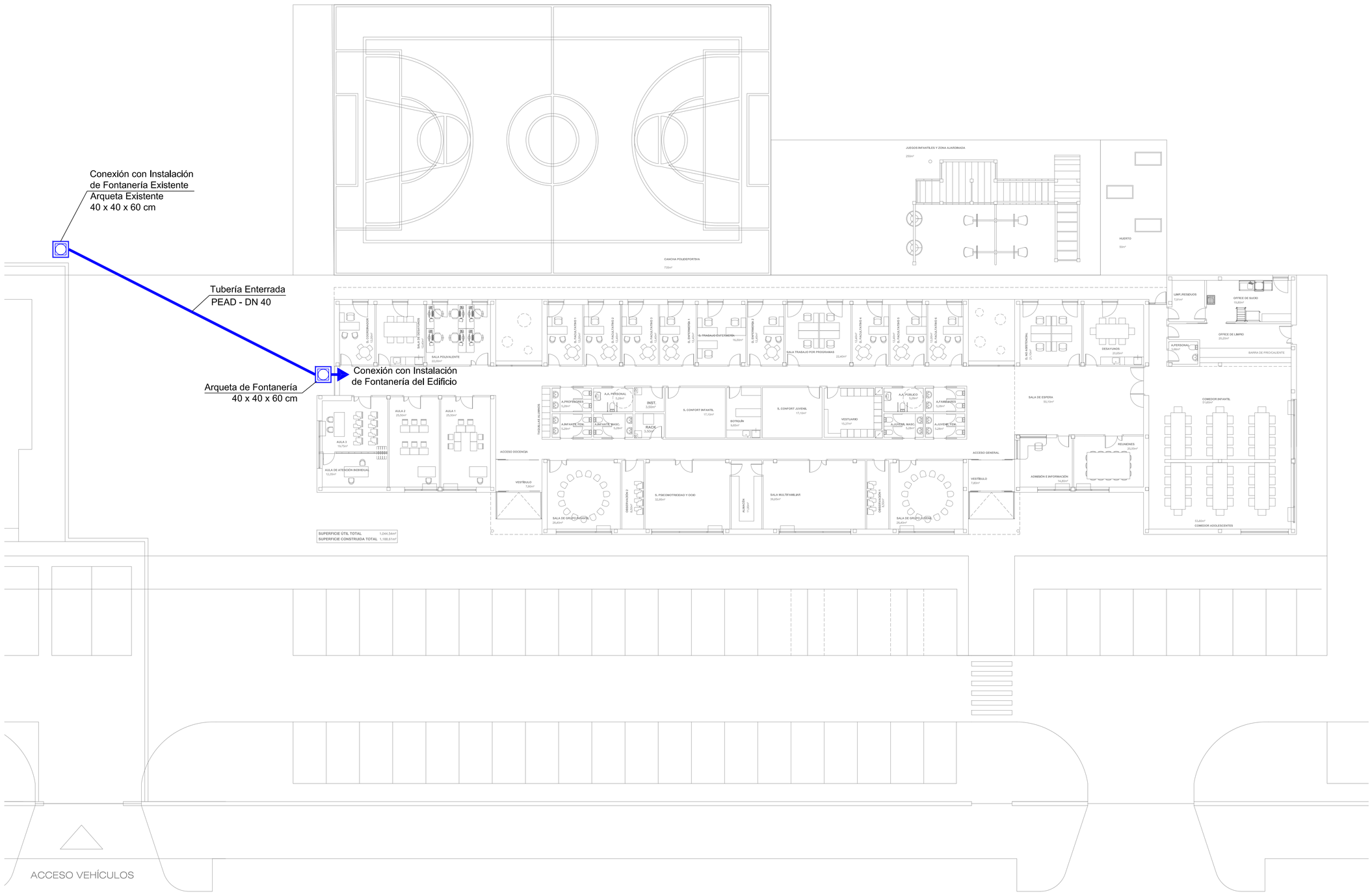
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Faculativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



PROPIEDAD:

HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:

CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:

P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:

INSTALACIÓN DE FONTANERÍA ACOMETIDA

IF-01

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/150@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

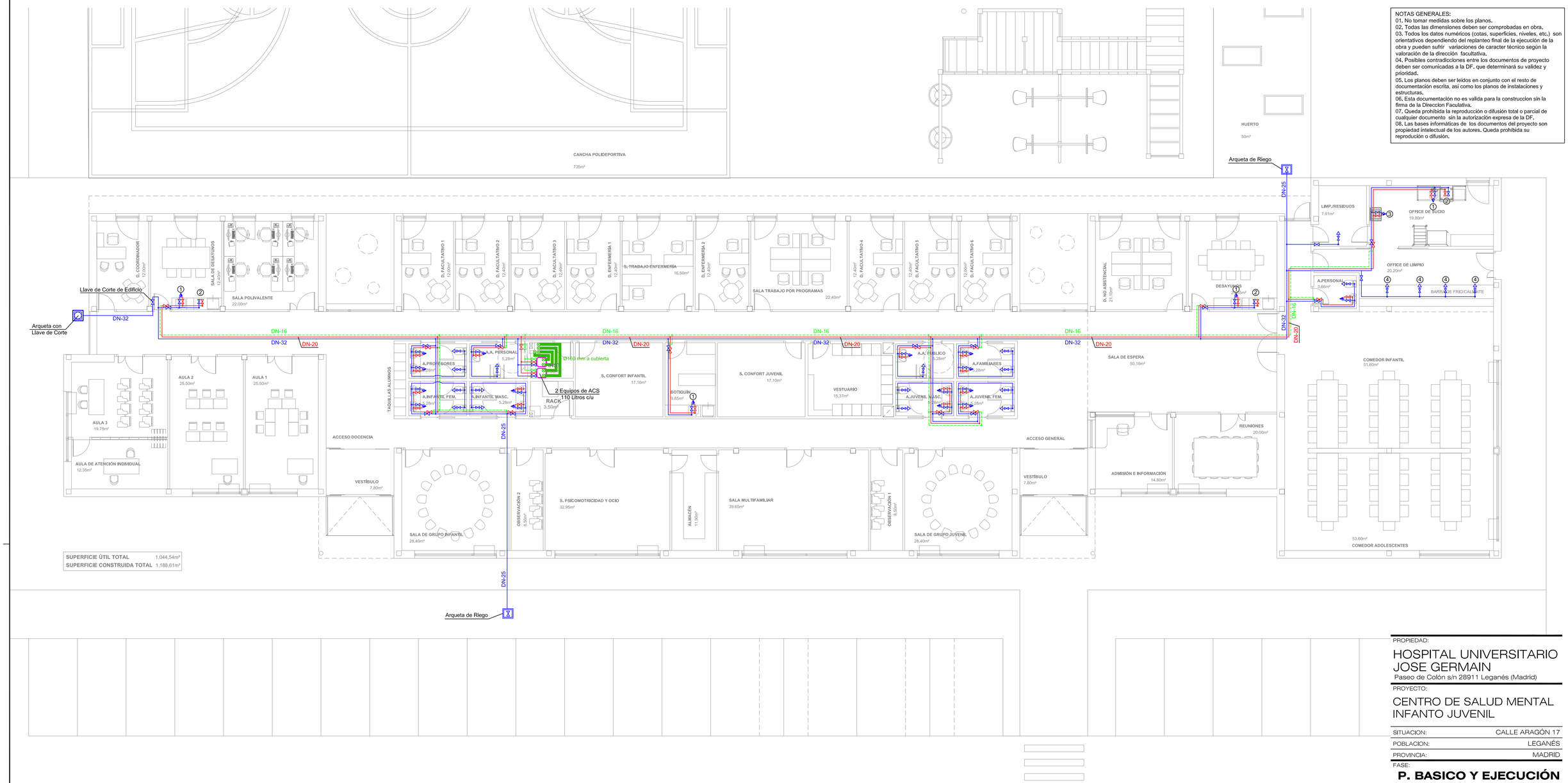
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1.044,54m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1.188,61m²

NOTAS INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

1.- EL MATERIAL DE LOS MONTANTES Y DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AFS DESDE LA LLAVE DE CORTE DEL LOCAL HASTA LOS SUMINISTROS FINALES SERÁ PEX SEGÚN UNE-EN 15875.

2.- EL MATERIAL DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACS SERÁ PEX SEGÚN UNE-EN 15875.

3.- LA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS SERÁ HORIZONTAL, DISCURRIENDO POR FALSO TECHO EN LAS DEPENDENCIAS QUE DISPONGAN DEL MISMO, Y POR ROZA EN MURO A UNA ALTURA DEL SUELO SUPERIOR A 2,10 m EN LOS QUE NO DISPONGAN DE FALSO TECHO.

4.- A TUBERÍA EMPOTRADA IRÁ PROTEGIDA CON TUBO DE PVC FLEXIBLE AZUL (AGUA FRÍA) Y ROJO (AGUA CALIENTE).

5.- LA TUBERÍA DE AGUA CALIENTE SANITARIA LLEVARÁ AISLAMIENTO MEDIANTE ESPUMA ELASTOMERICA DE ESPESOR SEGÚN RITE-IT 1.2.4.2.1.

6.- LA TUBERÍA DE AGUA FRÍA SANITARIA LLEVARÁ AISLAMIENTO ANTICONDENSACIÓN MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 9 mm ESPESOR.

7.- LA COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA CUMPLIRÁ CON LAS ESPECIFICACIONES Bs3,d0 DE LA NORMATIVA DE INCENDIOS.

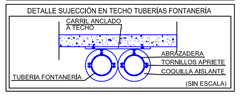
8.- TODAS LAS ACOMETIDAS A APARATOS LLEVARÁN LLAVE DE REGULACION OCULTA EXCEPTO BAÑERA Y DUCHA

9.- LA VELOCIDAD DEL AGUA SE HA LIMITADO A 2 m/s.

