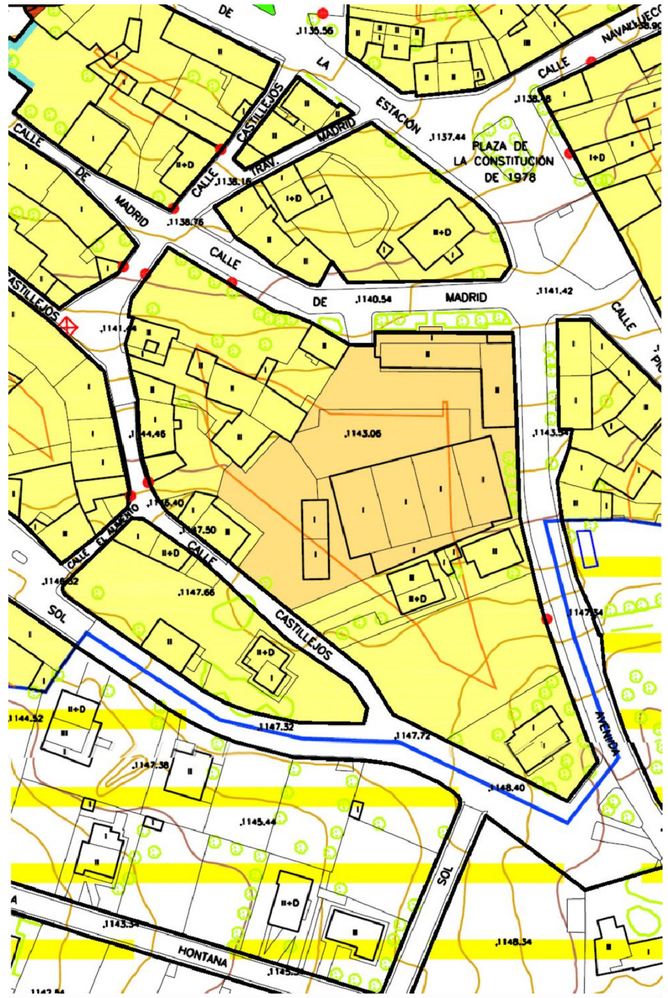




LEYENDA

- LIMITE DE SUELO URBANO
- LIMITES POLIGONOS
- LIMITES SUELO URBANIZABLE DELIMITADO
- SUELO CON PLANEAMIENTO SECUNDARIO APROBADO
- U.A–N° NUMERO UNIDAD DE ACTUACION
- LIMITE UNIDAD DE ACTUACION
- A.A–N° NUMERO ACTUACION AISLADA
- LIMITE ACTUACION AISLADA
- AMBITO DE PROTECCION IGLESIA PARROQUIAL–EDIFICIO SINGULAR
- LIMITE FONDO EDIFICABLE
- VIARIO APROBADO SIN EJECUTAR
- VIARIO PROPUESTO
- SISTEMAS GENERALES Y LOCALES DE ZONAS LIBRES 45.305m²
- EQUIPAMIENTO PUBLICO

RELACIÓN CON EL PLANEAMIENTO. PGOU 2007. 1/1000

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº
1

TITULO DE PLANO
SITUACIÓN. RELACIÓN CON EL PLANEAMIENTO.

N

ESCALA
1:1500
FORMATO
DIN-A2
FECHA
NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es copia de su original del que es autor el arquitecto D. Miguel Angel García Grande. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo

LEYENDA

- Arqueta servicios
- Sumidero
- Boca de Riego
- Pozo
- Calicatas
- Sondeos.
- Penetraciones dinámicas
- Afloramientos / Estaciones geomecánicas
- Traza del perfil geotécnico.
- Curvas de nivel (cada 0,25 mts.)
- Red de saneamiento
- Acometida AF
- Acometida eléctrica
- Edificio a demoler

A-1

A-2

CALLE DE MADRID

AVENIDA DE LA ESTACIÓN

COLEGIO
SUPERFICIE CONSTRUIDA : 670,80 m2

POLIDEPORTIVO
SUPERFICIE CONSTRUIDA : 945,12 m2

CUADRO DE SUPERFICIES GENERALES	
SUPERFICIE DE PARCELA	3.900 m2
OCUPACIÓN	1417,66 m2 (36%)
EDIFICABILIDAD	1615,80 m2 (0,41 m2/m2)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº
2

TITULO DE PLANO
ESTADO ACTUAL
TOPOGRAFÍA Y EMPLAZAMIENTO.
INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.

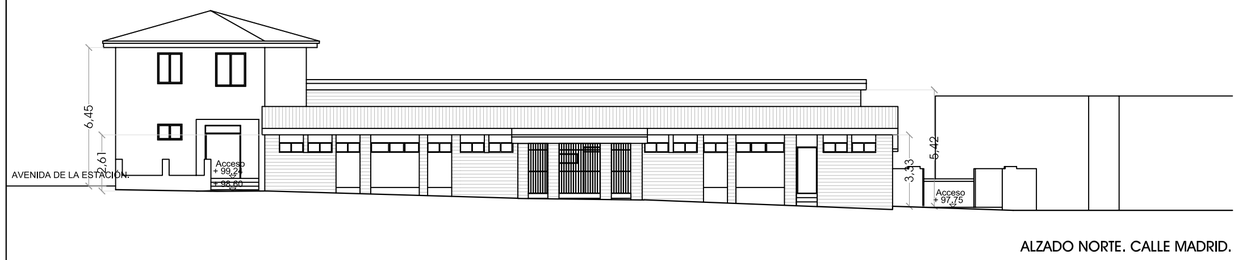
N

ESCALA
1:150
FORMATO
DIN-A2
FECHA
NOVIEMBRE 2008

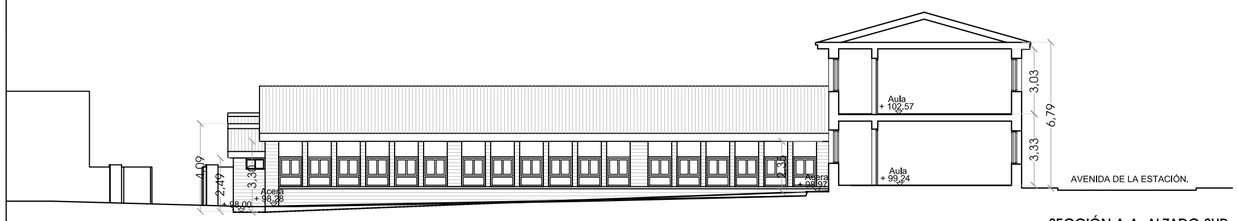
REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

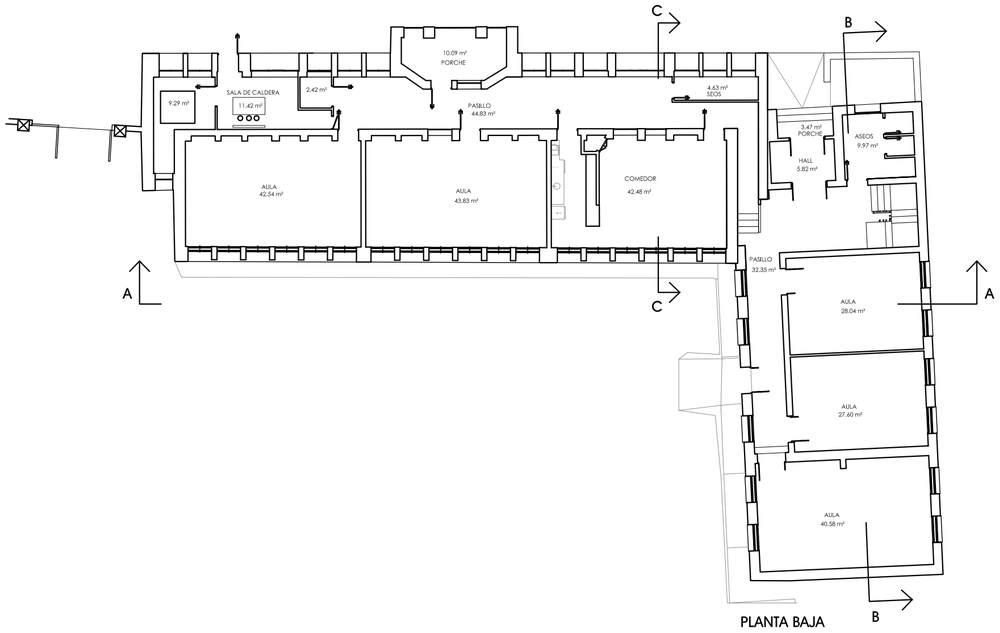
El presente documento no podrá ser reproducido ni utilizado sin el consentimiento del autor. Arq.Técnico D. Miguel Angel García Grande, S.L. La edición total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo



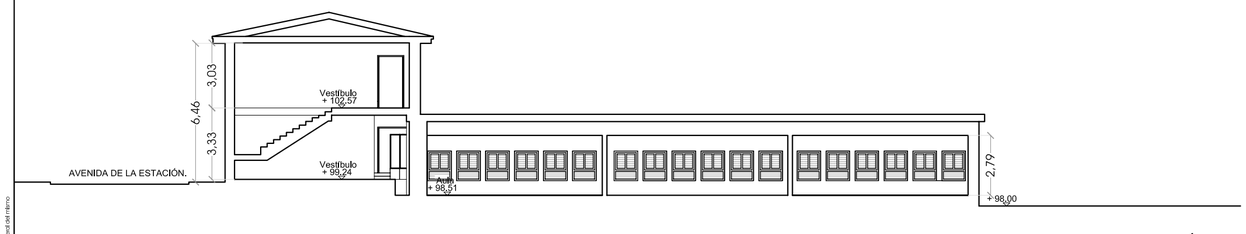
ALZADO NORTE. CALLE MADRID.



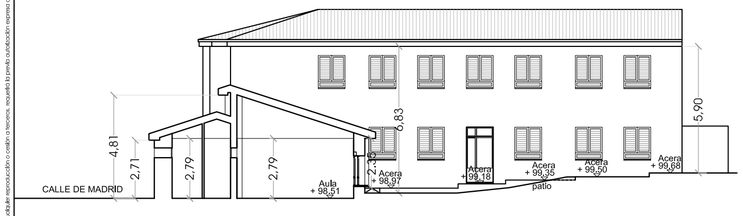
SECCIÓN A-A. ALZADO SUR.



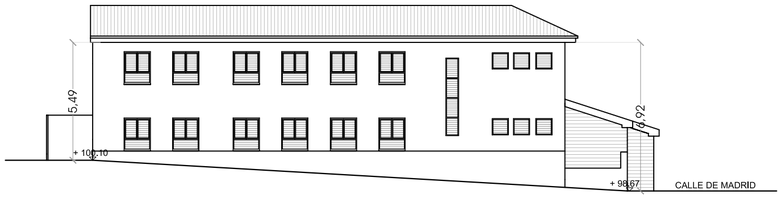
PLANTA BAJA



SECCIÓN B-B.

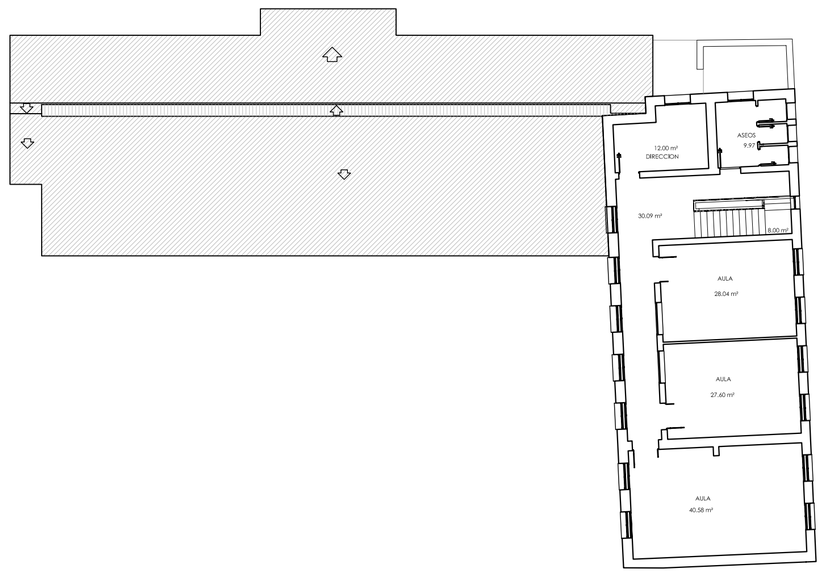


SECCIÓN C-C. ALZADO ESTE.



ALZADO OESTE. AVENIDA DE LA ESTACIÓN.





PLANTA PRIMERA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº 3

TITULO DE PLANO

ESTADO ACTUAL
PLANTAS. ALZADOS. SECCIONES.

ESCALA 1:200
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR

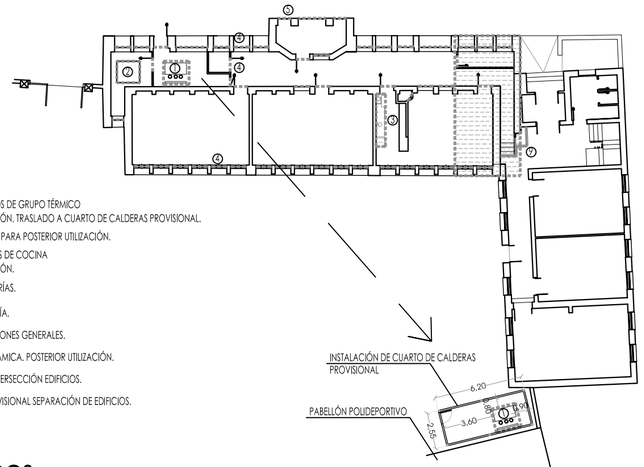
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es copia de la original del que es autor el arquitecto D. Miguel Angel Gonzalo Orcenda. Su difusión vista y parcial así como cualquier transformación y creación a terceros, excepto la parte contratada mismo de la cual quedando en todo caso prohibido cualquier modificación o alteración del mismo.

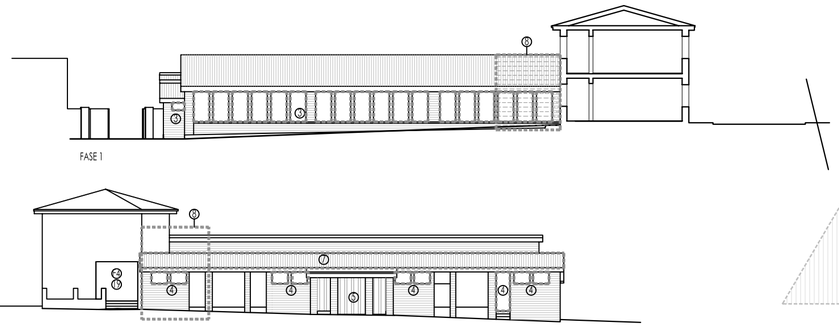
FASE 1.PLANTA BAJA.