LEYENDA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AFS
	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE ACS
	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE RETORNO DE ACS
	DERIVACIÓN DE AFS
	DERIVACIÓN MONOMANDO
	LLAVE DE CORTE

DETALLE SUJECCIÓN EN TECHO TUBERÍAS FONTANERÍA



DIMENSIONES DE LAS DERIVACIONES

CUARTO HUMEDO	FRÍA	CALIENTE
Cuarto Humedo	DN 25	DN 20

APARATO	FRÍA	CALIENTE
Lavabo	DN 16	DN 16
Inodoro	DN 16	----
Fregadero ①	DN 20	DN 20
Lavavajillas ②	DN 20	DN 20
Vertedero ③	DN 20	DN 20
Baño MAría ④	DN 25	----

LOS VALORES CORRESPONDEN A Ø NOMINALES

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PLANTA BAJA

IF-02

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1

FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

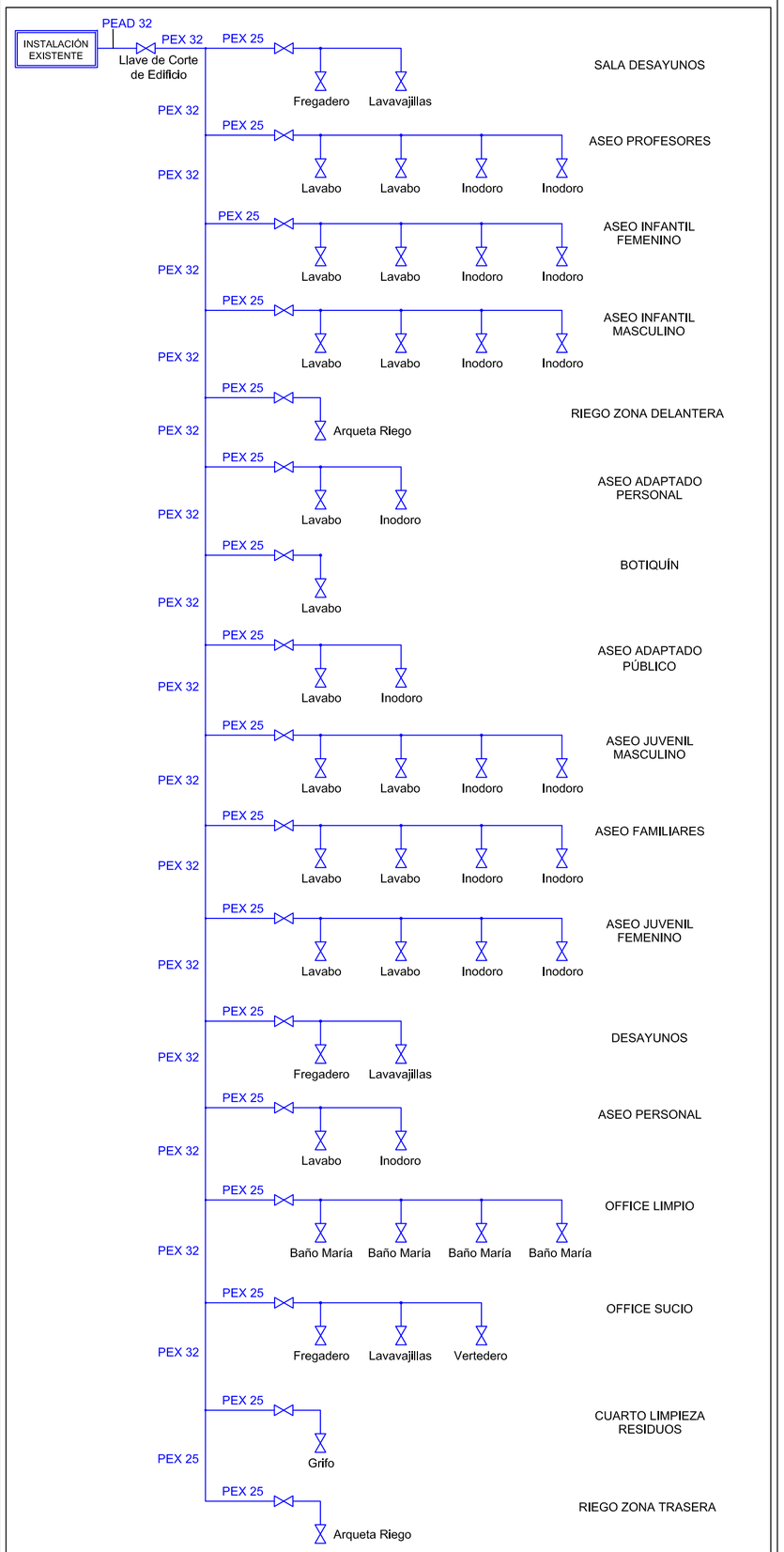
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

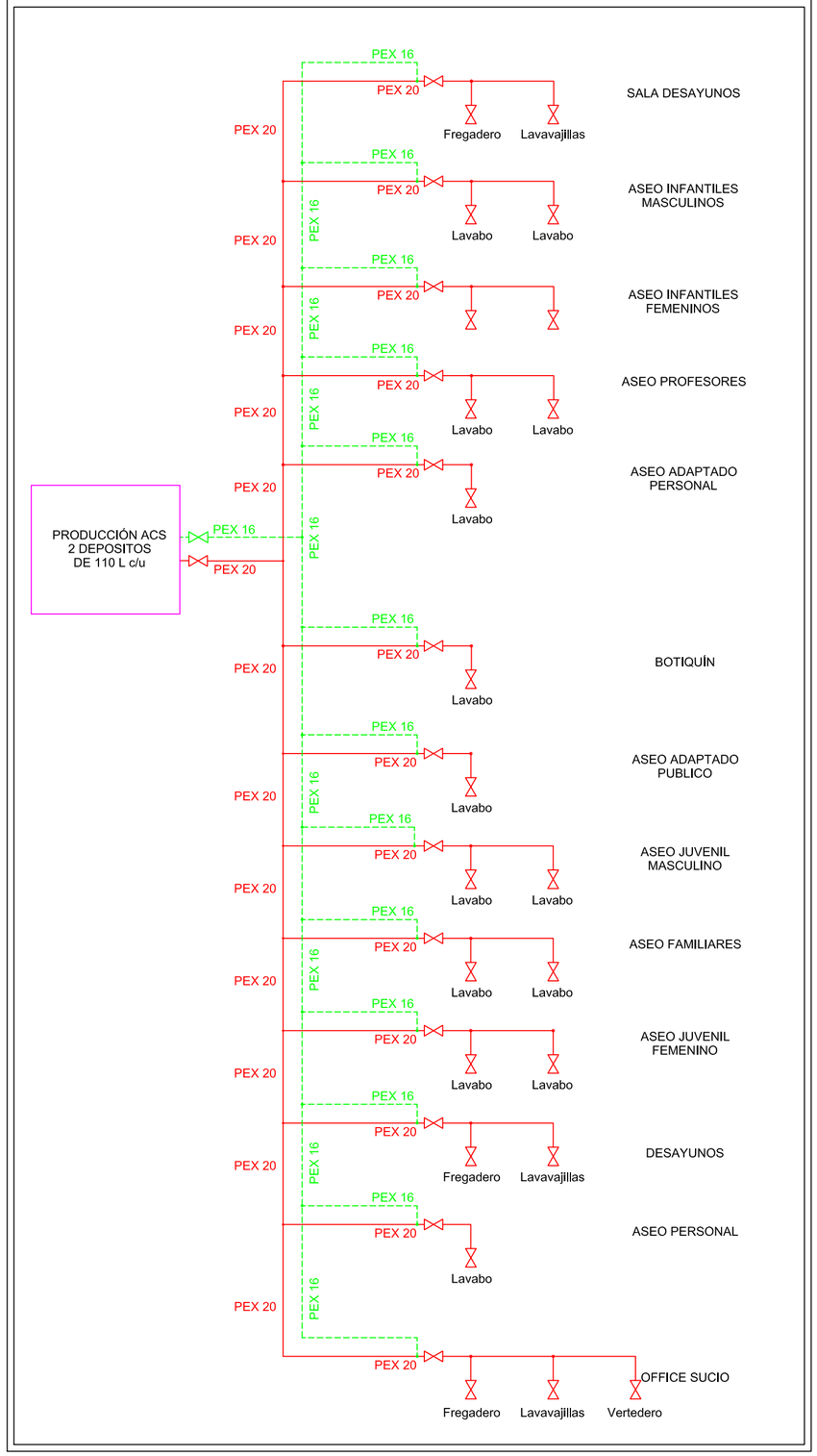
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

ESQUEMA INSTALACIÓN DE AFS



ESQUEMA INSTALACIÓN DE ACS



NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA
ESQUEMAS CONSUMO

IF-03

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: S/E@A2
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

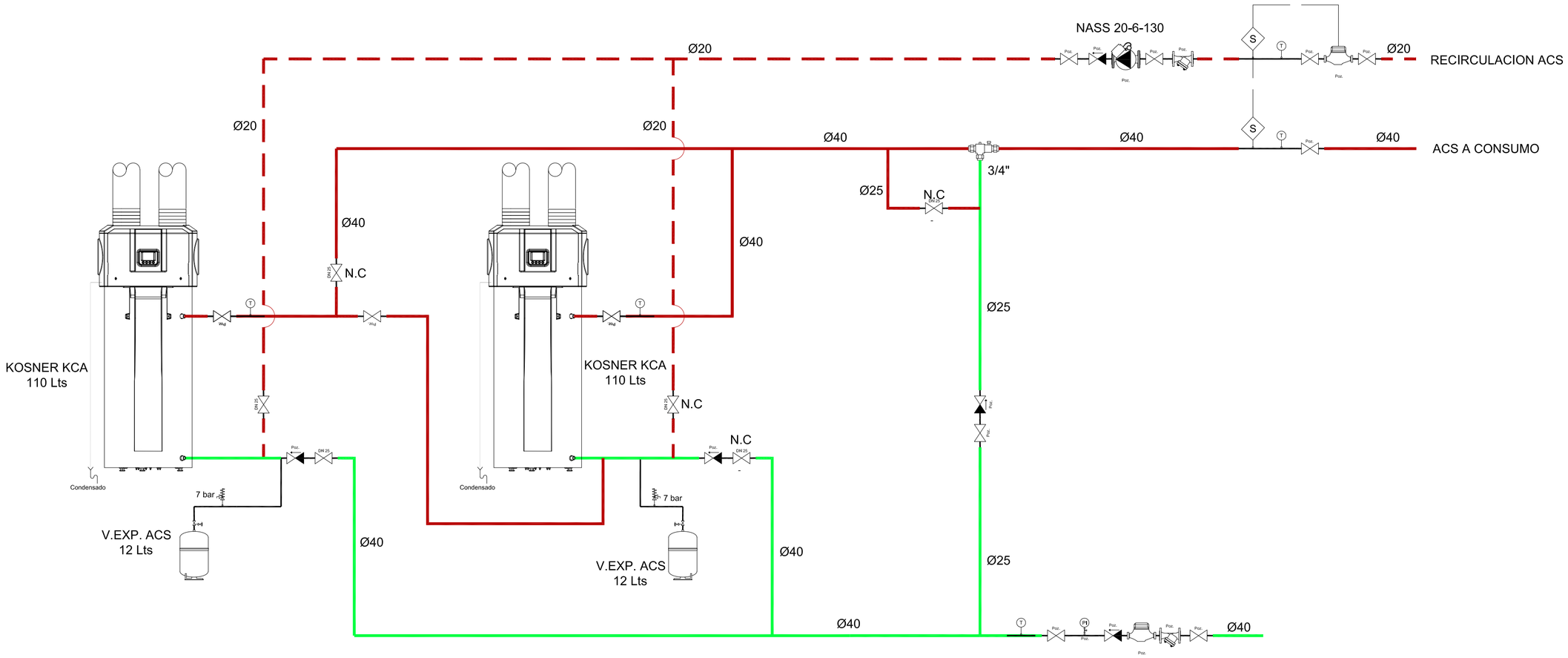
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



LEYENDA

- VALVULA MARIPOSA
- VALVULA DE BOLA
- ANTIRRETORNO
- FILTRO
- BOMBA
- BOMBA DOBLE
- MANGUITO ANTIVIBRATORIO
- VALVULA DE REGULACION DE 3 VIAS
- CONTADOR
- VALVULA DE EQUILIBRADO DINAMICO
- VACIADO CON VALVULA DE SEGURIDAD
- PURGADOR AUTOMATICO
- VALVULA DE SEGURIDAD
- TERMOMETRO
- SONDA DE TEMPERATURA
- SONDA DE PRESION
- MANOMETRO
- DESCONECTOR HIDRAULICO
- DESAIREADOR
- DESFANGADOR
- VASO DE EXPANSION
- INTERCAMBIADOR DE PLACAS
- AEROTERMO

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA ESQUEMA PRODUCCIÓN ACS

IF-04

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: S/E@A2
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

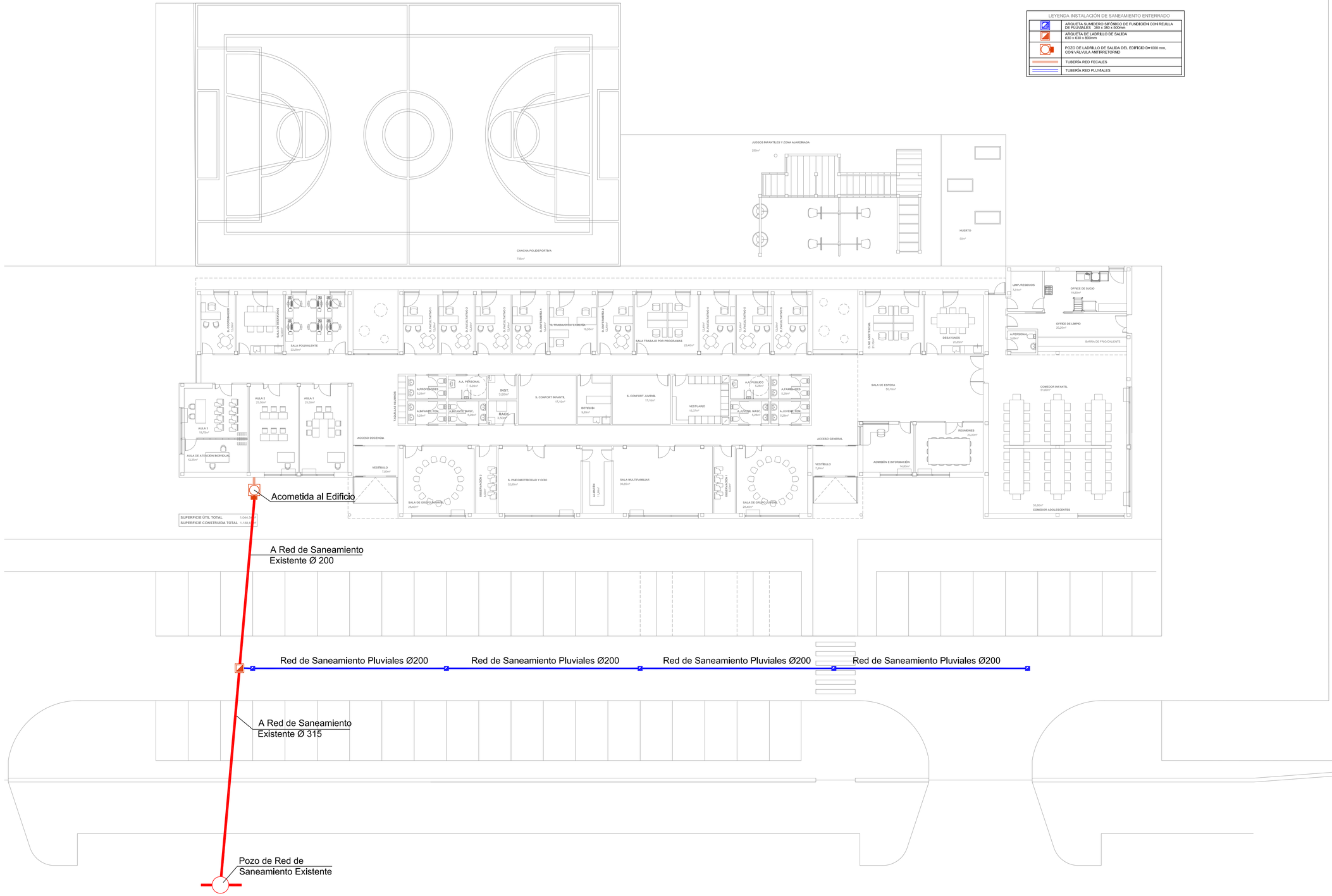
ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Faculativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

LEYENDA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ENTERRADO

	ARQUETA SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN CON REJILLA DE PLUVIALES 380 x 380 x 500mm
	ARQUETA DE LADRILLO DE SALIDA 630 x 630 x 800mm
	POZO DE LADRILLO DE SALIDA DEL EDIFICIO D=1000 mm, CON VÁLVULA ANTIRRETORNO
	TUBERÍA RED FECALES
	TUBERÍA RED PLUVIALES



PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ACOMETIDA

IS-01

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/150@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

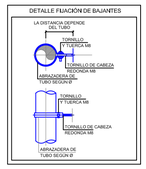
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

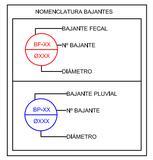
NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de Instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direcclon Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

DETALLE FIJACIÓN DE BAJANTES



DETALLE REGISTRO DE SANEAMIENTO PVC

NOMENCLATURA BAJANTES

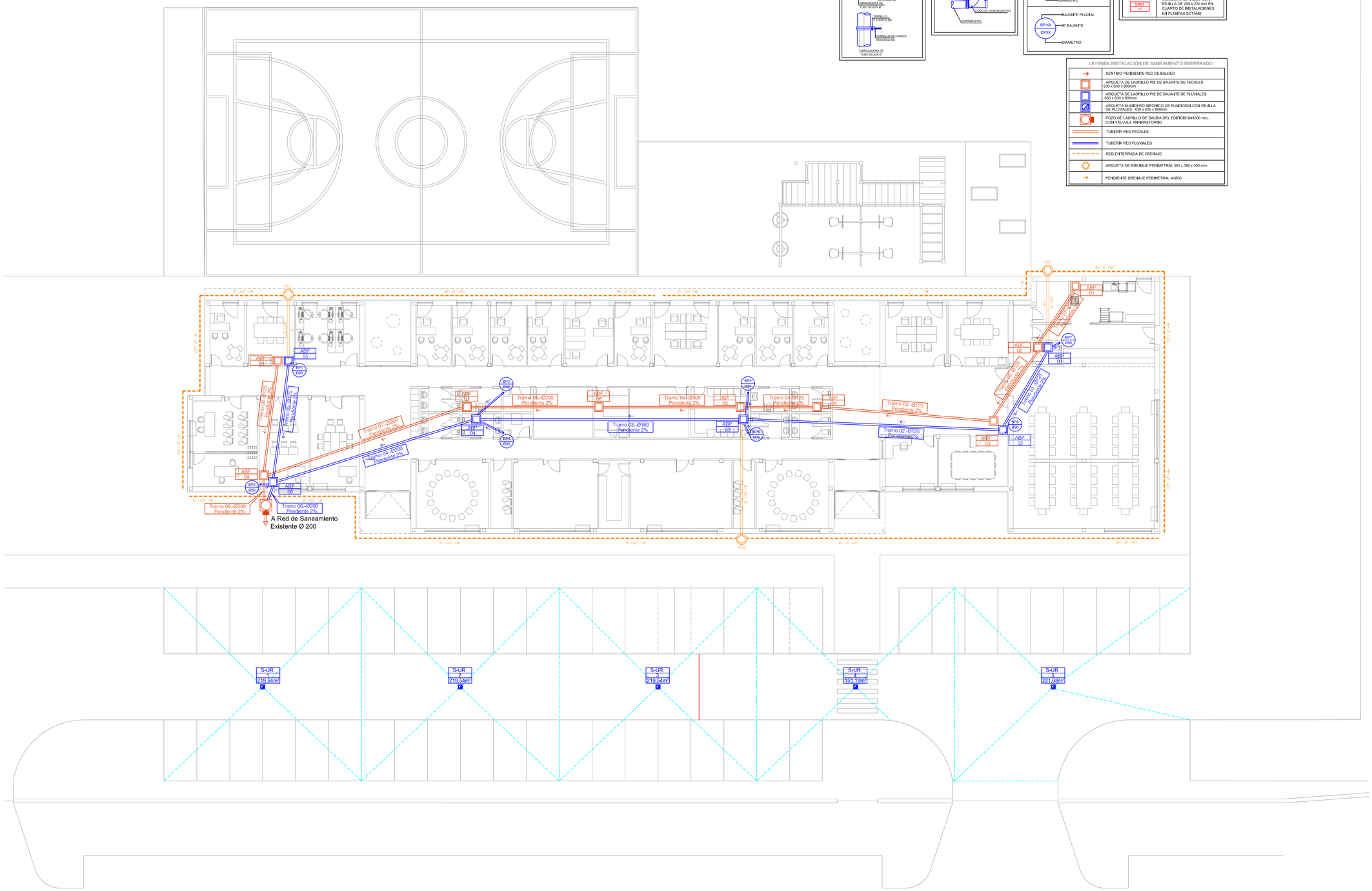


LEYENDA Y NOMENCLATURA DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

S-PB nº	SUMIDERO EN PATIOS Y ZONAS COMUNES CON ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADO DE 200 x 200 mm
S-NT nº	SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE 200 x 200 mm EN CUARTO DE INSTALACIONES EN PLANTAS SOTANO

LEYENDA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ENTERRADO

	SENTIDO PENDIENTE RED DE BALDEO
	ARQUETA DE LADRILLO PIE DE BAJANTE DE FECALES 630 x 630 x 800mm
	ARQUETA DE LADRILLO PIE DE BAJANTE DE PLUVIALES 630 x 630 x 800mm
	ARQUETA SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN CON REJILLA DE PLUVIALES 630 x 630 x 800mm
	POZO DE LADRILLO DE SALIDA DEL EDIFICIO D=1000 mm, CON VÁLVULA ANTIRRETORNO
	TUBERÍA RED FECALES
	TUBERÍA RED PLUVIALES
	RED ENTERRADA DE DRENAJE
	ARQUETA DE DRENAJE PERIMETRAL 380 x 380 x 500 mm
	PENDIENTE DRENAJE PERIMETRAL MURO



PROPIEDAD:

HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:

CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:

P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO ENTERRADO

IS-02

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/150@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