ESQUEMA ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES. FASE 1. e: 1/300

① LEVANTADO DE ELEMENTOS DE GRUPO TÉRMICO PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN. TRASLADO A CUARTO DE CALDERAS PROVISIONAL.
② LEVANTADO DE DEPÓSITO PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN.
③ LEVANTADO DE APARATOS DE COCINA PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN.
④ LEVANTADO DE CARPINTERÍAS.
⑤ LEVANTADO DE CERRAJERÍA.
⑥ LEVANTADO DE INSTALACIONES GENERALES.
⑦ LEVANTADO DE TEJA CERÁMICA. POSTERIOR UTILIZACIÓN.
⑯ DEMOLICIONES FASE 1. INTERSECCIÓN EDIFICIOS.
⑰ EJECUCIÓN TABIQUE PROVISIONAL SEPARACIÓN DE EDIFICIOS.

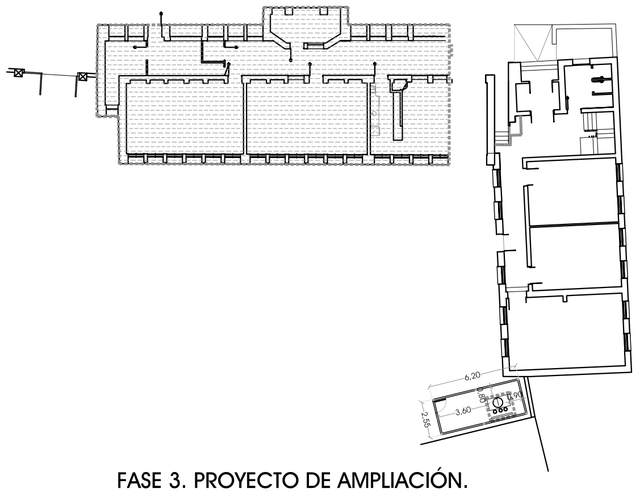
FASE 1.ALZADOS.



FASE 1

ESQUEMA ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES. FASE 1. e: 1/300

FASE 2.DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO



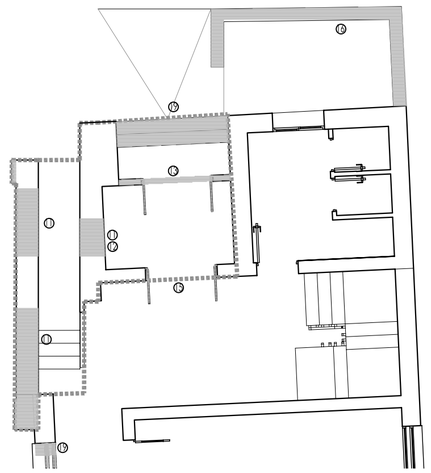
FASE 3. PROYECTO DE AMPLIACIÓN.

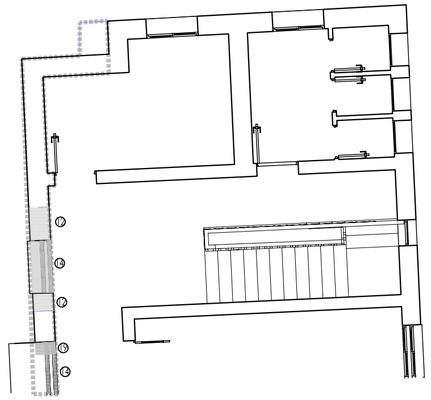


FASE 3

⑩ EJECUCIÓN DE NUEVO EDIFICIO. AMPLIACIÓN.

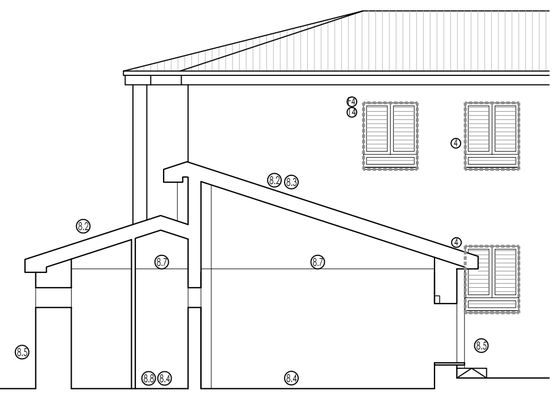
FASE 4. ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE.

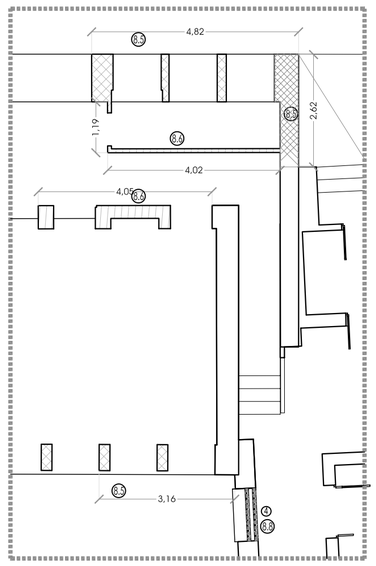




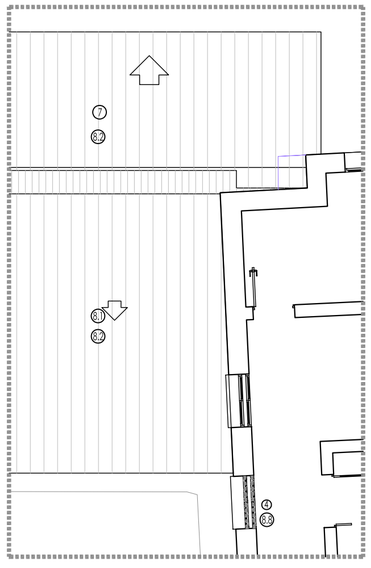
① APERTURA DE HUECO EN MURO DE CANTERÍA/ MAMPOSTERÍA.
⑦ APERTURA DE HUECO EN MURO DE CERRAMIENTO DE LADRILLO DE 45 CM. DE ESPESOR.
⑧ DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLO DE 12 CM. DE ESPESOR.
⑭ LEVANTADO DE CARPINTERÍA METÁLICA EN MURO DE CERRAMIENTO EXTERIOR.
⑮ LEVANTADO DE CARPINTERÍA DE MADERA EN TABIQUE INTERIOR DE LADRILLO.
⑲ DEMOLICIÓN DE MURETE EXTERIOR.
⑰ REPOSICIÓN DE PAVIMENTO INTERIOR DAÑADO.

FASE 1-8.DETALLE.DEMOLICIÓN INTERSECCIÓN EDIFICIOS.





ESQUEMA ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES. PLANTA BAJA FASE 1-8. e: 1/100



ESQUEMA ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES. PLANTA DE CUBIERTAS FASE 1-8. e: 1/100

⑧.1 LEVANTADO TEJA DE HORMIGÓN
④ LEVANTADO DE CARPINTERÍAS.
⑧.2 LEVANTADO DE TEJA DE HORMIGÓN.
⑧.3 DEMOLICIÓN FORJADO DE CUBIERTA.
⑧.4 DEMOLICIÓN SOLADOS Y FORJADOPLANTA BAJA.
⑧.5 DEMOLICIÓN MURO CERRAMIENTO.
⑧.6 DEMOLICIÓN TABIQUES.
⑧.7 DEMOLICIÓN FALSOS TECHOS.
⑧.8 CEGADO DE HUECO EN MURO EXTERIOR.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **4**

TITULO DE PLANO
ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.

N

ESCALA 1:150
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21. 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es cedido con su original valor para su autor el arquitecto D. Miguel Angel Garcia Grande, S.L. dicho autor está prohibida su reproducción o cesión a terceros, excepto la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación o alteración del mismo

LEYENDA

- Arqueta servicios
- Sumidero
- Boca de Riego
- Pozo
- Calicatas
- Sondeos.
- Penetraciones dinámicas
- Afloramientos / Estaciones geomecánicas
- B — Traza del perfil geotécnico. A
- Curvas de nivel (cada 0,25 mts.)
- Red de saneamiento
- Acometida AF
- Acometida eléctrica
- Edificio a demoler

SECCIÓN 5-5 · SECCIÓN 4-4 · SECCIÓN 3-3 · SECCIÓN 2-2 · SECCIÓN 1-1

CALLE DE MADRID

-2.00 · -1.75 · -1.50 · -1.25 · -1.00 · -0.75 · -0.50 · -0.25 · +0.00 · +0.25 · +0.50 · +0.75 · +1.00

ACCESO PRINCIPAL
-0,70 m

CALDERA · AULA3 · AULA 2 · AULA 1

ACCESO DE SERVICIO
-1,50 m

ACCESO RODADO

-0,80 m · -1,50 m · -0,47 m · +0,00 m · 6%

OFICIO

CGP

VESTÍBULO
+0,00

PASILLO AULAS
0,40

8% · 8%

-0,40 · 1,90

PISTA DEPORTIVA
-0,40

COMEDOR
-1,10 m

ÁREA DE JUEGOS INFANTIL

ZONA AJARDINADA

15,05 · 1,50 · 2,20

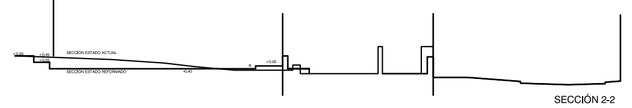
+0,25 · +0,50 · +0,75 · +0,00 m · +0,25 m · +0,40 m · +0,44 m · +0,86 m · +0,90 m · +0,40 m · +0,47 m · +0,50

ACCESO POLIDEPORTIVO
+0.50

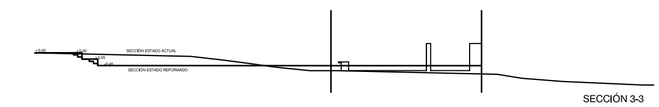
ACCESO POLIDEPORTIVO
+0.50

+0.50

SECCIÓN 1-1



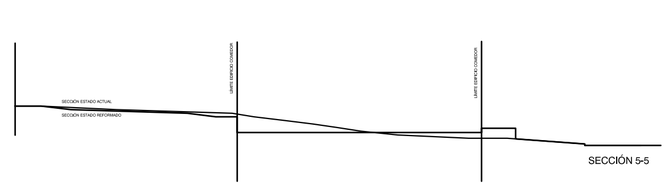
SECCIÓN 2-2



SECCIÓN 3-3



SECCIÓN 4-4



SECCIÓN 5-5

CUADRO DE SUPERFICIES GENERALES	
SUPERFICIE DE PARCELA	3.900 m2
OCUPACIÓN	1588,29 m2 (40%)
EDIFICABILIDAD	2070,63 m2 (0,53 m2/m2)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **5**

TÍTULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO
TOPOGRAFÍA Y EMPLAZAMIENTO.
INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.

N

ESCALA 1:150
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

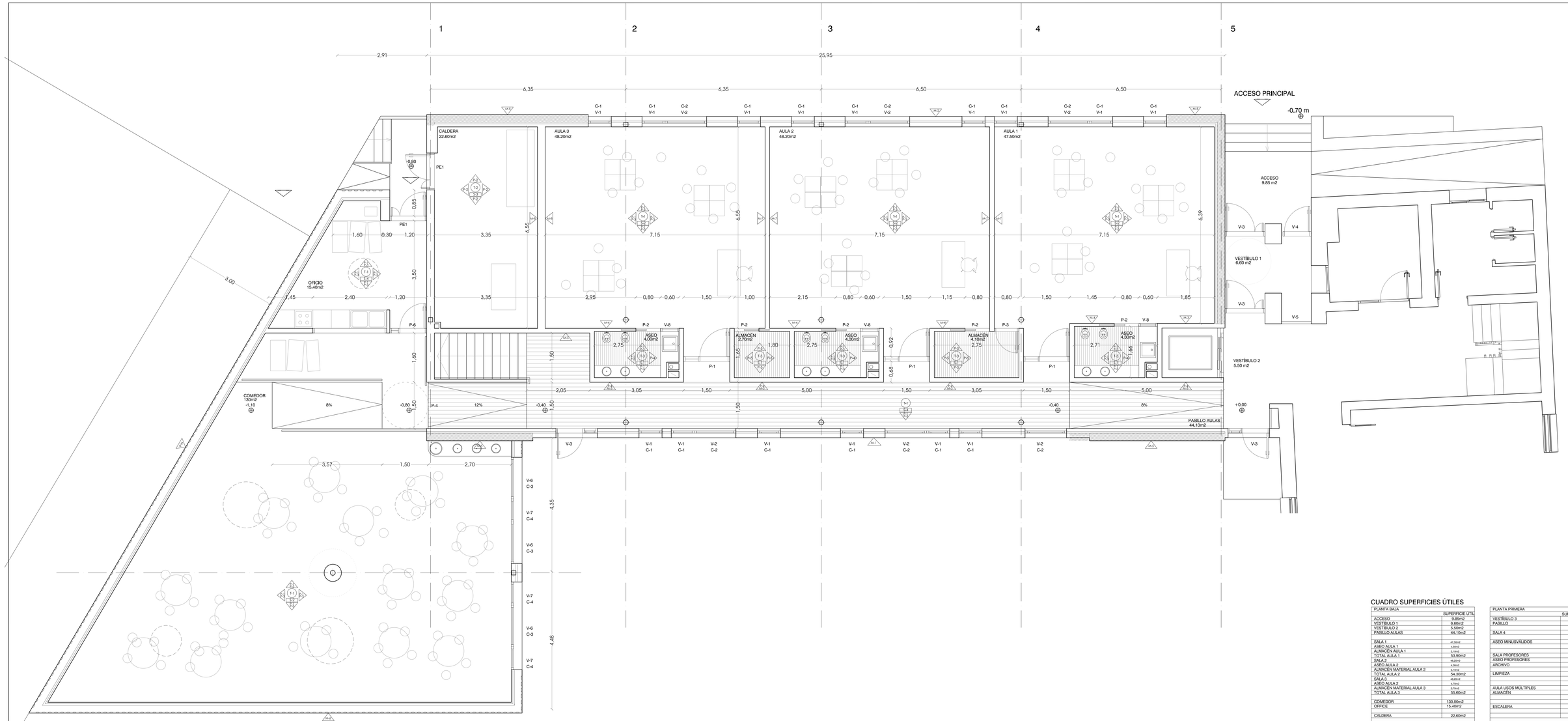
REDACTOR

MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El contenido documental de este plano es propiedad intelectual de sus autores (Miguel Angel García Grande, S.L. y Miguel Angel García Grande, D. Miguel Angel García Grande) y queda prohibido su uso, reproducción o cesión a terceros, excepto la parte correspondiente a obras de la propia administración, sin autorización expresa de los autores quienes se reservan el derecho de ejercitar las acciones civiles y penales que crean oportunas en defensa de sus derechos.



CUADRO SUPERFICIES ÚTILES

PLANTA BAJA	SUPERFICIE ÚTIL
ACCESO	9,85m2
VESTÍBULO 1	6,60m2
VESTÍBULO 2	5,50m2
PASILLO AULAS	44,10m2
SALA 1	47,50m2
ASEO AULA 1	4,00m2
ALMACÉN AULA 1	2,10m2
TOTAL AULA 1	53,90m2
SALA 2	48,20m2
ASEO AULA 2	4,00m2
ALMACÉN MATERAL AULA 2	2,10m2
TOTAL AULA 2	54,30m2
SALA 3	48,20m2
ASEO AULA 2	4,70m2
ALMACÉN MATERAL AULA 3	2,70m2
TOTAL AULA 3	55,60m2
COMEDOR	130,00m2
OFFICIE	15,40m2
CALDERA	22,60m2
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL PLANTA BAJA	396,85m2

PLANTA PRIMERA	SUPERFICIE ÚTIL
VESTÍBULO 3	5,00m2
PASILLO	44,30m2
SALA 4	50,20m2
ASEO MINUSVÁLIDOS	4,20m2
SALA PROFESORES	35,70m2
ASEO PROFESORES	3,60m2
ARCHIVO	4,00m2
LIMPIEZA	1,40m2
AULA USOS MÚLTIPLES	76,00m2
ALMACÉN	7,00m2
ESCALERA	12,30m2
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL PLANTA 1.	243,70m2

ACABADOS

PARAMENTOS VERTICALES

P.-

- P-1 RPP-24 PINTURA PLÁSTICA LISA SATINADA EN COLOR DE 1ª CALIDAD SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO
- P-2 RPE-12 ENFOSCADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y PINTURA PLÁSTICA
- P-3 RPA-03 ALICATADO EN AZULEJO COLOR 1ª 20x10 CM.EN ZÓCALO. 1,20 m DE ALTURA.
- P-4 ALICATADO AZULEJO COLOR 1ª 20X20 EN PARAMENTOS VERTICALES
- P-5 RPG-10 GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO CON PINTURA PLÁSTICA
- P-6 MORTERO MONOCAPA COLOR RASPADO LISO.
- P-7 HORMIGÓN ARMADO VISTO ENCOFRADO CON TABLÓN 20x5 cm.

PARAMENTOS HORIZONTALES (SUELOS)

S-

- S-1 RSR-02 SOLADO DE BALDOSA CERÁMICA TIPO "PAVIGRÉS" DE 5 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 10X10 cm CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE.
- S-2 RSR-5 PAVIMENTO CON LOSETAS O ROLLOS DE LINÓLEO SOBRE CAPA DE NIVELACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO
- S-3 RSR-06 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE TERRAZO MICROCHINA SOBRE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA PULIDO Y ABRILLANTADO
- S-4 FELPUDO DE REJO TIPO "VILEDA"

PARAMENTOS HORIZONTALES (TECHOS)

T-

- T-1 RTP-19 FALSO TECHO SUSPENDIDO COMPUESTO DE VIRUTA GRUESA DE MADERA DE ABETO AGLOMERADO CON CEMENTO PORTLAND MAS CAPA DE POLIESTIRENO IGNÍFUGO,SUSTENTADO MEDIANTE PERFILERÍA "T" OCULTA.
- T-2 RTP-11 RPG-13 GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO
- T-3 FALSO TECHO DE ESCAYOLA

CARPINTERIAS (VER MEMORIA ESPECÍFICA)

- V-1 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO, VIDRIERIA CLIMAIJE 4+4/8/6.
- V-2 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO, VIDRIERIA CLIMAIJE 4+4/8/6.
- V-3 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO, VIDRIERIA CLIMAIJE 4+4/8/6.
- V-4 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO, VIDRIERIA CLIMAIJE 4+4/8/6.
- V-5 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO, VIDRIERIA CLIMAIJE 4+4/8/6.
- V-6 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO, VIDRIERIA CLIMAIJE 4+4/8/6.
- V-7 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO, VIDRIERIA CLIMAIJE 4+4/8/6.

- P-1 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS, UNA PARA ACRISTALAR CON STADIP 3+3, REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
- P-2 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE UNA HOJA CORREDERA, REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
- P-3 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS PLEGABLES, REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
- P-4 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE UNA HOJA CORREDERA, REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
- P-5 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS CORREDERA, REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
- P-6 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS, UNA PARA ACRISTALAR CON STADIP 3+3, REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
- P-7 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS, REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.

CERRAJERÍA (VER MEMORIA ESPECÍFICA)

- PE 1 PUERTA DE CHAPA LISA DOBLE ACABADO LACADO.
- C-1 CERRAJERIA ABATIBLE FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO, CERRAMIENTO DE CHAPA ESTIRADA DEPLOYÉ GALVANIZADO.
- C-2 CERRAJERIA FIJA FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO, CERRAMIENTO DE CHAPA ESTIRADA DEPLOYÉ GALVANIZADO.
- C-3 CERRAJERIA FIJA FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO, CERRAMIENTO DE CHAPA ESTIRADA DEPLOYÉ GALVANIZADO.
- C-4 CERRAJERIA FIJA FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO, CERRAMIENTO DE CHAPA ESTIRADA DEPLOYÉ GALVANIZADO.

CUADRO DE MUROS



- MURO 1 = M+1/2 LCP+E+Ai+LHD+G+EI
- MURO 2 = M+1/2 LCP+E+Ai+LHD+G+EI
- MURO 3 = EI+G+1/2 LCP+A
- MURO 4 = EI+G+LHD+A
- MURO 5 = H+E+EST+Ai+LHD+G+EI
- MURO 6 = H CHAPA+E+EST+Ai+2xPL
- MURO 7 = 2xPL+EST+Ai+2xPL
- MURO 8 = M+1/2 LCP+EST+Ai+2xPL

A: AZULEJO
Ai: AISLANTE
E: ENFOSCADO
EI: ENLUCIDO
G: GUARNECIDO
H: MURO DE HORMIGÓN
H CHAPA: MURO DE HORMIGÓN ENCOFRADO CON CHAPA METÁLICA
1 LCP: 1 PIE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO
1/2 LCP: 1/2 PIE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO

1 LCV: 1 PIE LADRILLO CARA VISTA
1/2 LCV: 1/2 PIE LADRILLO CARA VISTA
LHD: LADRILLO HUECO DOBLE
LHS: LADRILLO HUECO SENCILLO
M: MORTERO MONOCAPA
Ch: CHAPADO DE PIEDRA
DM: TABLERO DM 20 mm
FN: TABLERO FENOLICO DM 15 mm
PL: PLADUR N 15 mm.

CUADRO SUPERFICIES ÚTILES

PLANTA BAJA	397.50m2
PLANTA PRIMERA	243.50m2
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	641.00m2

CUADRO SUPERFICIES CONSTRUIDAS

PLANTA BAJA	446.00m2
PLANTA PRIMERA	274.00m2
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	720.00m2

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

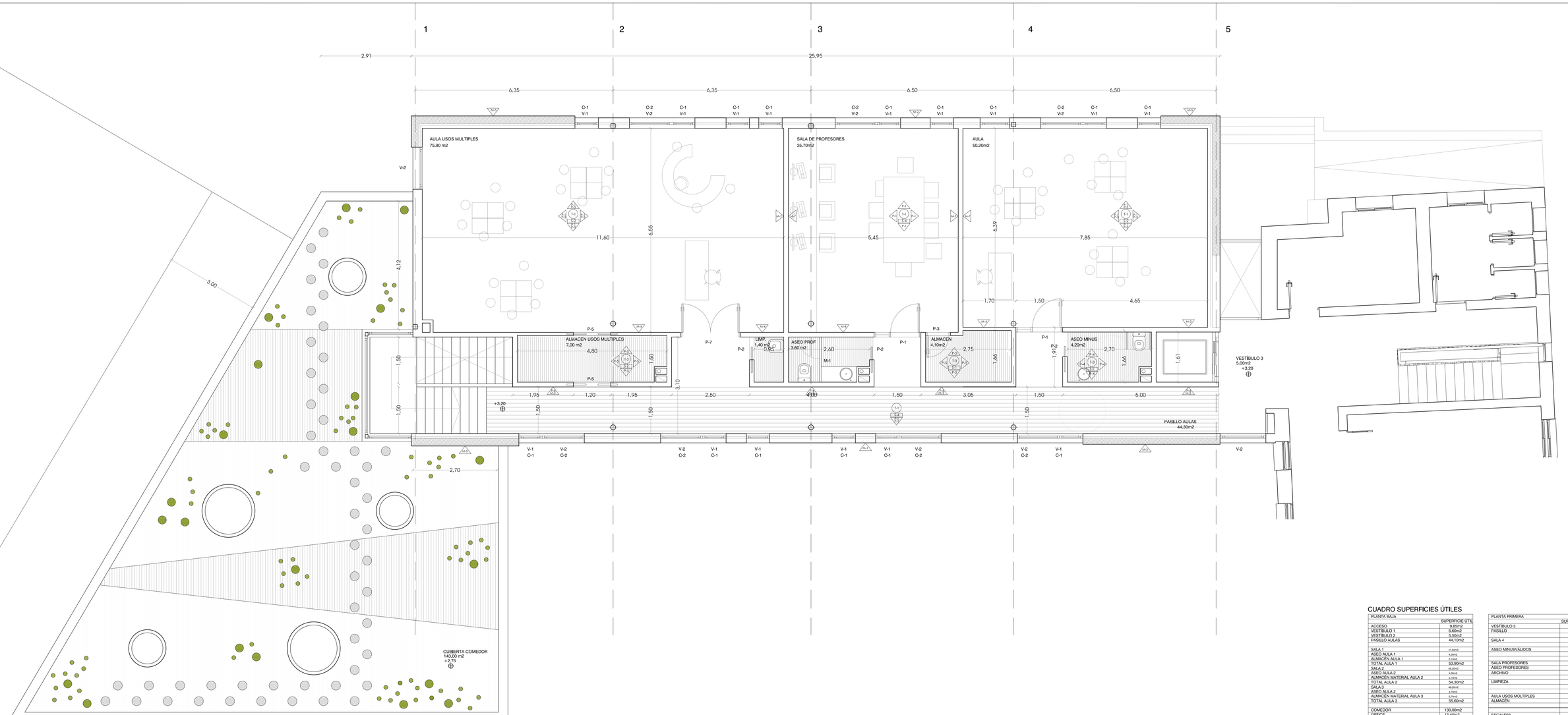
PLANO Nº: 6

TÍTULO DE PLANO:
ESTADO REFORMADO
PLANTA BAJA. COTAS Y SUPERFICIES. MOBILIARIO Y ACABADOS

ESCALA: 1:50
FORMATO: DIN-A1
FECHA: NOVIEMBRE 2008

REDACTOR:
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MINGUEZ. U.T.E
C/ San Nuño nº 21, 3º 40001 Segovia Tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR:
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



CUADRO SUPERFICIES ÚTILES

PLANTA BAJA	SUPERFICIE ÚTIL
ACCESO	9,85m2
VESTIBULO 1	5,60m2
VESTIBULO 2	5,50m2
PASILLO AULAS	44,10m2
SALA 1	47,50m2
ASEO AULA 1	4,39m2
ALMACEN AULA 1	4,39m2
TOTAL AULA 1	53,90m2
SALA 2	48,20m2
ASEO AULA 2	4,69m2
ALMACEN MATERIAL AULA 2	5,51m2
TOTAL AULA 2	54,38m2
SALA 3	48,20m2
ASEO AULA 2	4,79m2
ALMACEN MATERIAL AULA 3	5,51m2
TOTAL AULA 3	55,60m2
COMEDOR	130,00m2
OFFICE	15,40m2
CALDERA	22,60m2
TOTAL SUPERFICIE UTIL PLANTA BAJA	396,85m2

PLANTA PRIMERA	SUPERFICIE ÚTIL
VESTIBULO 3	5,00m2
PASILLO	44,30m2
SALA 4	50,20m2
ASEO MINUSVÁLIDOS	4,20m2
SALA PROFESORES	35,70m2
ASEO PROFESORES	3,60m2
ARCHIVO	4,00m2
LIMPIEZA	1,40m2
AULA USOS MULTIPLES	76,00m2
ALMACEN	7,00m2
ESCALERA	12,30m2
TOTAL SUPERFICIE UTIL PLANTA 1.	243,70m2

ACABADOS

PARAMENTOS VERTICALES

P-1 RPP-24 PINTURA PLÁSTICA LISA SATINADA EN COLOR DE 1ª CALIDAD SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO
P-2 RPE-12 ENFOSCADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y PINTURA PLÁSTICA
P-3 RPA-03 ALICATADO EN AZULEJO COLOR 1ª 20x20 CM EN ÍDCALO. 1,20 m DE ALTURA.
P-4 ALICATADO AZULEJO COLOR 1ª 20X10 EN PARAMENTOS VERTICALES
P-5 RPG-10 GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO CON PINTURA PLÁSTICA
P-6 MORTERO MONOCAPA COLOR RASPADO LISO.
P-7 HORMIGÓN ARMADO VISTO ENCOFRADO CON TABLÓN 20x5 cm.