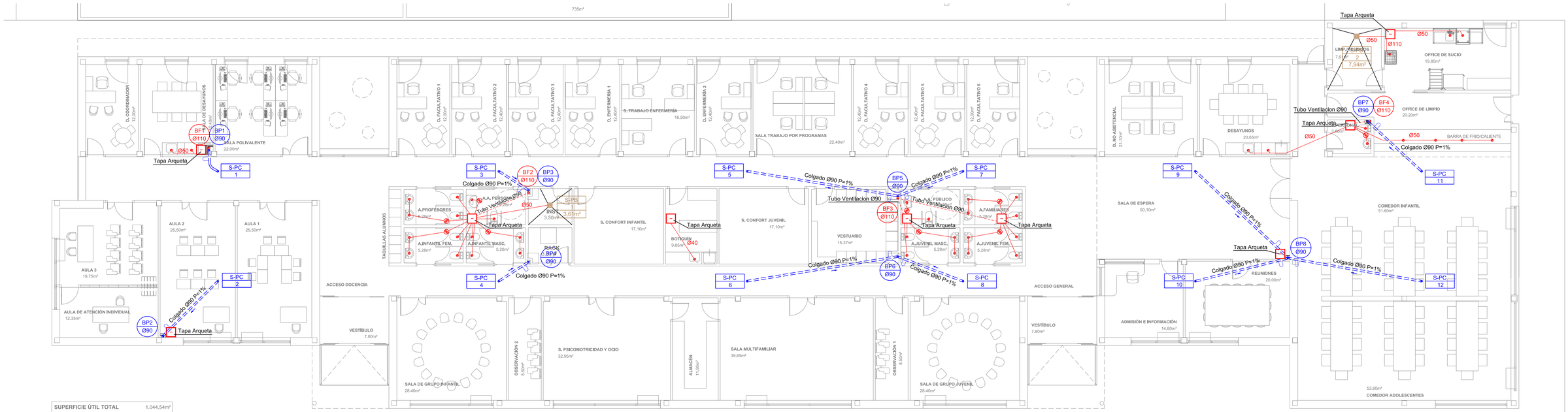
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1.044,54m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1.188,61m²

NOTAS A LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

1.- EL SANEAMIENTO SERÁ DE PVC HOMOLOGADO Y CON ESPESOR ACORDE CON LA NORMATIVA UNE EN 1329-1 Y UNE EN 1401-1.

2.- LA RED VERTICAL IRÁ SOPORTADA CON GRAPAS Y ABRAZADERAS ISOFÓNICAS DE ACERO GALVANIZADO CON GOMA AMORTIGUADORA ACÚSTICA PARA GARANTIZAR LA INSONORIZACIÓN.

3.- EL PASO DE BAJANTES Y CONDUCTOS A TRAVÉS DE FORJADOS IRÁ PERFECTAMENTE SELLADO PARA GARANTIZAR LA INSONORIZACIÓN.

4.- LAS BAJANTES PLUVIALES Y PROCEDENTES DE BAÑOS ESTARÁN VENTILADAS POR SU EXTREMO SUPERIOR.

5.- NINGÚN SUMIDERO QUEDARÁ A MENOS DE 50 CM DE CUALQUIER PARAMENTO VERTICAL PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN

6.- SE COLOCARÁN REGISTROS DE LIMPIEZA EN LOS TRAMOS RECTOS CADA 20 M Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.

7.- TODA LA RED DE SANEAMIENTO COLGADA TENDRÁ UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1%

8.- TODA LA RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA TENDRÁ UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% Y TRANSITARÁ ENTRE LAS ZAPATAS.

9.- SE EMPLEARÁN PASAMUROS CUANDO LAS TUBERÍAS ATRAVIESEN ELEMENTOS TALES COMO CERRAMIENTOS, PARTICIONES, FORJADOS, ETC

10.- LAS TUBERÍAS QUE ATRAVIESEN PARAMENTOS QUE ACTÚAN COMO DIVISIÓN DE SECTORES DE INCENDIOS ESTARÁN SELLADAS CON MATERIAL IGNÍFUGO.

11.- SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO AL UBICAR LOS BOTES SIFÓNICOS EN BAÑOS DE COLOCARLOS DE FORMA QUE INTERFIERAN LO MENOS POSIBLE CON LA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE.

12.- CUANDO SE UTILICE EL SISTEMA DE SIFONES INDIVIDUALES, LOS RAMALES DE DESAGÜE DE LOS APARATOS SANITARIOS DEBEN UNIRSE A UN TUBO DE DERIVACIÓN QUE DESEMBOQUE EN LA BAJANTE O SI ESTO NO FUERA POSIBLE, EN EL MANGUETÓN DEL INODORO, Y QUE TENGA LA CABECERA REGISTABLE CON TAPÓN ROSCADO.

13.- SE INSTALARÁN VÁLVULAS ANTIRRETORNO ANTES DE CADA CONEXIÓN A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO

14.- LOS DESAGÜES DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SE CONECTARÁN AL BOTE SIFÓNICO DEL BAÑO.

15.- LA SITUACIÓN Y COTA DE LAS ACOMETIDAS DEBERÁ VERIFICARSE EN OBRA

16.- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARÁ EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS ÚLTIMOS DE ARQUITECTURA.

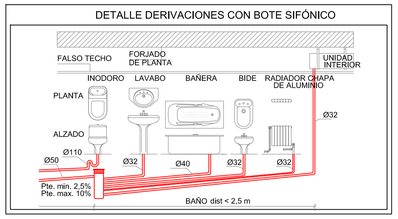
LEYENDA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

	BAJANTE FECALES Ø 110 MM INSONORIZADO
	BAJANTE PLUVIALES Ø 90 MM INSONORIZADO
	RED COLGADA DE FECALES INSONORIZADO
	RED COLGADA DE PLUVIALES INSONORIZADO
	SUMIDERO SIFONICO DE FUNDICION EN CUBIERTA Y TERRAZAS
	SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE 200 x 200 mm EN CUARTO DE INSTALACIONES
	ARQUETA LADRILLO SUMIDERO SIFÓNICO URBANIZACIÓN 300 x 300 x 500mm
	SIFÓN

DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

APARATO	DESAGÜE
INODORO	Ø110
LAVABO	Ø32
BAÑERA	Ø40
DERIVACIÓN A BOTE SINFÓNICO	Ø50
FREGADERO (con sifón individual)	Ø40
LAVAVAJILLAS	Ø40
LAVADORA	Ø40
COCINA	Ø50 (rastreado)
VERTEDERO	Ø110

DETALLE DERIVACIONES CON BOTE SIFÓNICO



LEYENDA Y NOMENCLATURA DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

S-PB nº	SUMIDERO EN PATIOS Y ZONAS COMUNES CON ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADO DE 300 x 300 mm
S-INT nº	SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE 200 x 200 mm EN CUARTO DE INSTALACIONES EN PLANTAS SÓTANO

NOMENCLATURA BAJANTES

BF-XX ØXXX
- BAJANTE FECAL
- Nº BAJANTE
- DIÁMETRO

BP-XX ØXXX
- BAJANTE PLUVIAL
- Nº BAJANTE
- DIÁMETRO

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO COLGADO

IS-03

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

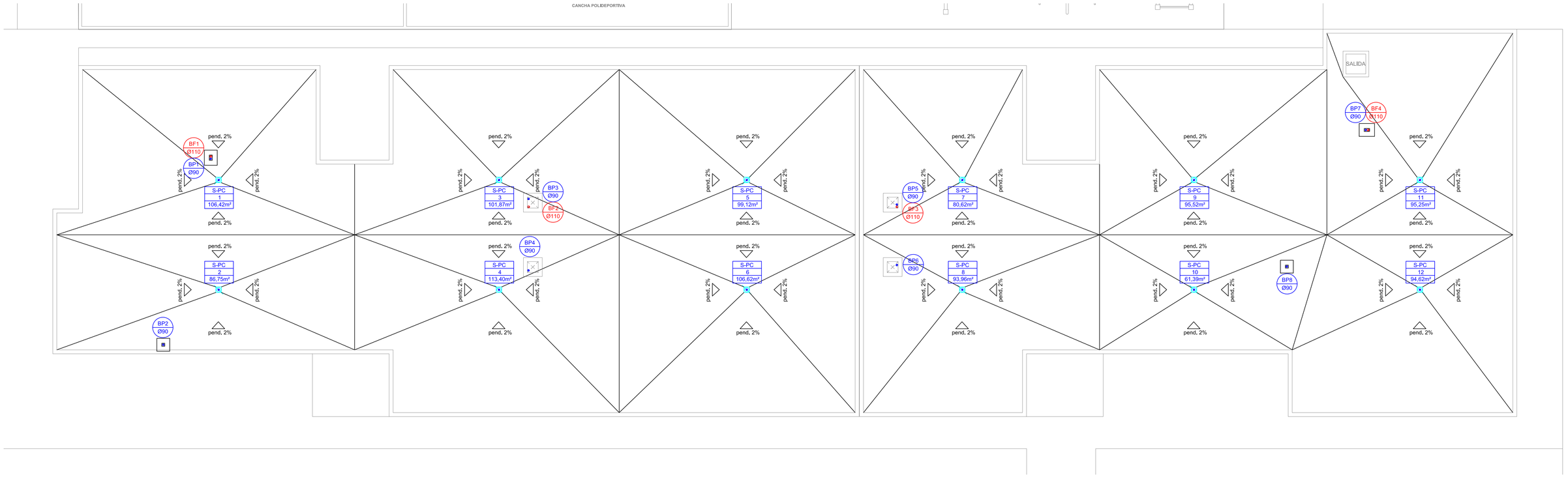
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Faculativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



NOTAS A LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

1.- EL SANEAMIENTO SERÁ DE PVC HOMOLOGADO Y CON ESPESOR ACORDE CON LA NORMATIVA UNE EN 1329-1 Y UNE EN 1401-1.

2.- LA RED VERTICAL IRÁ SOPORTADA CON GRAPAS Y ABRAZADERAS ISOFÓNICAS DE ACERO GALVANIZADO CON GOMA AMORTIGUADORA ACÚSTICA PARA GARANTIZAR LA INSONORIZACIÓN.

3.- EL PASO DE BAJANTES Y CONDUCTOS A TRAVÉS DE FORJADOS IRÁ PERFECTAMENTE SELLADO PARA GARANTIZAR LA INSONORIZACIÓN.

4.- LAS BAJANTES PLUVIALES Y PROCEDENTES DE BAÑOS ESTARÁN VENTILADAS POR SU EXTREMO SUPERIOR.

5.- NINGÚN SUMIDERO QUEDARÁ A MENOS DE 50 CM DE CUALQUIER PARAMENTO VERTICAL PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN

6.- SE COLOCARÁN REGISTROS DE LIMPIEZA EN LOS TRAMOS RECTOS CADA 20 M Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN.

7.- TODA LA RED DE SANEAMIENTO COLGADA TENDRÁ UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1%

8.- TODA LA RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA TENDRÁ UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% Y TRANSITARÁ ENTRE LAS ZAPATAS.