P-

PARAMENTOS HORIZONTALES (SUELOS)

S-1 RSR-02 SOLADO DE BALDOSA CERÁMICA TIPO "PAVIGRÉS" DE 5 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 10X10 cm CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE.
S-2 RSF-5 PAVIMENTO CON LOSETAS O ROLLOS DE LINÓLEO SOBRE CAPA DE NIVELACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO
S-3 RSR-06 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE TERRAZO MICROCHINA SOBRE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA. PULIDO Y ABRILLANTADO
S-4 FELPUDO DE RED TIPO "VILEDA"

S-

PARAMENTOS HORIZONTALES (TECHOS)

T-1 RTP-19 FALSO TECHO SUSPENDIDO COMPUESTO DE VIRUTA GRUESA DE MADERA DE ABETO AGLOMERADO CON CEMENTO PORTLAND MAS CAPA DE POLIESTIRENO ION-FUGO SUSTENTADO MEDIANTE PERFILERÍA "T" OCULTA.
T-2 RTP-11 RPG-13 GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO
T-3 FALSO TECHO DE ESCAYOLA

T-

CARPINTERIAS (VER MEMORIA ESPECÍFICA)

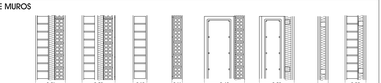
V-1 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR. CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO. VIDRIERIA CLIMALIT 4+4/8/6.
V-2 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR. CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO. VIDRIERIA CLIMALIT 4+4/8/6.
V-3 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR. CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO. VIDRIERIA CLIMALIT 4+4/8/6.
V-4 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR. CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO. VIDRIERIA CLIMALIT 4+4/8/6.
V-5 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR. CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO. VIDRIERIA CLIMALIT 4+4/8/6.
V-6 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR. CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO. VIDRIERIA CLIMALIT 4+4/8/6.
V-7 CARPINTERIA DE ALUMINIO LACADO COLOR RAL A ELEGIR. CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PERFIL EUROPEO. VIDRIERIA CLIMALIT 4+4/8/6.

P-1 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS. UNA PARA ACRISTALAR CON STADIP 3+3. REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
P-2 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE UNA HOJA CORREDERA. REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
P-3 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS PLEGABLES. REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
P-4 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE UNA HOJA CORREDERA. REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
P-5 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS CORREDERA. REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
P-6 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS. UNA PARA ACRISTALAR CON STADIP 3+3. REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.
P-7 CARPINTERIA DE MADERA DM LACADO DE DOS HOJAS. REVESTIMIENTO DE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN.

CERRAJERIA (VER MEMORIA ESPECÍFICA)

PE 1 PUERTA DE CHAPA LISA DOBLE ACABADO LACADO.
C-1 CERRAJERIA ABATIBLE FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO. CERRAMIENTO DE CHAPA ESTIRADA DEPLOYÉ GALVANIZADO.
C-2 CERRAJERIA RUA FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO. CERRAMIENTO DE CHAPA ESTIRADA DEPLOYÉ GALVANIZADO.
C-3 CERRAJERIA RUA FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO. CERRAMIENTO DE CHAPA ESTIRADA DEPLOYÉ GALVANIZADO.
C-4 CERRAJERIA RUA FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO DE ACERO. CERRAMIENTO DE CHAPA ESTIRADA DEPLOYÉ GALVANIZADO.

CUADRO DE MUROS



A: AZULEJO
AI: AISLANTE
E: ENFOSCADO
EI: ENLUCIDO
G: GUARNECIDO
H: MURO DE HORMIGÓN
H CHAPA: MURO DE HORMIGÓN ENCOFRADO CON CHAPA METÁLICA
1 LCP: 1 PIE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO
1/2 LCP: 1/2 PIE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO
1 LCV. 1 PIE LADRILLO CARA VISTA
1/2 LCV: 1/2 PIE LADRILLO CARA VISTA
LHD: LADRILLO HUECO DOBLE
LHS: LADRILLO HUECO SENCILLO
M: MORTERO MONOCAPA
Ch: CHAPADO DE PIEDRA
DM: TABLERO DM 20 mm
FN: TABLERO FENOLICO DM 15 mm
PL: PLADUR N 15 mm.

MURO 1 = M+1/2 LCP+E+AI+LHD+G+EI
MURO 2 = M+1/2 LCP+E+AI+LHD+G+EI
MURO 3 = EI+G+1/2 LCP+A
MURO 4 = EI+G+LHD+A
MURO 5 = H+E+EST+AI+LHD+G+EI
MURO 6 = H CHAPA+E+EST+AI+2xPL
MURO 7 = 2xPL+EST+AI+2xPL
MURO 8 = M+1/2 LCP+EST+AI+2xPL

CUADRO SUPERFICIES ÚTILES

PLANTA BAJA	397.50m2
PLANTA PRIMERA	243.50m2
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	641.00m2

CUADRO SUPERFICIES CONSTRUIDAS

PLANTA BAJA	446.00m2
PLANTA PRIMERA	274.00m2
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	720.00m2

PROYECTO AUNQUE Y DE EJECUCIÓN:
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

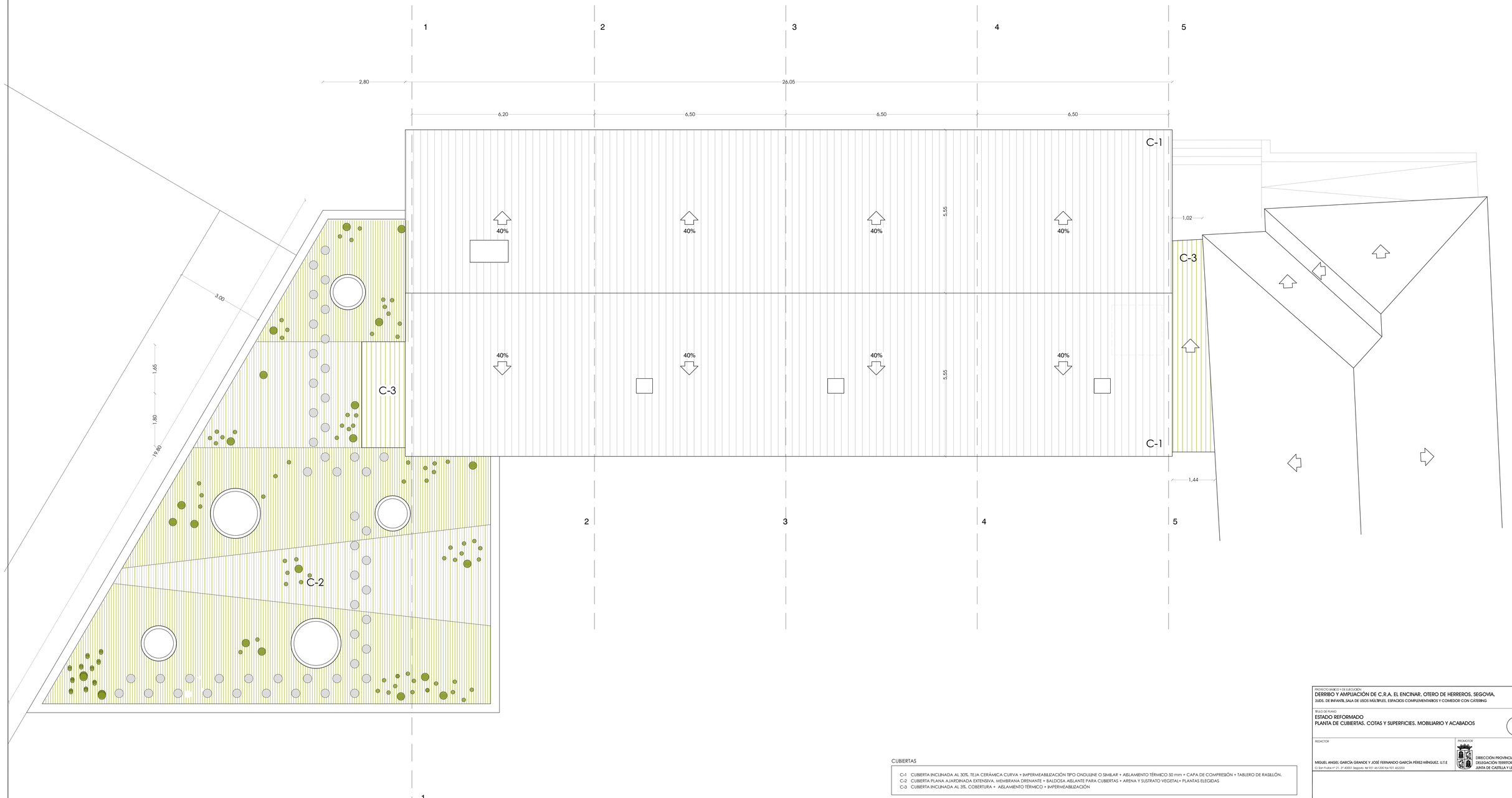
PLANO Nº: 7

TÍTULO DE PLANO:
ESTADO REFORMADO
PLANTA PRIMERA. COTAS Y SUPERFICIES. MOBILIARIO Y ACABADOS

ESCALA: 1:50
FORMATO: DIN-A1
FECHA: NOVIEMBRE 2008

REDACTOR:
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia. tel 921 461220 fax 921 462203

PROMOTOR:
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



CUBIERTAS

C-1 CUBIERTA INCLINADA AL 30%. TEJA CERÁMICA CURVA + IMPERMEABILIZACIÓN TIPO ONDULINE O SIMILAR + AISLAMIENTO TÉRMICO 50 mm + CAPA DE COMPRESIÓN + TABLERO DE RASILLÓN.
C-2 CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA. MEMBRANA DRENANTE + BALDOSA AISLANTE PARA CUBIERTAS + ARENA Y SUSTRATO VEGETAL+ PLANTAS ELEGIDAS
C-3 CUBIERTA INCLINADA AL 3%. COBERTURA + AISLAMIENTO TÉRMICO + IMPERMEABILIZACIÓN

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR, OTERO DE HERREROS, SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CATERING

PLANO Nº
8

TÍTULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
PLANTA DE CUBIERTAS. COTAS Y SUPERFICIES. MOBILIARIO Y ACABADOS

ESCALA
1:50
FORMATO
DIN-A1
FECHA
NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
c/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia. tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



SECCIÓN. ALZADO A PATIO



ALZADO PRINCIPAL A LA CALLE MADRID

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

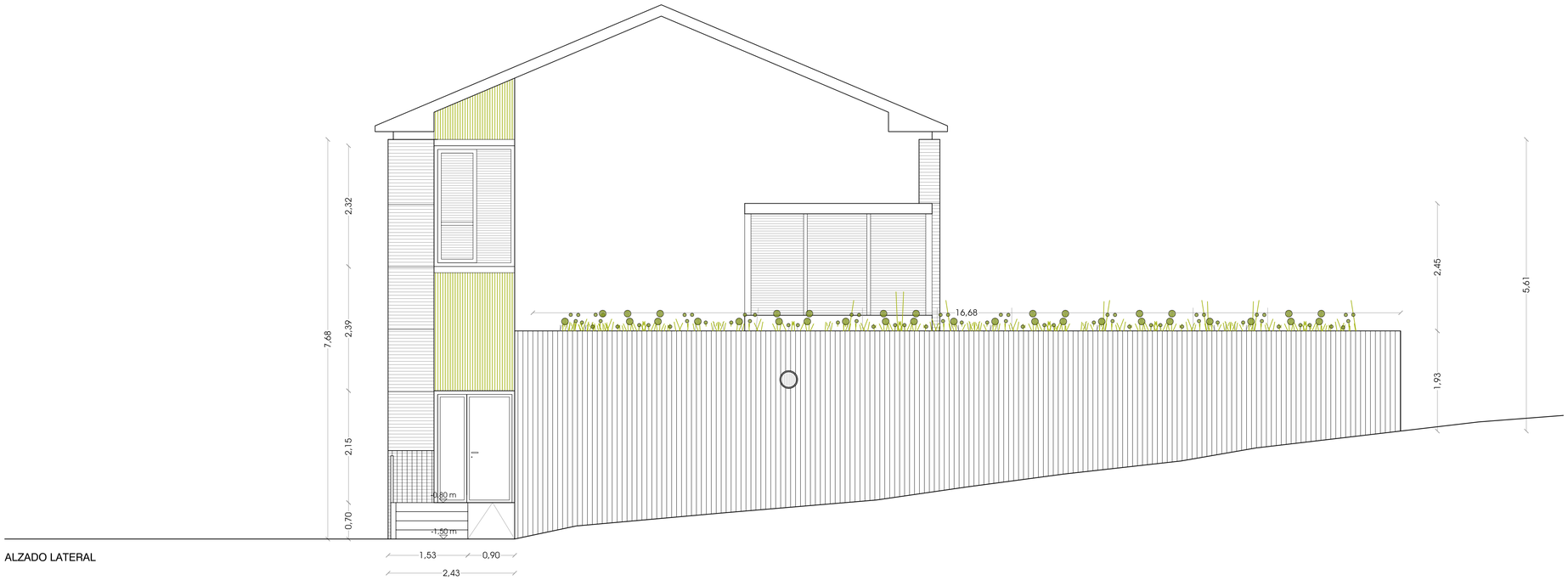
PLANO Nº
9

TÍTULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
ALZADOS

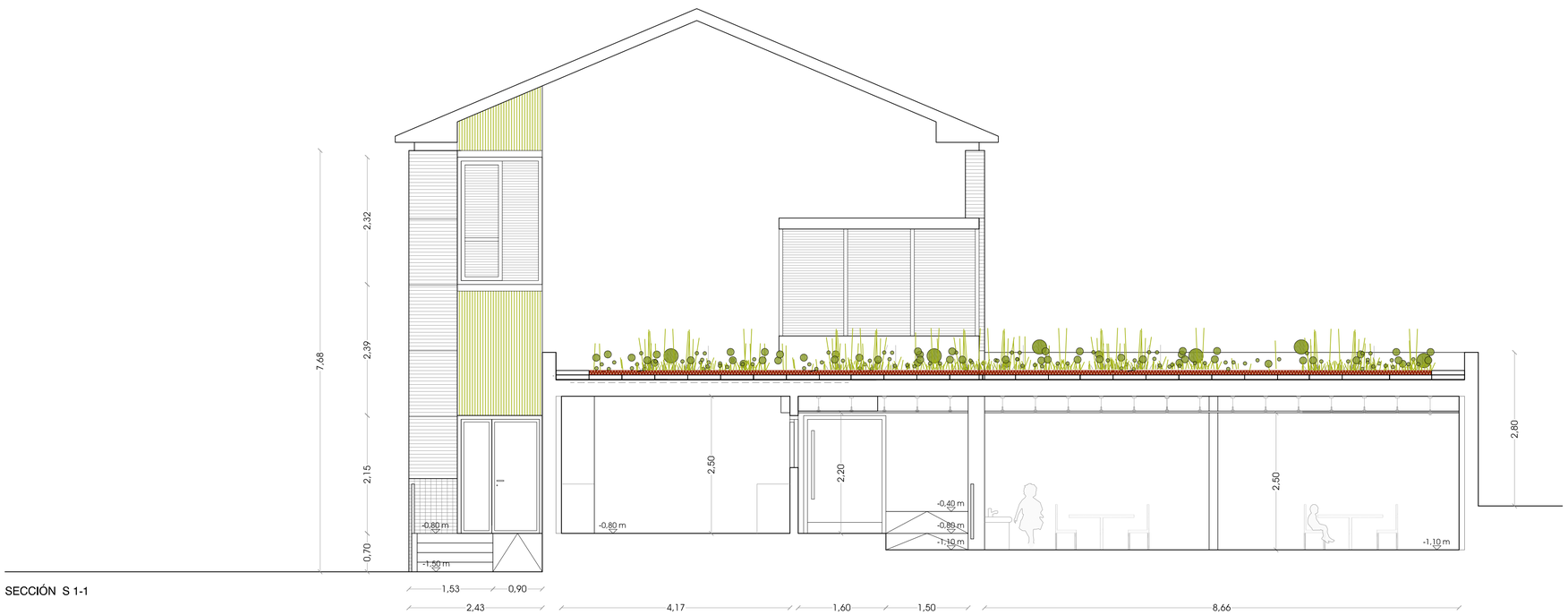
ESCALA
1:50
FORMATO
DIN-A1
FECHA
NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tlf.921 461230 fax 921 462202

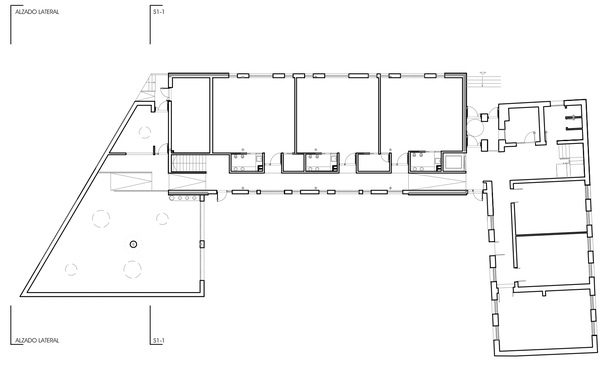
PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



ALZADO LATERAL



SECCIÓN S 1-1



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **10**

TÍTULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO

ALZADOS

ESCALA 1:50

FORMATO DIN-A1

FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR

MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E

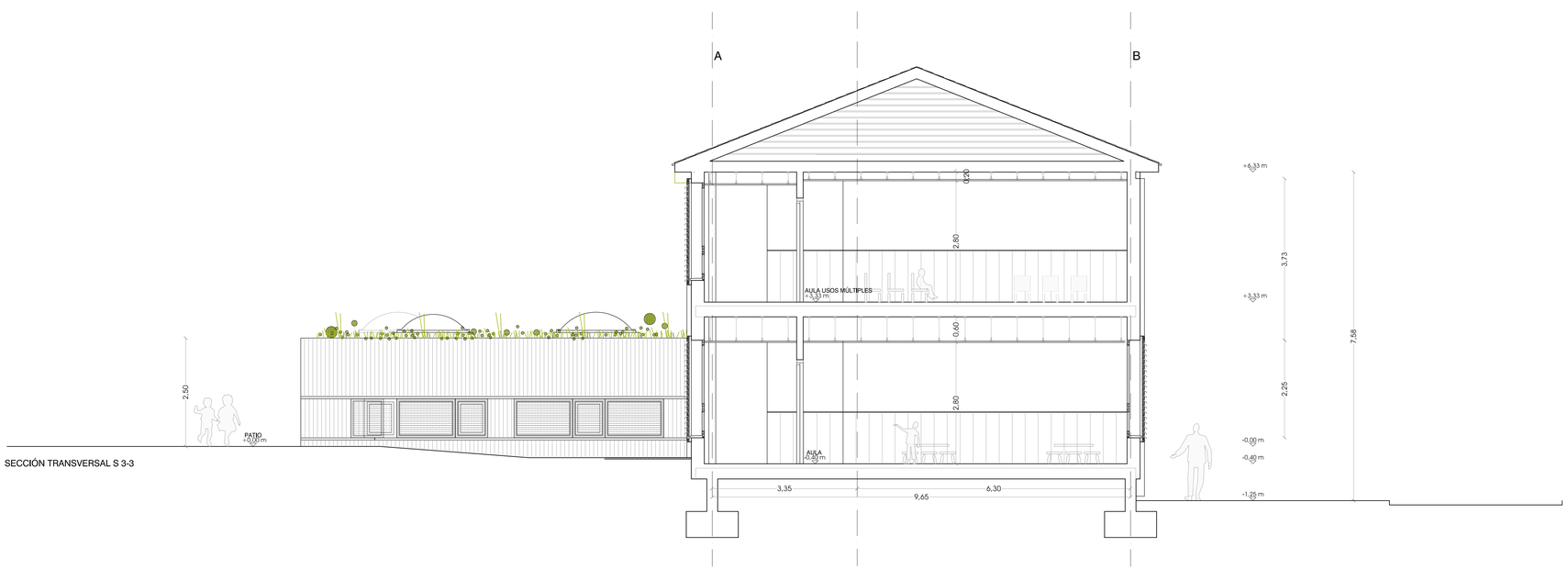
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR

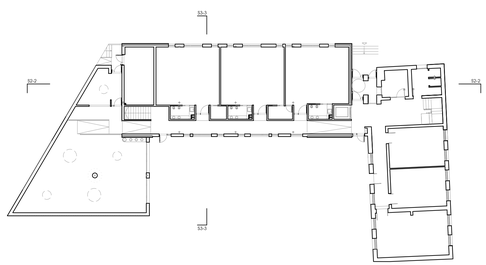
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



SECCIÓN LONDITUDINAL S2-2



SECCIÓN TRANSVERSAL S 3-3



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº
11

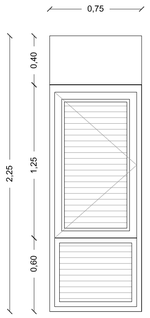
TÍTULO DE PLANO:
ESTADO REFORMADO
SECCIONES, COTAS Y SUPERFICIES.

ESCALA
1:50
FORMATO
DIN-A1
FECHA
NOVIEMBRE 2008

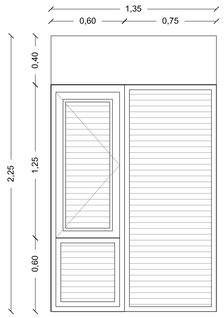
REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia. tel 921 461200 fax 921 462233

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

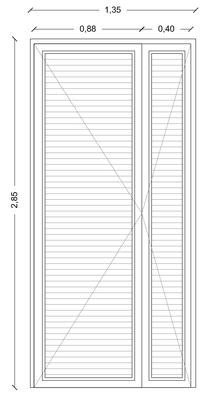
CARPINTERIA DE ALUMINIO



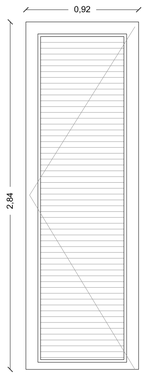
V1 30 UNIDADES
MODULO SUPERIOR:
PANEL SANDWICH CON AISLAMEIENTO INTERIOR EN POLIURETANO
ACABADO EN COLOR RAL
MODULO INTERMEDIO:
VENTANA PRACTICABLE BATIENTE ALUMINIO LACADO
COLOR RAL Y PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE
MODULO INTERMEDIO:
VENTANA PRACTICABLE BATIENTE ALUMINIO LACADO
COLOR RAL Y PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4
TIRADOR Y HERRAJES ALUMINIO LACADO
MODULO INFERIOR:
VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO COLOR RAL
PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4



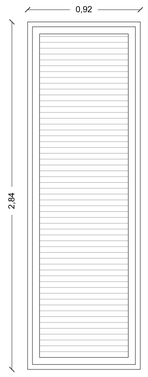
V2 14 UNIDADES
MODULO SUPERIOR:
PANEL SANDWICH CON AISLAMEIENTO INTERIOR
EN POLIURETANO ACABADO EN COLOR RAL
MODULO PRACTICABLE:
VENTANA PRACTICABLE BATIENTE ALUMINIO LACADO
COLOR RAL Y PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4
TIRADOR Y HERRAJES ALUMINIO
MODULOS FIJOS:
VENTANAS FIJAS ALUMINIO LACADO COLOR RAL
PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4



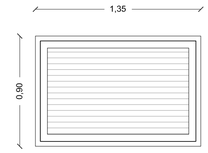
V3 4 UNIDADES (puerta patio-accesos)
MODULOS ABATIBLES:
VENTANA PRACTICABLE
ALUMINIO LACADO COLOR RAL
PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4
TIRADOR Y HERRAJES ALUMINIO LACADO



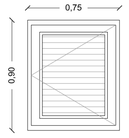
V4 1 UNIDAD (acceso)
MODULOS ABATIBLES:
VENTANA PRACTICABLE
ALUMINIO LACADO COLOR RAL
PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE
TERMICO
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4
TIRADOR Y HERRAJES ALUMINIO LACADO



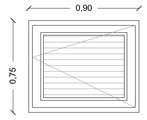
V5 1 UNIDAD (acceso)
MODULOS FIJOS:
VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO COLOR
RAL Y PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE
PUENTE TÉRMICO
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4



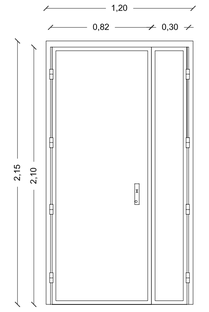
V6 3 UNIDADES (comedor)
MODULOS FIJOS:
VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO COLOR
RAL Y PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE
PUENTE TÉRMICO
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4



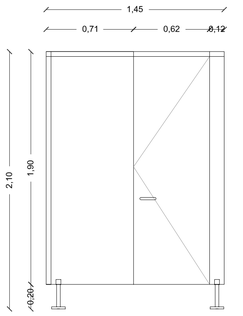
V7 3 UNIDADES (comedor)
MODULOS ABATIBLES:
VENTANA PRACTICABLE OSCILOBATIENTE
ALUMINIO LACADO COLOR RAL
PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4
TIRADOR Y HERRAJES ALUMINIO LACADO



V10 2 UNIDADES (conserje)
MODULOS ABATIBLES:
VENTANA PRACTICABLE OSCILOBATIENTE
ALUMINIO LACADO COLOR RAL
PERFIL EUROPEO CON ROTURA DE PUENTE
TERMICO
VIDRIO CLIMALIT STADIP 4+4/8/4+4
TIRADOR Y HERRAJES ACERO INOXIDABLE

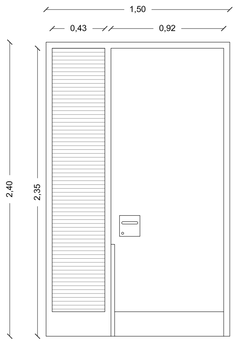


PE1 2 UNIDADES (caldera, cocina)
MARCO:
PRECERCO METALICO EN U
MARCO, JUNQUILLOS Y FORRO EN CHAPA LACADA COLOR RAL
MODULO BATIENTE:
PUERTA BATIENTE CHAPA LISA 1 mm LACADA DE HOJA 82x210x5
ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO
Y REVESTIDO LACADO COLOR RAL
HERRAJES Y TIRADORES:
HERRAJES ACERO INOXIDABLE
PICAPORTE ACERO INOX OCARIZ O SIMILAR CON ESCUDO

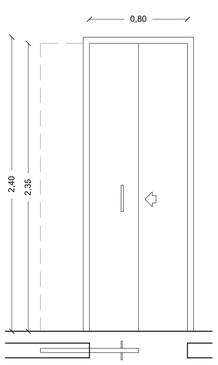


M1 1 UNIDAD
MAMPARA Y PUERTA DE ASEOS
TABLERO FENÓLICO COMPACTO DE 12 mm
ACABADO EN LAMINADO DECORATIVO COLOR RAL
HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE
PICAPORTE Y CONDENA DE ACERO INOXIDABLE
COLOCADO SOBRE PLOTS REGULABLES Y ESTRUCTURA
PERIMETRAL DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE

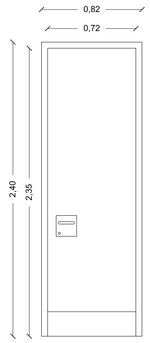
CARPINTERIA DE MADERA



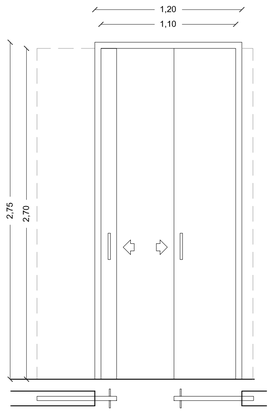
P-1 5 UNIDADES (AULA Y SALA DE PROFESORES)
MARCO Y FIJO:
PRECERCO METALICO EN U
MARCO, JUNQUILLOS Y FORRO EN DM LACADO COLOR RAL
VIDRIO DE SEGURIDAD STADIP 4+4
MODULO BATIENTE:
PUERTA BATIENTE MADERA DE HOJA 92x240x5
ESTRUCTURA DE PINO, CANTO DE MADERA TROPICAL
Y REVESTIDO LAMINADO ALTA PRESIÓN COLOR RAL
ZOCALILLO ACERO INOXIDABLE 20 cm
HERRAJES Y TIRADORES:
HERRAJES ACERO INOXIDABLE
PICAPORTE ACERO INOX OCARIZ O SIMILAR CON ESCUDO
CIERRA PUERTAS PLATEADO
CERRADURA TESA



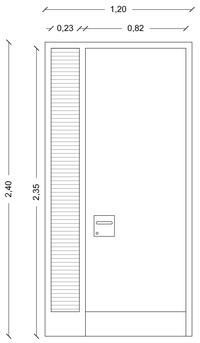
P-2 8 UNIDADES (BAÑOS Y ALMACENES)
MODULO CORREDERA:
PUERTA CORREDERA CHAPA LISA 1 mm LACADA DE HOJA 80x240x5
ESTRUCTURA INTERIOR MEDIANTE ARMAZÓN METÁLICO GRECADO EN
NEGATIVO, ORCHIDEA PLUS O SIMILAR, PREENFOSCADO
Y FORROS DE DM LACADO MONTADOS SOBRE LA ESTRUCTURA
HERRAJES Y TIRADORES:
HERRAJES ACERO INOXIDABLE
PICAPORTE ACERO INOX OCARIZ O SIMILAR CON ESCUDO