9.- SE EMPLEARÁN PASAMUROS CUANDO LAS TUBERÍAS ATRAVIESEN ELEMENTOS TALES COMO CERRAMIENTOS, PARTICIONES, FORJADOS, ETC

10.- LAS TUBERÍAS QUE ATRAVIESEN PARAMENTOS QUE ACTÚAN COMO DIVISIÓN DE SECTORES DE INCENDIOS ESTARÁN SELLADAS CON MATERIAL IGNÍFUGO.

11.- SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO AL UBICAR LOS BOTES SIFÓNICOS EN BAÑOS DE COLOCARLOS DE FORMA QUE INTERFIERAN LO MENOS POSIBLE CON LA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE.

12.- CUANDO SE UTILICE EL SISTEMA DE SIFONES INDIVIDUALES, LOS RAMALES DE DESAGÜE DE LOS APARATOS SANITARIOS DEBEN UNIRSE A UN TUBO DE DERIVACIÓN QUE DESEMBOQUE EN LA BAJANTE O SI ESTO NO FUERA POSIBLE, EN EL MANGUETÓN DEL INODORO, Y QUE TENGA LA CABECERA REGISTABLE CON TAPÓN ROSCADO.

13.- SE INSTALARÁN VÁLVULAS ANTIRRETORNO ANTES DE CADA CONEXIÓN A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO

14.- LOS DESAGÜES DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SE CONECTARÁN AL BOTE SIFÓNICO DEL BAÑO.

15.- LA SITUACIÓN Y COTA DE LAS ACOMETIDAS DEBERÁ VERIFICARSE EN OBRA

16.- EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARÁ EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS ÚLTIMOS DE ARQUITECTURA.

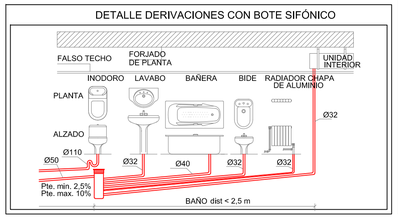
LEYENDA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

	BAJANTE FECALES Ø 110 MM INSONORIZADO
	BAJANTE PLUVIALES Ø 90 MM INSONORIZADO
	RED COLGADA DE FECALES INSONORIZADO
	RED COLGADA DE PLUVIALES INSONORIZADO
	SUMIDERO SIFONICO DE FUNDICION EN CUBIERTA Y TERRAZAS
	SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE 200 x 200 mm EN CUARTO DE INSTALACIONES
	ARQUETA LADRILLO SUMIDERO SIFÓNICO URBANIZACIÓN 300 x 300 x 500mm
	SIFÓN

DIMENSIONAMIENTO DERIVACIONES

APARATO	DESAGÜE
INODORO	Ø110
LAVABO	Ø32
BAÑERA	Ø40
DERIVACIÓN A BOTE SINFÓNICO	Ø50
FREGADERO (con sifón individual)	Ø40
LAVAVAJILLAS	Ø40
LAVADORA	Ø40
COCINA	Ø50 (rastreado)
VERTEDERO	Ø110

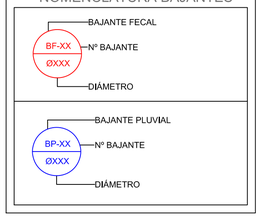
DETALLE DERIVACIONES CON BOTE SIFÓNICO



LEYENDA Y NOMENCLATURA DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

S-PB nº	SUMIDERO EN PATIOS Y ZONAS COMUNES CON ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADO DE 300 x 300 mm
S-INT nº	SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE 200 x 200 mm EN CUARTO DE INSTALACIONES EN PLANTAS SÓTANO

NOMENCLATURA BAJANTES



PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PLANTA CUBIERTA

IS-04

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

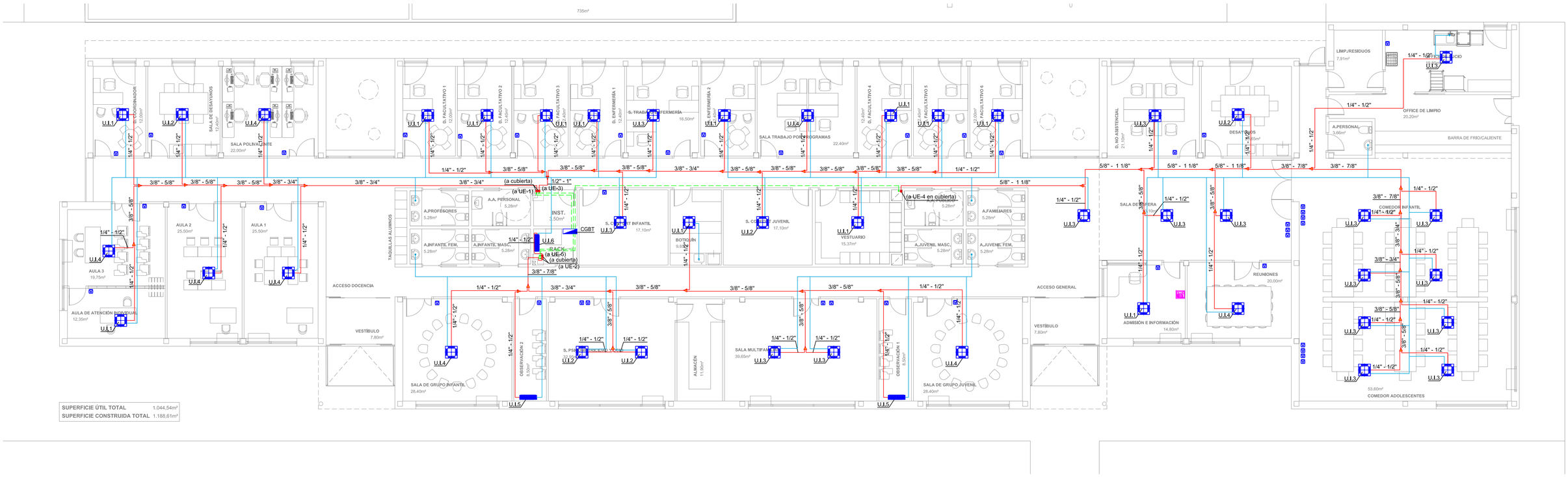
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de Instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1.044,54m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1.188,61m²

CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES EXTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CONSUMO FRÍO (W)	CONSUMO CALOR (W)	PESO (kg)	CAUDAL (m3/h)
U.E. 1	Mini KRV V8-252SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	25.200	25.200	7.600	6.100	196	11.800
U.E. 2	Mini KRV V8-280SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	28.000	28.000	9.100	7.000	196	12.500
U.E. 3	Mini KRV V8-335SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	33.500	33.500	11.600	9.100	199	12.500
U.E. 4	Mini KRV V8-500SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.250 x 580	50.000	50.000	19.500	13.700	229	20.000
U.E. 5	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	554 x 875 x 330	5.272	5.565	1.550	1.550	33,5	2.100

CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES INTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CAUDAL AIRE (m^3/h)	CONSUMO ELÉCTRICO FRÍO/CALOR (W)
U.I. 1	KRV CS 22Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2.200	2.400	450	14/14
U.I. 2	KRV CS 28Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2.800	3.200	510	16/16
U.I. 3	KRV CS 36Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	3.600	4.000	530	18/18
U.I. 4	KRV CS 45Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	4.500	5.000	640	25/25
U.I. 5	KRV SP 22M DC - 3.0 (Kosner)	295 x 750 x 265	2.200	2.400	540	24/24
U.I. 6	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	319 x 965 x 215	5.272	5.565	730	----

LEYENDA

CT-1	CONTROL CENTRALIZADO CLIMATIZACIÓN EDIFICIO
	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETE DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT DE PARED
	TUBERÍA FRIGORÍFICAS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD EXTERIOR
	DESAGÜE UNIDAD INTERIOR Ø 20 mm
	UNIÓN DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS
	CONTROL UNIDAD INTERIOR
NOTA:	LAS TUBERÍAS Y CONDUCTOS SE AISLARÁN TÉRMICAMENTE SEGÚN RITE.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN PLANTA BAJA

ICL-01

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

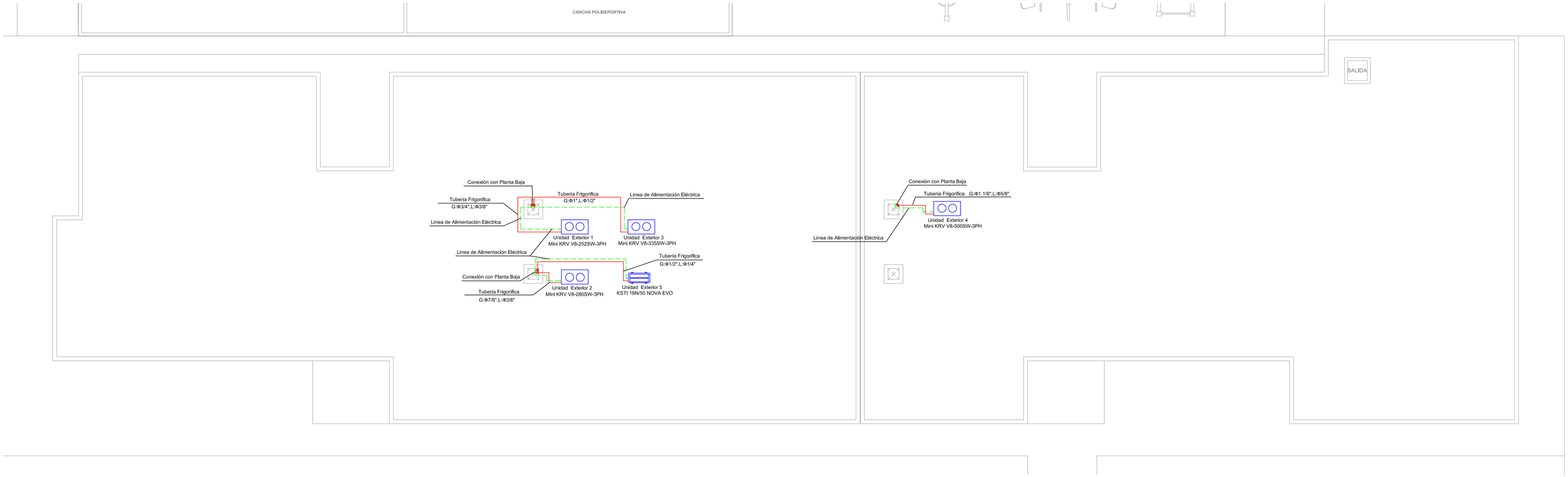
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES EXTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CONSUMO FRÍO (W)	CONSUMO CALOR (W)	PESO (kg)	CAUDAL (m3/h)
U.E. 1	Mini KRV V8-252SW-3PH (Kosner)	1,760 x 1,130 x 580	25,200	25,200	7,600	6,100	196	11,800
U.E. 2	Mini KRV V8-280SW-3PH (Kosner)	1,760 x 1,130 x 580	28,000	28,000	9,100	7,000	196	12,500
U.E. 3	Mini KRV V8-335SW-3PH (Kosner)	1,760 x 1,130 x 580	33,500	33,500	11,600	9,100	199	12,500
U.E. 4	Mini KRV V8-500SW-3PH (Kosner)	1,760 x 1,250 x 580	50,000	50,000	19,500	13,700	229	20,000
U.E. 5	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	554 x 875 x 330	5,272	5,565	1,550	1,550	33,5	2,100

CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES INTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CAUDAL AIRE (m^3/h)	CONSUMO ELÉCTRICO FRÍO/CALOR (W)
U.I. 1	KRV CS 22Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2,200	2,400	450	14/14
U.I. 2	KRV CS 28Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2,800	3,200	510	16/16
U.I. 3	KRV CS 36Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	3,600	4,000	530	18/18
U.I. 4	KRV CS 45Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	4,500	5,000	640	25/25
U.I. 5	KRV SP 22M DC - 3.0 (Kosner)	295 x 750 x 265	2,200	2,400	540	24/24
U.I. 6	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	319 x 965 x 215	5,272	5,565	730	----

LEYENDA

	CONTROL CENTRALIZADO CLIMATIZACIÓN EDIFICIO
	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETE DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT DE PARED
	TUBERÍA FRIGORÍFICAS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD EXTERIOR
	DESAGÜE UNIDAD INTERIOR Ø 20 mm
	UNIÓN DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS
	CONTROL UNIDAD INTERIOR
NOTA:	LAS TUBERÍAS Y CONDUCTOS SE AISLARÁN TÉRMICAMENTE SEGÚN RITE.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN PLANTA CUBIERTA

ICL-02

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

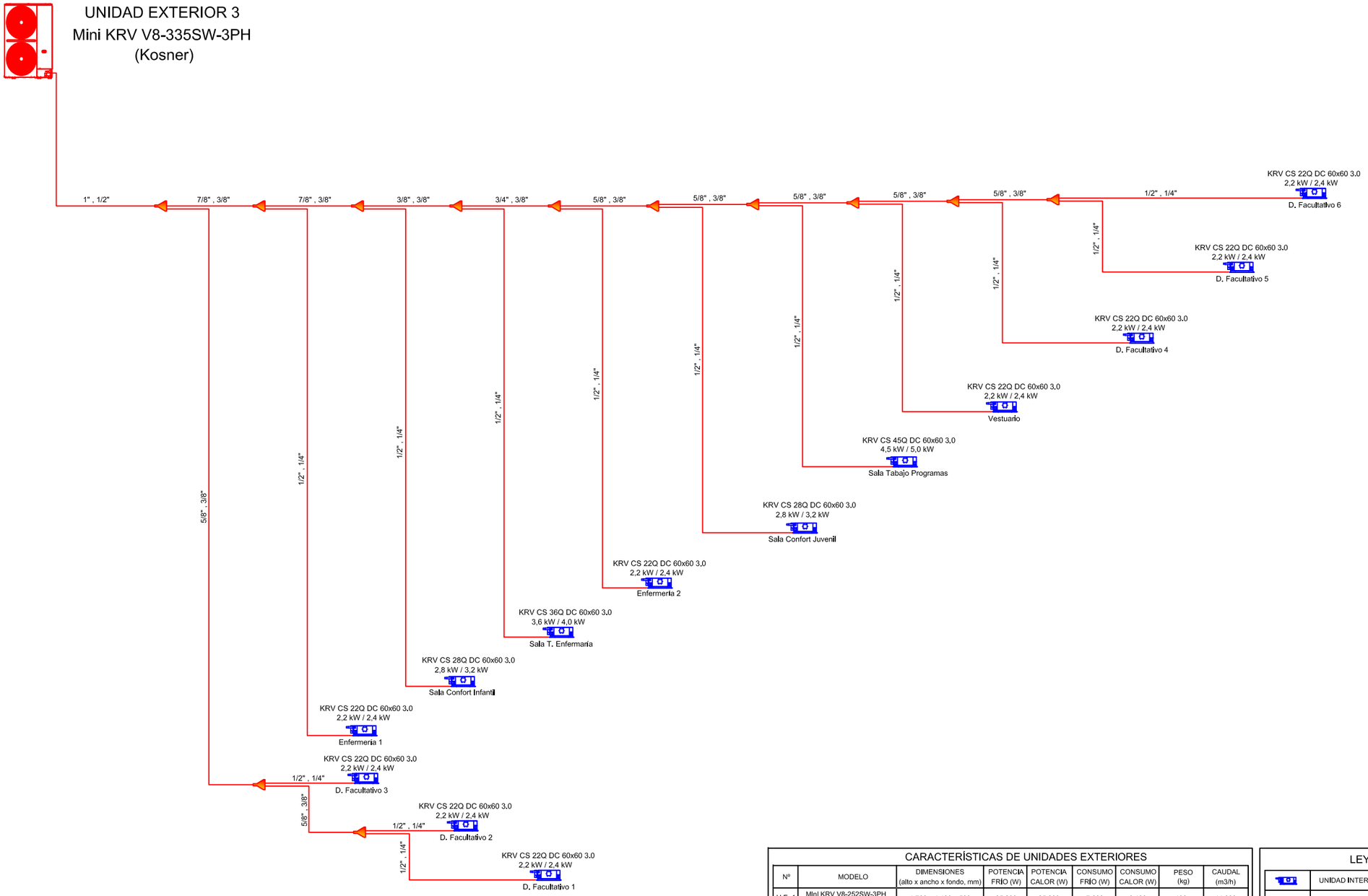
LISTADO DE REVISIONES

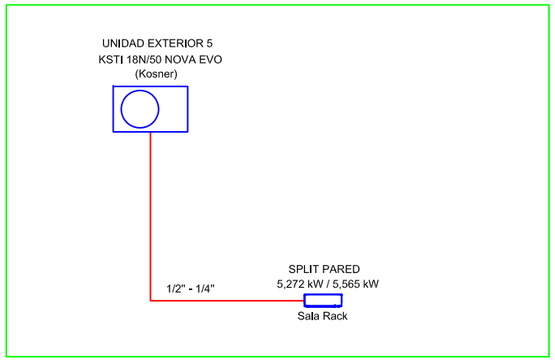
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de Instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad Intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.





CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES EXTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CONSUMO FRÍO (W)	CONSUMO CALOR (W)	PESO (kg)	CAUDAL (m3/h)
U.E. 1	MInI KRV V8-252SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	25.200	25.200	7.600	6.100	196	11.800
U.E. 2	MInI KRV V8-280SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	28.000	28.000	9.100	7.000	196	12.500
U.E. 3	MInI KRV V8-335SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	33.500	33.500	11.600	9.100	199	12.500
U.E. 4	Mini KRV V8-500SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.250 x 580	50.000	50.000	19.500	13.700	229	20.000
U.E. 5	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	554 x 875 x 330	5.272	5.565	1.550	1.550	33,5	2.100

CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES INTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CAUDAL AIRE (m^3/h)	CONSUMO ELÉCTRICO FRÍO/CALOR (W)
U.I. 1	KRV CS 22Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2.200	2.400	450	14/14
U.I. 2	KRV CS 28Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2.800	3.200	510	16/16
U.I. 3	KRV CS 36Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	3.600	4.000	530	18/18
U.I. 4	KRV CS 45Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	4.500	5.000	640	25/25
U.I. 5	KRV SP 22M DC - 3.0 (Kosner)	295 x 750 x 265	2.200	2.400	540	24/24
U.I. 6	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	319 x 965 x 215	5.272	5.565	730	—

LEYENDA

	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETE DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT DE PARED
	TUBERÍA FRIGORÍFICAS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD EXTERIOR
	DESAGÜE UNIDAD INTERIOR Ø 20 mm
	UNIÓN DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS
	MANDO A DISTANCIA

NOTA: LAS TUBERÍAS Y CONDUCTOS SE AISLARÁN TÉRMICAMENTE SEGÚN RITE.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN ESQUEMAS 1

ICL-03

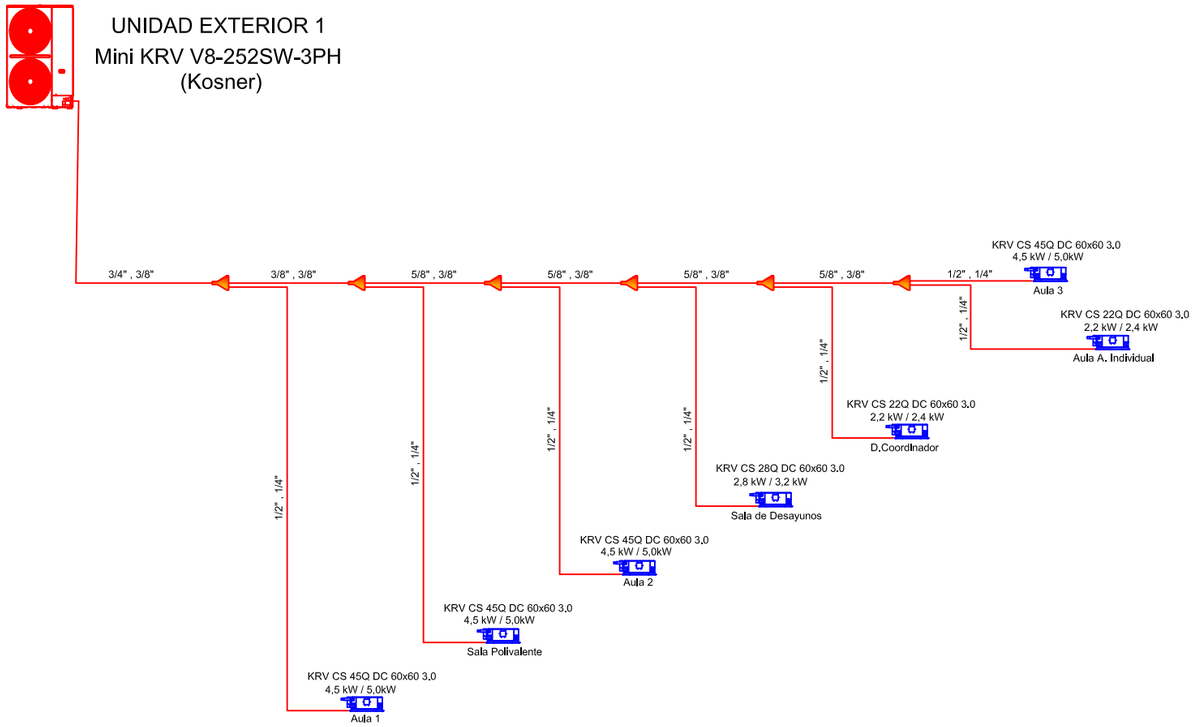
ESCALA GRAFICA: ESCALA: S/E@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