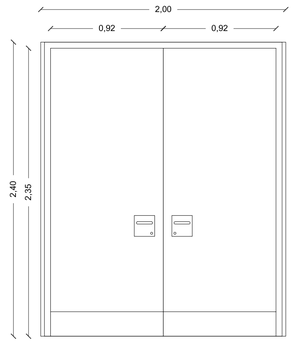
P-3 2 UNIDADES (ALM+SALA PROF)
MARCO:
PRECERCO METALICO EN U
MARCO, JUNQUILLOS Y FORRO EN DM LACADO COLOR RAL
MODULO BATIENTE:
PUERTA BATIENTE MADERA DE HOJA 82x240x5
ESTRUCTURA DE PINO, CANTO DE MADERA TROPICAL
Y REVESTIDO LAMINADO ALTA PRESIÓN COLOR RAL
ZOCALILLO ACERO INOXIDABLE 20 cm
HERRAJES Y TIRADORES:
HERRAJES ACERO INOXIDABLE
PICAPORTE ACERO INOX OCARIZ O SIMILAR CON ESCUDO
CIERRA PUERTAS PLATEADO
CERRADURA TESA



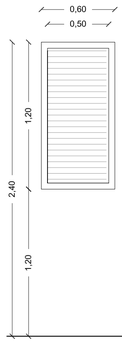
P-5 2 UNIDADES (ALMACÉN USOS MÚLTIPLES)
MODULO CORREDERA:
PUERTA CORREDERA CHAPA LISA 1 mm LACADA: 2 HOJAS 60x240x5
ESTRUCTURA INTERIOR METÁLICA
Y REVESTIDO LACADO COLOR RAL
HERRAJES Y TIRADORES:
HERRAJES ACERO INOXIDABLE
PICAPORTE ACERO INOX OCARIZ O SIMILAR CON ESCUDO



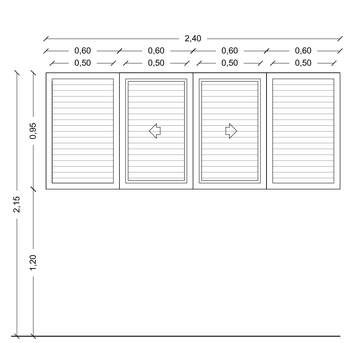
P-6 1 UNIDAD (OFFICE)
MARCO Y FIJO:
PRECERCO METALICO EN U
MARCO, JUNQUILLOS Y FORRO EN DM LACADO COLOR RAL
VIDRIO DE SEGURIDAD STADIP 4+4
MODULO BATIENTE:
PUERTA BATIENTE MADERA DE HOJA 92x240x5
ESTRUCTURA DE PINO, CANTO DE MADERA TROPICAL
Y REVESTIDO LAMINADO ALTA PRESIÓN COLOR RAL
ZOCALILLO ACERO INOXIDABLE 20 cm
HERRAJES Y TIRADORES:
HERRAJES ACERO INOXIDABLE
PICAPORTE ACERO INOX OCARIZ O SIMILAR CON ESCUDO
CIERRA PUERTAS PLATEADO
CERRADURA TESA



P-7 1 UNIDAD (USOS MÚLTIPLES)
MARCO Y FIJO:
PRECERCO METALICO EN U
MARCO, JUNQUILLOS Y FORRO EN DM LACADO COLOR RAL
MODULO BATIENTE:
PUERTA BATIENTE MADERA DE HOJA 92x210x5
ESTRUCTURA DE PINO, CANTO DE MADERA TROPICAL
Y REVESTIDO LAMINADO ALTA PRESIÓN COLOR RAL
ZOCALILLO ACERO INOXIDABLE 20 cm
HERRAJES Y TIRADORES:
HERRAJES ACERO INOXIDABLE
PICAPORTE ACERO INOX OCARIZ O SIMILAR CON ESCUDO
CIERRA PUERTAS PLATEADO
CERRADURA TESA

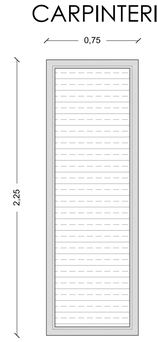


V-8 3 UNIDADES (BAÑOS INFANTIL)
MARCO Y FIJO:
PRECERCO METALICO EN U
MARCO, JUNQUILLOS Y FORRO
EN DM LACADO COLOR RAL
VENTANA FIJA MADERA DE HOJA 60x120x5
ESTRUCTURA DE PINO, CANTO
DE MADERA TROPICAL Y REVESTIDO
LAMINADO ALTA PRESIÓN COLOR RAL
HUECO 50x110 CON VIDRIO STADIP 4+4

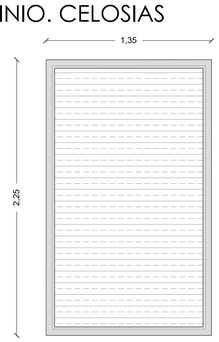


V-9 1 UNIDADES (OFICIO)
MARCO Y FIJO:
PRECERCO METALICO EN U MARCO, JUNQUILLOS Y FORRO
EN DM LACADO COLOR RAL
MÓDULOS DE VENTANA FIJA Y CORREDERA DE MADERA DE HOJA 60x120x5
ESTRUCTURA DE PINO, CANTO DE MADERA TROPICAL Y REVESTIDO
LAMINADO ALTA PRESIÓN COLOR RAL
HUECO 50x110 CON VIDRIO STADIP 4+4

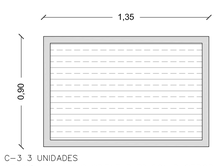
CARPINTERIA DE ALUMINIO. CELOSIAS



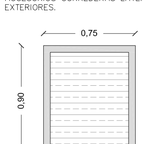
C-1 30 UNIDADES
CELOSÍA DE LAMAS ORIENTABLES CON BASTIDOR
DE ALUMINIO MODELO SD-080 AL DE DURMI O
SIMILAR, ACABADO LACADO STÁNDARD
CARPINTERÍA CORREDERA.
GUÍAS Y CUBREGUÍAS DE ALUMINIO Y
ACCESORIOS CORREDERAS LATERALES
EXTERIORES.



C-2 13 UNIDADES
CELOSÍA DE LAMAS ORIENTABLES CON BASTIDOR
DE ALUMINIO MODELO SD-080 AL DE DURMI O
SIMILAR, ACABADO LACADO STÁNDARD
CARPINTERÍA CORREDERA.
GUÍAS Y CUBREGUÍAS DE ALUMINIO Y
ACCESORIOS CORREDERAS LATERALES
EXTERIORES.



C-3 3 UNIDADES
CELOSÍA DE LAMAS ORIENTABLES CON BASTIDOR
DE ALUMINIO MODELO SD-080 AL DE DURMI O
SIMILAR, ACABADO LACADO STÁNDARD
CARPINTERÍA CORREDERA.
GUÍAS Y CUBREGUÍAS DE ALUMINIO Y
ACCESORIOS CORREDERAS LATERALES
EXTERIORES.



C-4 3 UNIDADES
CELOSÍA DE LAMAS ORIENTABLES CON BASTIDOR
DE ALUMINIO MODELO SD-080 AL DE DURMI O
SIMILAR, ACABADO LACADO STÁNDARD
CARPINTERÍA CORREDERA.
GUÍAS Y CUBREGUÍAS DE ALUMINIO Y
ACCESORIOS CORREDERAS LATERALES
EXTERIORES.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CATERING

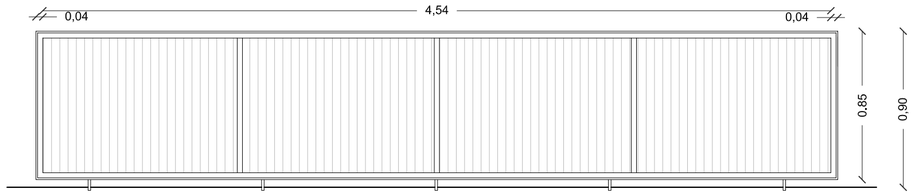
PLANO Nº **12**

TÍTULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
MEMORIA DE CARPINTERÍAS

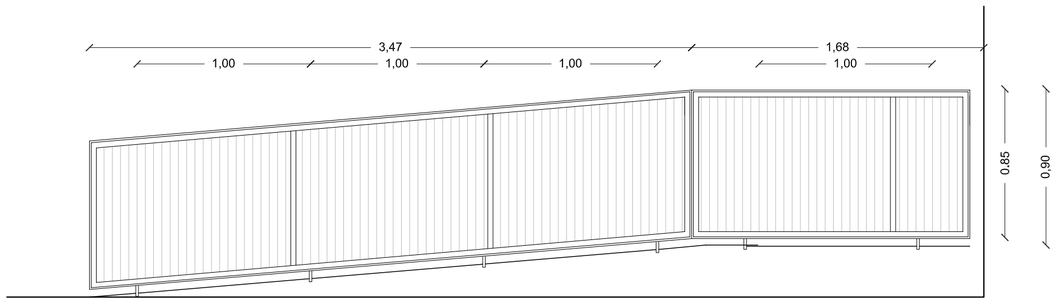
ESCALA 1:25
FORMATO DIN-A1
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MINGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

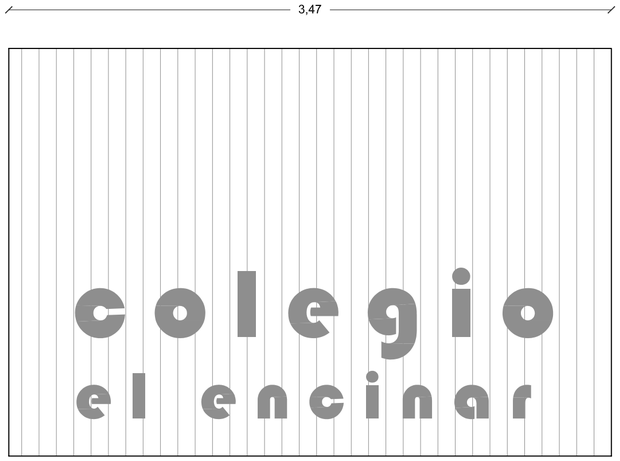
PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



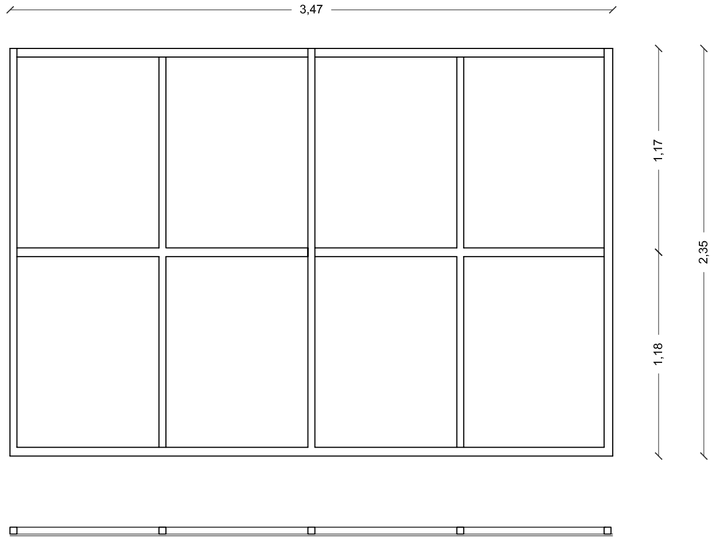
B-1 1 UNIDAD (oficio)
BARANDILLA DE PROTECCIÓN FORMADA POR MARCO PERIIMETRAL DE TUBO DE ACERO PERFRISA ESMALTADO AL HORNO DE 2 MM. DE ESPESOR Y 40X40 MM. DE SECCIÓN, CON JUNQUILLO 20X15 MM. PARA FIJACIÓN DE VIDRIO STADIP, DE DIMENSIONES 1150 mm x 800 mm SEPARADOS POR MONTANTES DE TUBO DE ACERO PERFRISA DE 2 mm DE ESPESOR Y 30x30 MM. DE SECCIÓN Y JUNQUILLOS DE 20X15 MM.



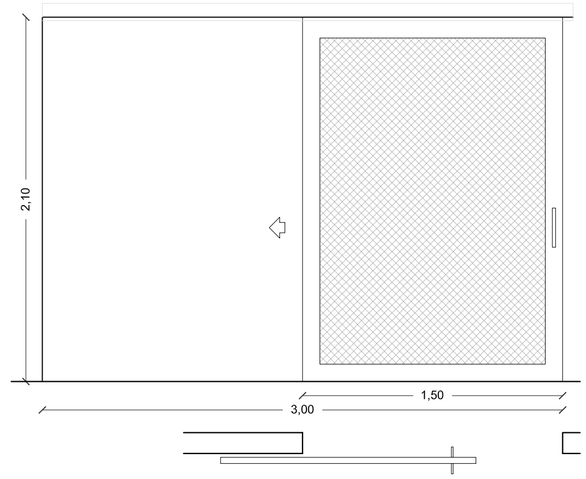
B-1 1 UNIDAD (oficio)
BARANDILLA DE PROTECCIÓN FORMADA POR MARCO PERIIMETRAL DE TUBO DE ACERO PERFRISA ESMALTADO AL HORNO DE 2 MM. DE ESPESOR Y 40X40 MM. DE SECCIÓN, CON JUNQUILLO 20X15 MM. PARA FIJACIÓN DE VIDRIO STADIP, DE DIMENSIONES 1150 mm x 800 mm SEPARADOS POR MONTANTES DE TUBO DE ACERO PERFRISA DE 2 mm DE ESPESOR Y 30x30 MM. DE SECCIÓN Y JUNQUILLOS DE 20X15 MM.



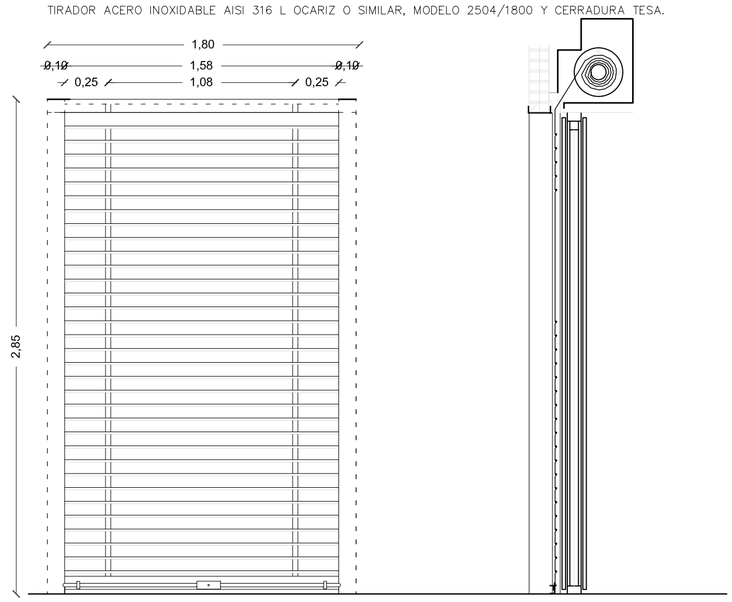
PANEL DE CHAPA ONDULADA FORMADA POR PERFIL MINIONDA O SIMILAR, DE ACERO PRELACADO E:1 mm.
INSTALADO VERTICALMENTE SOBRE BASTIDOR DE TUBO DE ACERO.
LETRAS ACERO GALVANIZADO
LEYENDA: "colegio el encinar", con fuente billiekid, a doble espacio, minusculas.
ALTURA LETRAS: colegio 250 mm. el encinar 200 mm.
ACABADO GALVANIZADO
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE COMPROBARAN EN OBRA



ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO LAMINADO FORMADA POR BASTIDOR Y MONTANTES DE PERFILES TUBULARES CUADRADOS 40.40.2 MM. SOLDADOS A PLACAS DE ACERO ANCLADAS A MUROS DE CERRAMIENTO LATERALES



P-4 1 UNIDAD (COMEDOR) PUERTA CORREDERA METÁLICA
REALIZADA CON BASTIDOR DE PERFILES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO GALVANIZADO EN CALIENTE TIPO PERFRISA DE 100X60X2 MM FORMANDO BASTIDOR CON DESPIECE EN RETÍCULA CUADRADA O RECTANGULAR, TIPO PERFRISA 100x60x2mm. CON ENCUENTROS A INGLETE SOLDADOS, CHAPA ESTIRADA APLANADA EN CUADRADOS DE ACERO LISA DE 1,5 MM DE ESPESOR, TAMAÑO MÁXIMO DE HUECOS 40X30 MM, PREPINTADA COLOR RAL STÁNDARD. HERRAJES DE CUELGUE TIPO KLEIN Y APETA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM. DE ESPESOR PARA OCULTAR GUIAS
TIRADOR ACERO INOXIDABLE AISI 316 L OCARIZ O SIMILAR, MODELO 2504/1800 Y CERRADURA TESA.



CE-1 CIERRE ENROLLABLE. 1 UNIDAD
FORMADO POR PERSIANA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO DE 77mm DE ANCHURA.
SISTEMA DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO
GUÍAS FORMADAS POR PERFILERÍA DE ACERO EN U 100 mm
HERRAJES DE COLGAR,DE SEGURIDAD, MECANISMO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº 13

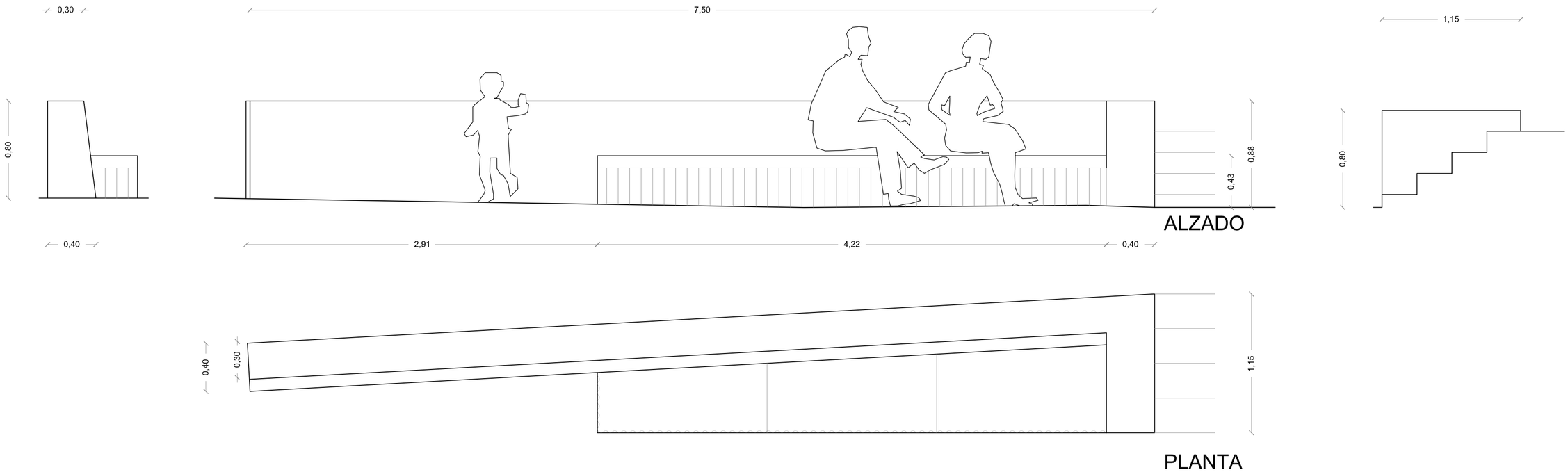
TITULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
MEMORIA DE CERRAJARÍA

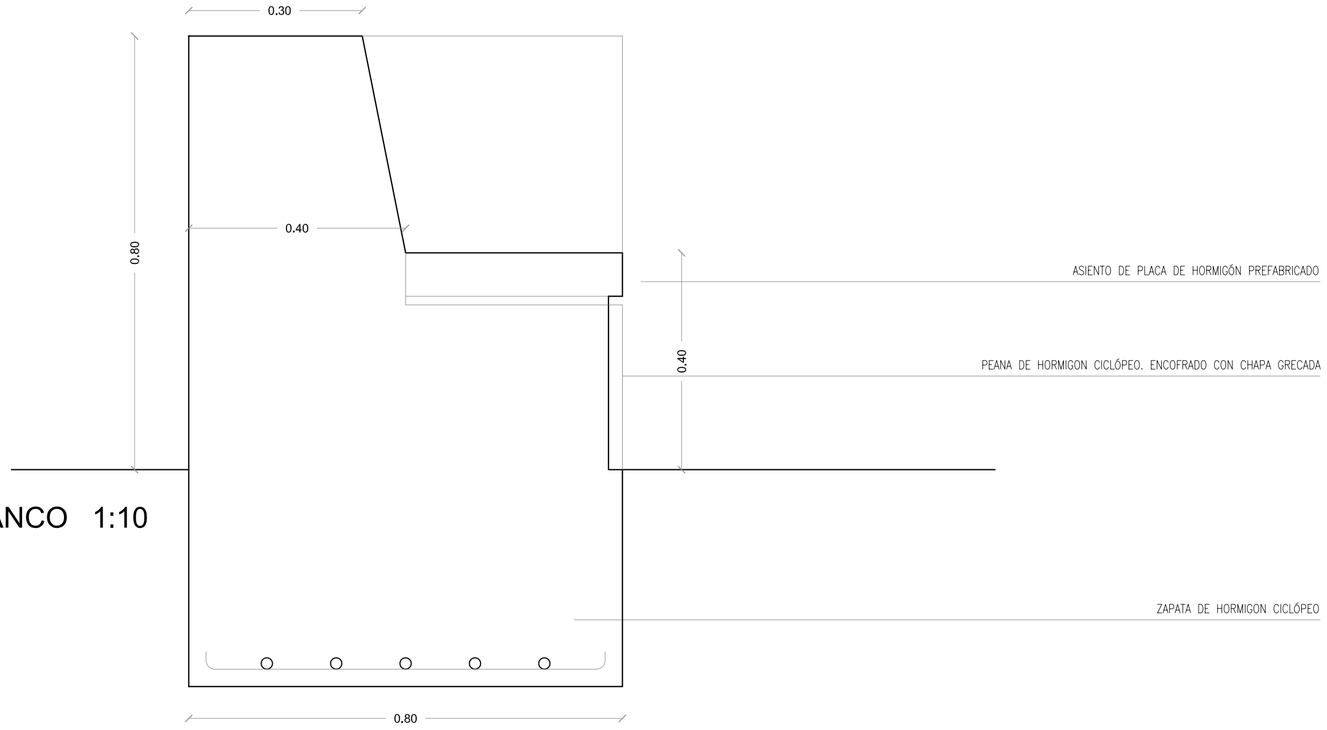
N

ESCALA 1:25
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN





SECCION BANCO 1:10

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº 14

TITULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO

DETALLE DE BANCO DE ENTRADA

N

ESCALA 1:25

FORMATO DIN-A2

FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR

MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E

C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN

DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA

1.HORMIGÓN DE LIMPIEZA. e:10 cm
2.ZAPATA CIMENTACIÓN HA.
3.MURO HORMIGÓN ARMADO.
4.FORJADO SANITARIO. HA. e: 25 cm.
5.ZÓCALO HA.
6.ZUNCHO H. A.

MUROS Y TABIQUERÍA

7.MURO H.A. IN SITU DE 25 cm DE ESPESOR
ENCOFRADO METÁLICO+POLIESTRENO ONDULADO.
8. MURO 1/2 PIE LADRILLO CERAMICO PERFORADO
9.ENFOSCADO MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO
10. AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTRENO EXTRUIDO E: 5,5 cm
11.TRASDOSADO LADRILLO HUECO DOBLE
12.GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO
13.PINTURA PLÁSTICA
14.MURO 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO.

CUBIERTA INCLINADA

15.FORJADO HA. e: 25 cm.
16.FORMACIÓN DE FALDÓN CON TABIQUILLOS PALOMEROS.
17.TABLERO DE PLACAS ALIGERADAS Y CAPA DE COMPRESIÓN
18.AISLAMIENTO TÉRMICO. POLIESTRENO EXTRUIDO.e:6cm.
19.IMPERMEABILIZACIÓN + LISTÓN SUJECCIÓN TEJAS TIPO ONDULINE
20.BARRERA DE VAPOR
21.TEJA CERÁMICA CURVA.
22.CANALÓN DE ZINC
23.ALERO DE HORMIGÓN.

CUBIERTA PLANA AJARDINADA

24. SOPORTE BASE REGULARIZADO
25.CAPA ANTIPUNZONANTE FELTEMPER 300 P
26.MEMBRANA RHENOFOL CG
27. LOSA FILTRÓN
28. SUSTRATO VEGETAL
29. PLANTAS SELECCIONADAS
30. PERFIL DE CHAPOLAM
31.BANDA DE CONEXIÓN
32.SELLADOR SILTEMPER 920

HUECOS

33. CARGADERO METÁLICO C-1.
35.CARGADERO.PERFIL "L" METÁLICO.
36.CELOSÍA LAMAS DE ALUMINIO ORIENTABLES FIJA.
37.CELOSÍA LAMAS DE ALUMINIO ORIENTABLES CORREDERA.
38. CARPINTERÍA. ALUMINIO CON ROTURA PUENTE TÉRMICO.
OSCILOBATIENTE MÁS FIJO. COLOR RAL A ELEGIR.
39. VIDRIO CLIMALIT STADIP.4+4 / 6 / 6.
40. CARPINTERÍA MADERA DM LACADO.
41. VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO
42. LUCERNARIO DE CÚPULA BIVALBA Y ZÓCALO DE POLIÉSTER.

SUELOS

43.AISLAMIENTO TÉRMICO. PLACAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXTRUIDO. e:3cm.
44.MORTERO DE AGARRE.e:4-6cm.
45.PAVIMENTO DE TERRAZO ANTIDESLIZANTE PULIDO Y ABRILLANTADO
46.PAVIMENTO DE LINÓLEO ACABADO PUR 3 mm.
47.PAVIMENTO DE TERRAZO PARA EXTERIORES

ACABADOS

49. REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA
50.FALSO TECHO DE PANELES DE FIBRA DE MADERA AGLOMERADAS.e: 35mm.
51.SISTEMA DE SUJECCIÓN DE FALSO TECHO. PERFILERÍA "T" OCULTA.
52.FALSO TECHO CONTÍNUO DE ESCAYOLA
53.SUBESTRUCTURA AUXILIAR EN ACERO GALVANIZADO CADA 600 mm
54. PANELADO INT.PLACAS DM 20 mm PINTADO A LA LACA COLOR RAL A ELEGIR
55. ZOCALO LINÓLEO ACABADO PUR
56. PERFIL DE TRANSICIÓN ALUMINIO SCHUTTLER O SIMILAR.
57. BARANDILLA METÁLICA FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO HUECO CUADRADO 40.2
Y HUECO OCUPADO POR VIDRIO STADIP 4+4
58. TUBERÍA CALEFACTORA DE POLIETILENO RETICULADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

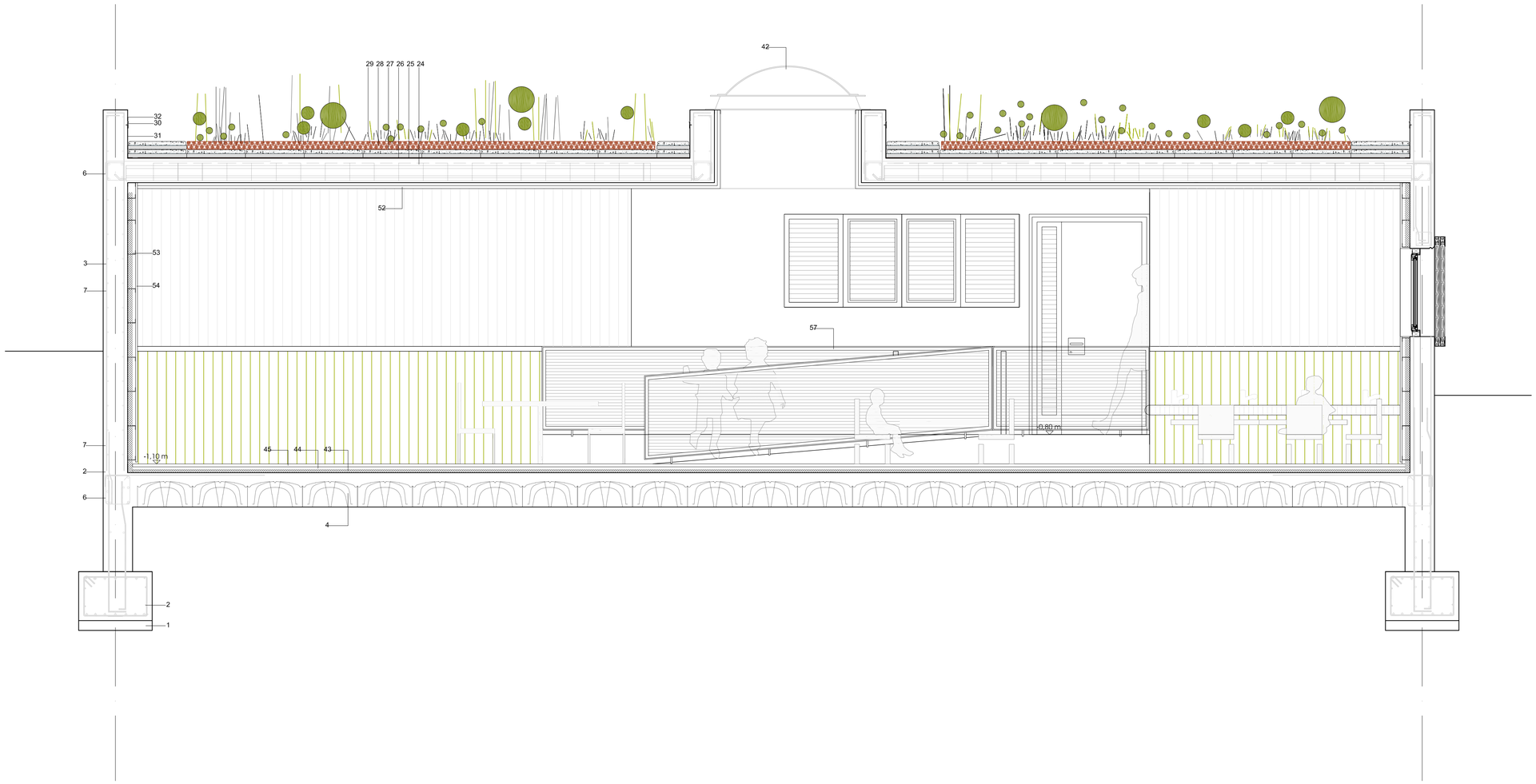
PLANO Nº **15**

TÍTULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
SECCIÓN CONSTRUCTIVA

ESCALA 1:25
FORMATO DIN-A1
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA

1.HORMIGÓN DE LIMPIEZA. e:10 cm
2.ZAPATA CIMENTACIÓN HA.
3.MURO HORMIGÓN ARMADO.
4.FORJADO SANITARIO SOBRE "CUPOLEX".
5.ZÓCALO HA.
6.ZUNCHO H. A.