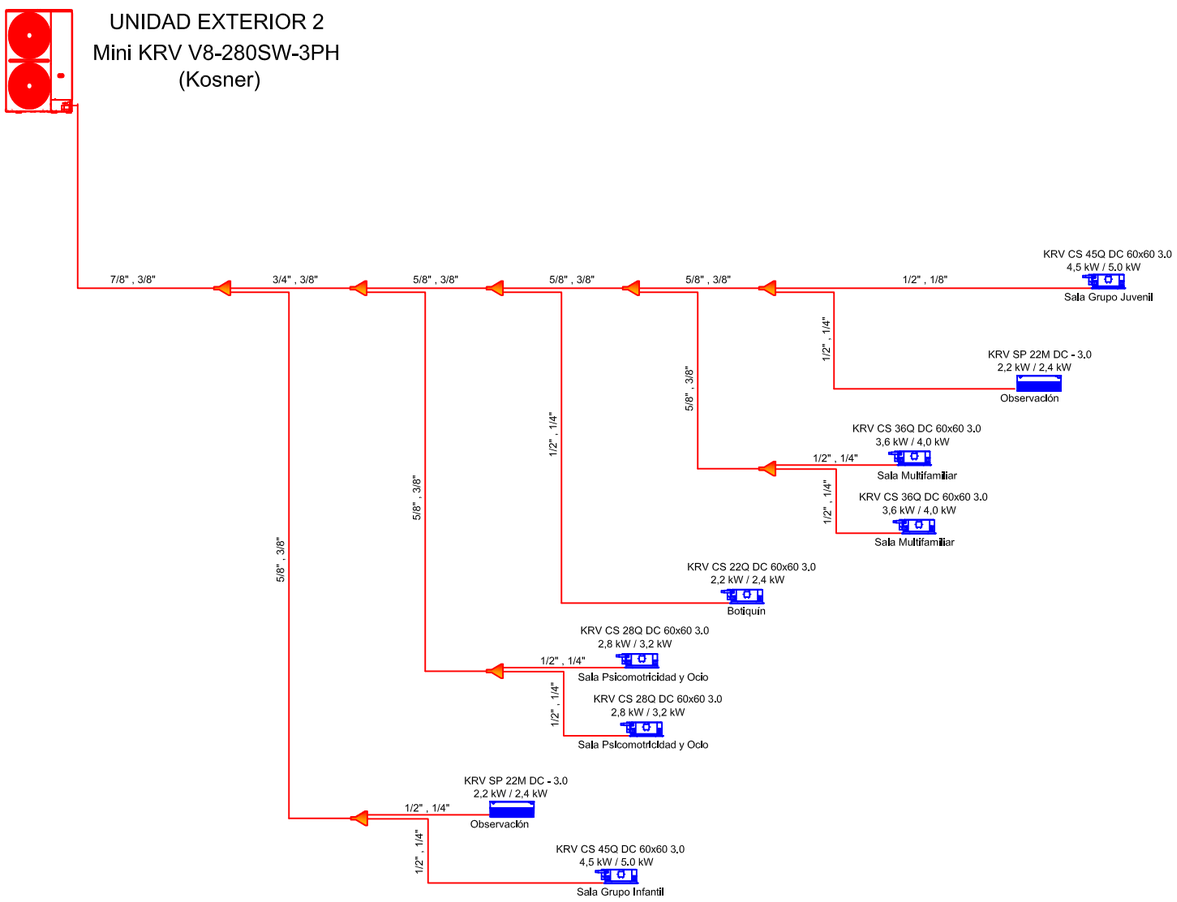
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com





NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de Instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construcción sin la firma de la Dirección Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad Intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

LEYENDA

	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETE DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT DE PARED
	TUBERÍA FRIGORÍFICAS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD EXTERIOR
	DESAGÜE UNIDAD INTERIOR Ø 20 mm
	UNIÓN DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS
	MANDO A DISTANCIA

NOTA: LAS TUBERÍAS Y CONDUCTOS SE AISLARÁN TÉRMICAMENTE SEGÚN RITE.

CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES EXTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CONSUMO FRÍO (W)	CONSUMO CALOR (W)	PESO (kg)	CAUDAL (m3/h)
U.E. 1	Mini KRV V8-252SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	25.200	25.200	7.600	6.100	196	11.800
U.E. 2	MInI KRV V8-280SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	28.000	28.000	9.100	7.000	196	12.500
U.E. 3	MInI KRV V8-335SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	33.500	33.500	11.600	9.100	199	12.500
U.E. 4	MInI KRV V8-500SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.250 x 580	50.000	50.000	19.500	13.700	229	20.000
U.E. 5	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	554 x 875 x 330	5.272	5.565	1.550	1.550	33,5	2.100

CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES INTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CAUDAL AIRE (m^3/h)	CONSUMO ELÉCTRICO FRÍO/CALOR (W)
U.I. 1	KRV CS 22Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2.200	2.400	450	14/14
U.I. 2	KRV CS 28Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2.800	3.200	510	16/16
U.I. 3	KRV CS 36Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	3.600	4.000	530	18/18
U.I. 4	KRV CS 45Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	4.500	5.000	640	25/25
U.I. 5	KRV SP 22M DC - 3.0 (Kosner)	295 x 750 x 265	2.200	2.400	540	24/24
U.I. 6	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	319 x 965 x 215	5.272	5.565	730	—

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN ESQUEMAS 2

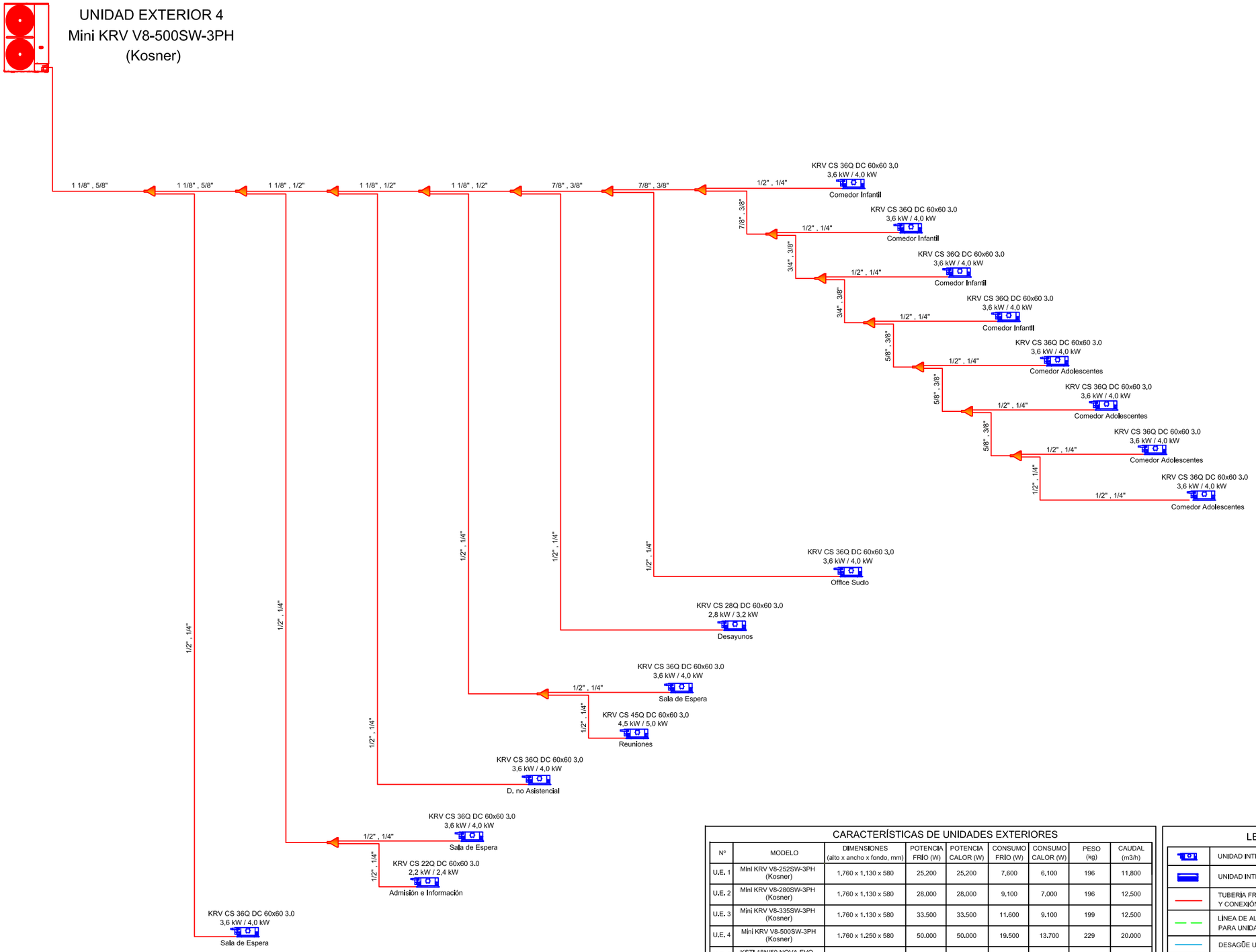
ICL-04

ESCALA GRAFICA: ESCALA: S/E@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO
112 arquitectos www.112arquitectos.com



NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF. que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leídos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de Instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad Intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.

CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES EXTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CONSUMO FRÍO (W)	CONSUMO CALOR (W)	PESO (kg)	CAUDAL (m3/h)
U.E. 1	Mini KRV V8-252SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	25.200	25.200	7.600	6.100	196	11.800
U.E. 2	Mini KRV V8-280SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	28.000	28.000	9.100	7.000	196	12.500
U.E. 3	Mini KRV V8-335SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.130 x 580	33.500	33.500	11.600	9.100	199	12.500
U.E. 4	Mini KRV V8-500SW-3PH (Kosner)	1.760 x 1.250 x 580	50.000	50.000	19.500	13.700	229	20.000
U.E. 5	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	554 x 875 x 330	5.272	5.565	1.550	1.550	33,5	2.100

CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES INTERIORES

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo, mm)	POTENCIA FRÍO (W)	POTENCIA CALOR (W)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CONSUMO ELÉCTRICO FRÍO/CALOR (W)
U.I. 1	KRV CS 22Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2.200	2.400	450	14/14
U.I. 2	KRV CS 28Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	2.800	3.200	510	16/16
U.I. 3	KRV CS 36Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	3.600	4.000	530	18/18
U.I. 4	KRV CS 45Q DC 60x60 3.0 (Kosner)	235 x 620 x 620	4.500	5.000	640	25/25
U.I. 5	KRV SP 22M DC - 3.0 (Kosner)	295 x 750 x 265	2.200	2.400	540	24/24
U.I. 6	KSTI 18N/50 NOVA EVO (Kosner)	319 x 965 x 215	5.272	5.565	730	—

LEYENDA

	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETE DE TECHO
	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT DE PARED
	TUBERÍA FRIGORÍFICAS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDAD EXTERIOR
	DESAGÜE UNIDAD INTERIOR Ø 20 mm
	UNIÓN DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS
	MANDO A DISTANCIA

NOTA: LAS TUBERÍAS Y CONDUCTOS SE AISLARÁN TÉRMICAMENTE SEGÚN RITE.

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN ESQUEMAS 3

ICL-05

ESCALA GRAFICA: .
ESCALA: S/E@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

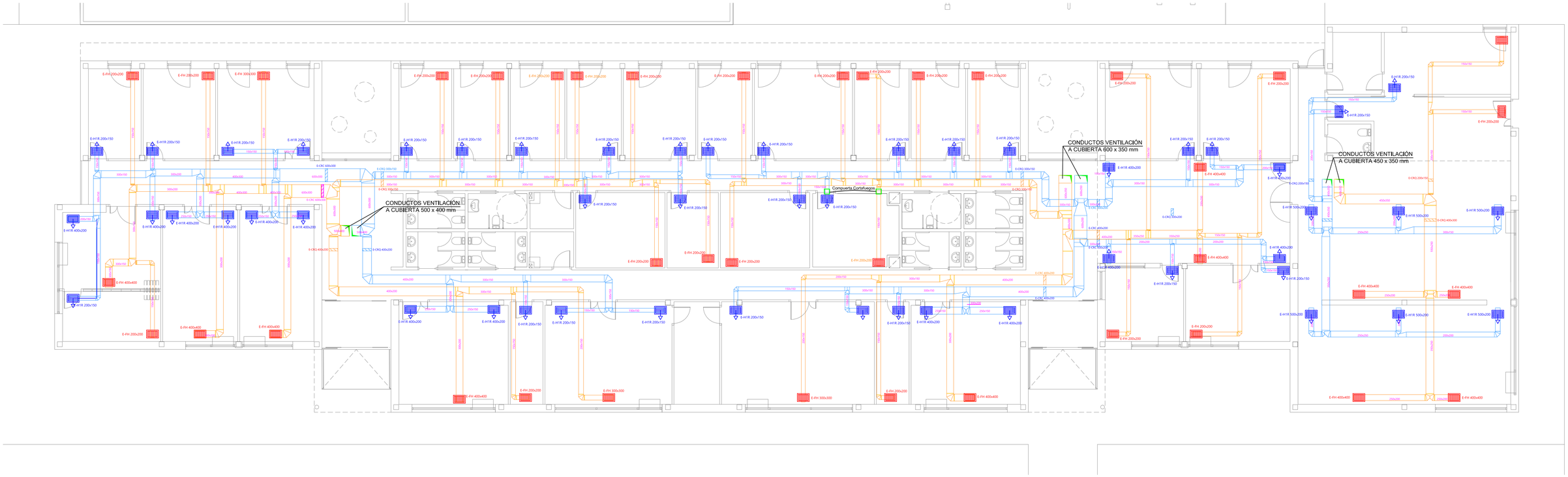
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de Instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



LEYENDA

	CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE AIRE
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE AIRE
	REJILLA DE IMPULSIÓN EN TECHO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN EN TECHO
	COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL E-CRC ó E-CRQ

NOTA: DIMENSIONES INTERIORES DE CONDUCTOS EN mm

CARACTERÍSTICAS RECUPERADOR DE CALOR

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x largo, mm)	CAUDAL (m^3/h)	PESO (kg)
RC-1	KRC 52 DPL EC SH KOSNER	810 x 1.650 x 1.750	3.879	300
RC-2	KRC 42 DPL EC SH KOSNER	630 x 1.550 x 1.750	3.080	270
RC-3	KRC 42 DPL EC SH KOSNER	630 x 1.550 x 1.750	3.420	270

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN PLANTA BAJA

IV-01

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

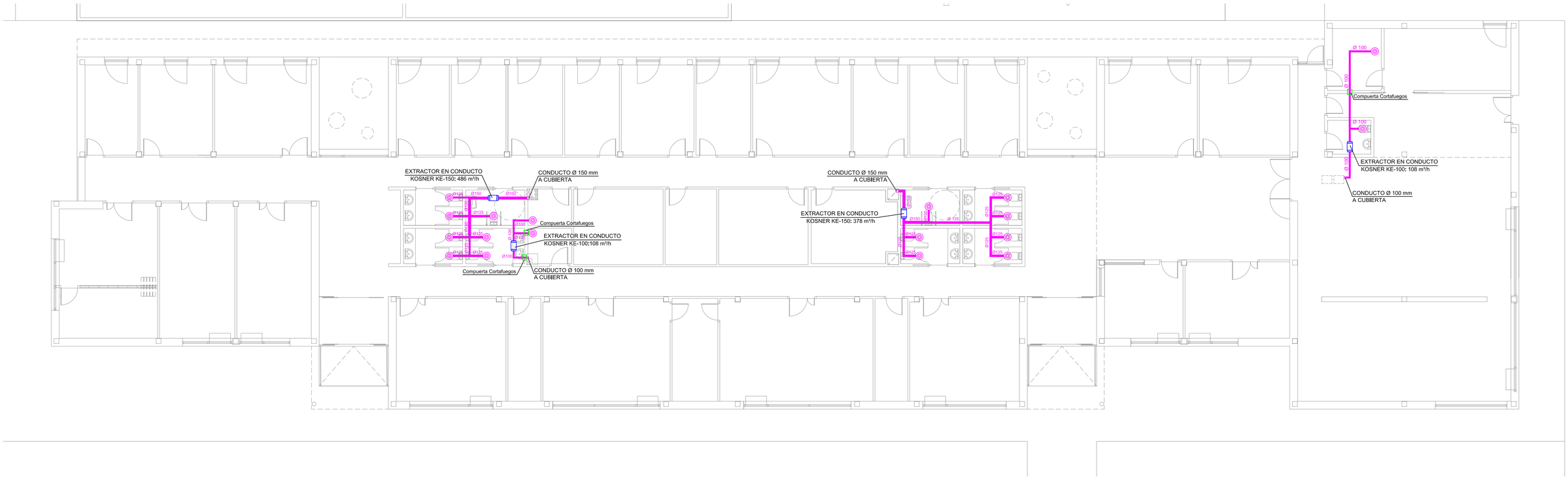
LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



LEYENDA	
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN ASEOS
	EXTRACTOR EN CONDUCTO
	BOCA DE EXTRACCIÓN ASEOS
NOTA: DIMENSIONES INTERIORES DE CONDUCTOS EN mm	

PROPIEDAD:

HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:

CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION:	CALLE ARAGÓN 17
POBLACION:	LEGANÉS
PROVINCIA:	MADRID

FASE:

P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:

INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN ASEOS (PLANTA BAJA)

IV-02

ESCALA GRAFICA:	ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN:	18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

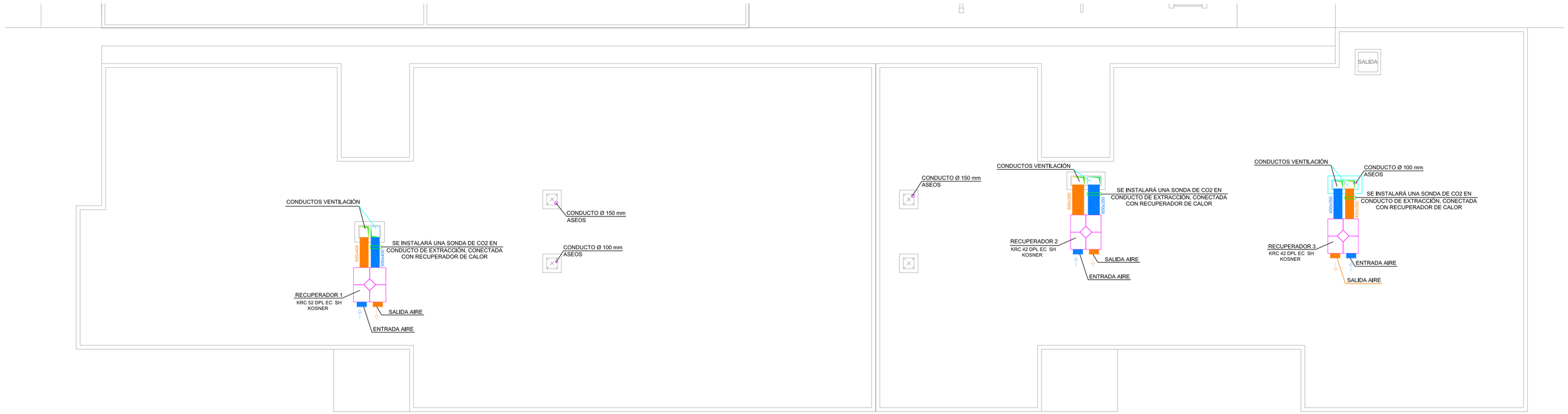
No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:

ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com

NOTAS GENERALES:
01. No tomar medidas sobre los planos.
02. Todas las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
03. Todos los datos numéricos (cotas, superficies, niveles, etc.) son orientativos dependiendo del replanteo final de la ejecución de la obra y pueden sufrir variaciones de caracter técnico según la valoración de la dirección facultativa.
04. Posibles contradicciones entre los documentos de proyecto deben ser comunicadas a la DF, que determinará su validez y prioridad.
05. Los planos deben ser leidos en conjunto con el resto de documentación escrita, así como los planos de instalaciones y estructuras.
06. Esta documentación no es valida para la construccion sin la firma de la Direccion Facultativa.
07. Queda prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento sin la autorización expresa de la DF.
08. Las bases informáticas de los documentos del proyecto son propiedad intelectual de los autores. Queda prohibida su reproducción o difusión.



LEYENDA

	CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE AIRE
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE AIRE
	REJILLA DE IMPULSIÓN EN TECHO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN EN TECHO
	COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL E-CRC ó E-CRQ
NOTA: DIMENSIONES INTERIORES DE CONDUCTOS EN mm	

CARACTERÍSTICAS RECUPERADOR DE CALOR

Nº	MODELO	DIMENSIONES (alto x ancho x largo, mm)	CAUDAL (m^3/h)	PESO (kg)
RC-1	KRC 52 DPL EC SH KOSNER	810 x 1.650 x 1.750	3.879	300
RC-2	KRC 42 DPL EC SH KOSNER	630 x 1.550 x 1.750	3.080	270
RC-3	KRC 42 DPL EC SH KOSNER	630 x 1.550 x 1.750	3.420	270

PROPIEDAD:
HOSPITAL UNIVERSITARIO JOSE GERMAIN
Paseo de Colón s/n 28911 Leganés (Madrid)

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD MENTAL INFANTO JUVENIL

SITUACION: CALLE ARAGÓN 17
POBLACION: LEGANÉS
PROVINCIA: MADRID

FASE:
P. BASICO Y EJECUCIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN PLANTA CUBIERTA

IV-03

ESCALA GRAFICA: ESCALA: 1/100@A1
FECHA EDICIÓN: 18/11/2024

LISTADO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ARQUITECTOS:
ANA ORTIZ CARRASCO

112 arquitectos www.112arquitectos.com