MUROS Y TABIQUERÍA

7.MURO H.A. IN SITU DE 25 cm DE ESPESOR ENCOFRADO MADERA.
8. MURO 1/2 PIE LADRILLO CERAMICO PERFORADO
9.ENFOSCADO MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO
10. AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 5,5 cm
11.TRASDOSADO LADRILLO HUECO DOBLE
12.GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO
13.PINTURA PLÁSTICA
14.MURO 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO.

CUBIERTA INCLINADA

15.FORJADO HA. e: 25 cm.
16.FORMACIÓN DE FALDÓN CON TABIQUILLOS PALOMEROS.
17.TABLERO DE PLACAS ALIGERADAS Y CAPA DE COMPRESIÓN
18.AISLAMIENTO TÉRMICO. POLIESTIRENO EXTRUIDO.e:6cm.
19.IMPERMEABILIZACIÓN + LISTÓN SUJECCIÓN TEJAS TIPO ONDULINE
20.BARRERA DE VAPOR
21.TEJA CERÁMICA CURVA.
22.CANALÓN DE ZINC
23.ALERO DE HORMIGÓN.

CUBIERTA PLANA AJARDINADA

24. SOPORTE BASE REGULARIZADO
25.CAPA ANTIPUNZONANTE FELTEMPER 300 P
26.MEMBRANA RHENOFOL CG
27. LOSA FILTRÓN
28. SUSTRATO VEGETAL
29. PLANTAS SELECCIONADAS
30. PERFIL DE CHAPOLAM
31.BANDA DE CONEXIÓN
32.SELLADOR SILTEMPER 920

HUECOS

33. CARGADERO METÁLICO C-1.
35.CARGADERO.PERFIL "L" METÁLICO.
36.CELOSÍA LAMAS DE ALUMINIO ORIENTABLES FIJA.
37.CELOSÍA LAMAS DE ALUMINIO ORIENTABLES CORREDERA.
38. CARPINTERÍA. ALUMINIO CON ROTURA PUENTE TÉRMICO. OSCILOBATIENTE MÁS FIJO. COLOR RAL A ELEGIR.
39. VIDRIO CLIMALIT STADIP.4+4 / 6 / 6.
40. CARPINTERÍA MADERA BLABAL
41. VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO
42. LUCERNARIO DE CÚPULA BIVALBA Y ZÓCALO DE POLIÉSTER.

SUELOS

43.AISLAMIENTO TÉRMICO. PLACAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXTRUIDO. e:3cm.
44.MORTERO DE AGARRE.e:4-6cm.
45.PAVIMENTO DE TERRAZO ANTIDESLIZANTE PULIDO Y ABRILLANTADO
46.PAVIMENTO DE LINÓLEO 3 mm.
47.PAVIMENTO DE TERRAZO PARA EXTERIORES

ACABADOS

49. REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA
50.FALSO TECHO DE PANELES DE FIBRA DE MADERA AGLOMERADAS.e: 35mm.
51.SISTEMA DE SUJECCIÓN DE FALSO TECHO. PERFILERÍA "T" OCULTA.
52.FALSO TECHO CONTÍNUO DE ESCAYOLA
53.SUBESTRUCTURA AUXILIAR EN ACERO GALVANIZADO CADA 600 mm
54. PANELADO INT.PLACAS PLADUR N/WA O SIMILAR
55. ZOCALO ALICATADO 20x20
56. PERFIL DE TRANSICIÓN ALUMINIO SCHUTTLER O SIMILAR.
57. BARANDILLA METÁLICA FORMADA POR BASTIDOR DE TUBO HUECO CUADRADO 50.2 Y HUECO OCUPADO POR CHAPA MICROPERFORADA
58. TUBERÍA CALEFACTORA DE POLIETILENO RETICULADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL.SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **16**

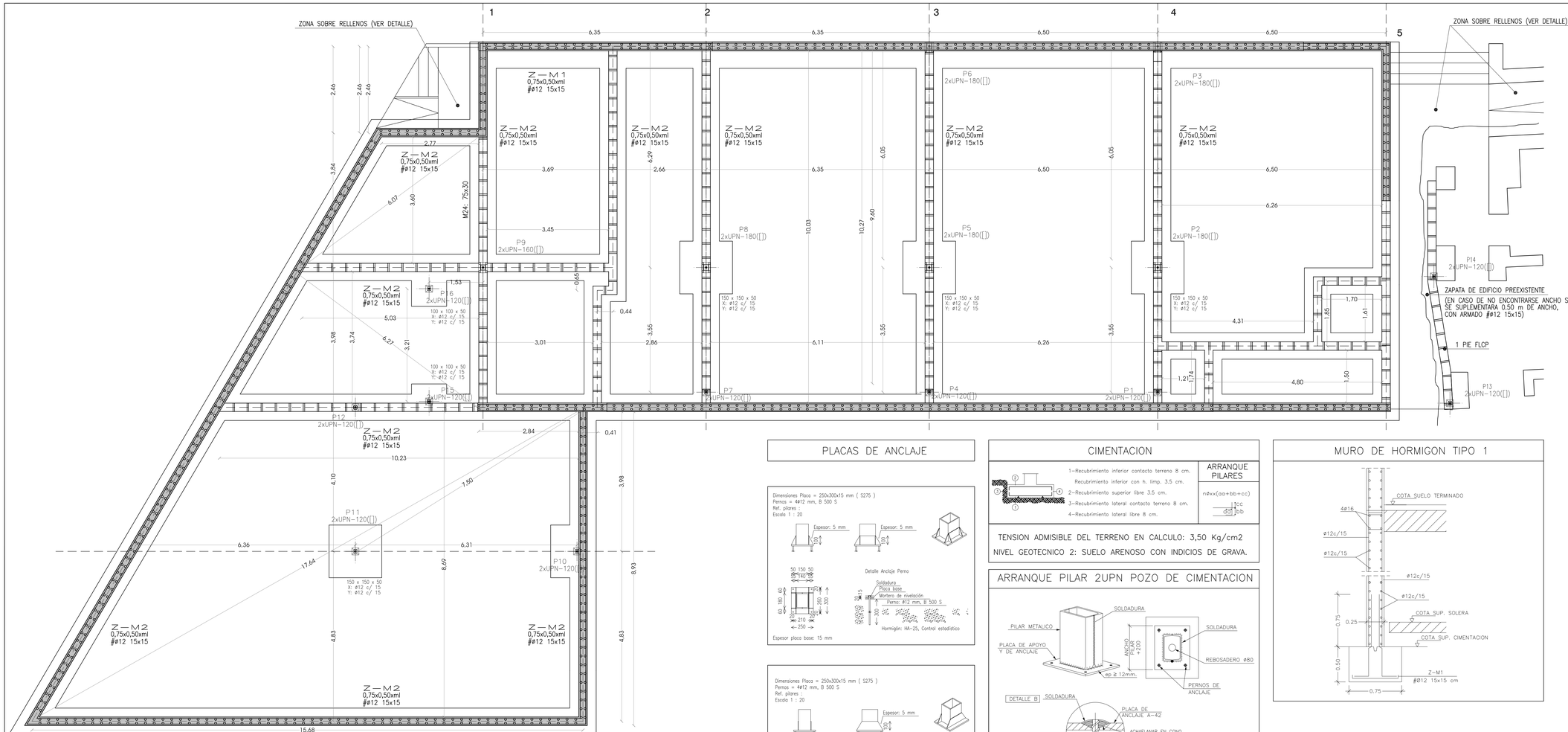
TÍTULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
SECCIÓN CONSTRUCTIVA

N

ESCALA 1:25
FORMATO DIN-A1
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

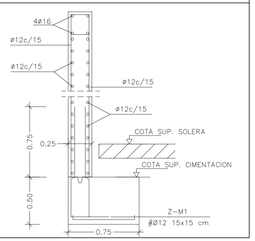
PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



P1 P4 P7	P2=P3 P5=P6 P8	P15 P16	P9	P10 P11 P12	P13 P14
2xUPN-120([])	2xUPN-180([])	2xUPN-120([])	2xUPN-160([])		2xUPN-120([])
2xUPN-120([])	2xUPN-180([])	2xUPN-120([])			2xUPN-120([])
2xUPN-120([])	2xUPN-180([])		2xUPN-160([])	2xUPN-120([])	2xUPN-120([])
		2xUPN-120([])	2xUPN-160([])		

+6.60 Cubierta
+4.90 Cubierta de escalera
+3.35 Suelo planta primera
Meseta de escalera
+2.80 Cubierta comedor
±0.00 Suelo Acceso
−0.40 Suelo planta baja Zona colegio
−1.10 Suelo planta baja Zona comedor
−1.45 Cimentación

MURO DE HORMIGON TIPO 3

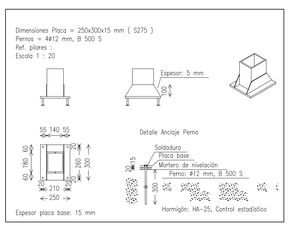


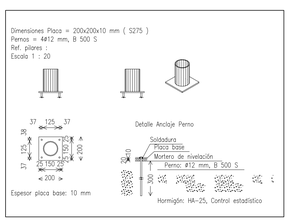
TIPOLOGIA DE ZUNCHOS

ZUNCHO BORDE: 0.15 × 0.30 — Arm. Sup.: 2ø10 · Arm. Inf.: 2ø10 · Estribos: 1e@6ø20cm

ZUNCHO MURO FABRICA: 0.25 × 0.30 — Arm. Sup.: 2ø10 · Arm. Inf.: 2ø10 · Estribos: 1e@6ø20cm

PLACAS DE ANCLAJE





CIMENTACION

1—Recubrimiento inferior contacto terreno 8 cm.
Recubrimiento inferior con h. limp. 3.5 cm.
2—Recubrimiento superior libre 3.5 cm.
3—Recubrimiento lateral contacto terreno 8 cm.
4—Recubrimiento lateral libre 8 cm.

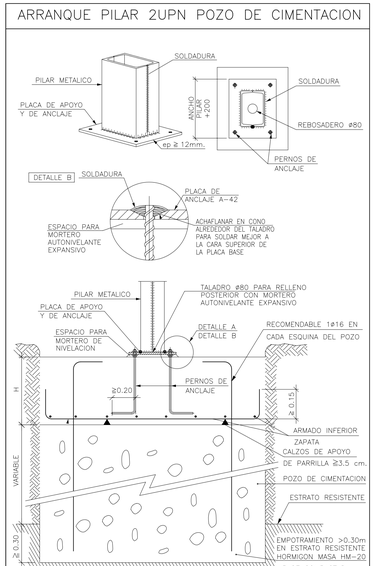
ARRANQUE PILARES

n#xx(aa+bb+cc)

tcc
dd
bb

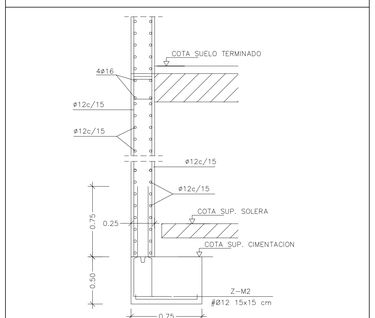
TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO EN CALCULO: 3,50 Kg/cm2
NIVEL GEOTECNICO 2: SUELO ARENOSO CON INDICIOS DE GRAVA.

ARRANQUE PILAR 2UPN POZO DE CIMENTACION



MURO DE HORMIGON TIPO 1

MURO DE HORMIGON TIPO 2



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE PONDERACION (EHE)

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESIST. CALCULO	RELACION MAX. A/C	CONT. MINIMO CEMENTO (Kg)	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFIC.
CIMENTACION	HA-25/B/40/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
MUROS	HA-25/B/20/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
RESTO	HA-25/B/20/I	16.6 N/mm2	0.65	250	20+10 mm	NORMAL	1.50

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESIST. CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	CONTROL	COEFIC.
TODOS	B-500-S	434 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTES
PERMANENTES	NORMAL	1.50
PERMANENTES VALOR NO CONST.	NORMAL	1.60
VARIABLES	NORMAL	1.60

CARACTERISTICAS DE LA FABRICA DE LADRILLO

LADRILLO PERFORADO SEGUN CTE

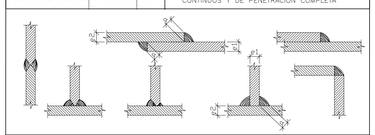
RESISTENCIA NORMALIZADA DE LAS PIEZAS (LADRILLO): fck= 10 N/mm^2

RESISTENCIA DEL MORTERO: 5 N/mm^2

RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESION DE LA FABRICA: fd= 4 N/mm^2

ACERO ESTRUCTURAL (CTE)

TIPO	CALIDAD	σ_e	SOLDADURAS EN ANGULO
PERFILES LAMINADOS	S- 275	275	e1 > e2⇒a>$\frac{1}{2}$e1 e2 > e1⇒a>$\frac{1}{2}$e2
CHAPAS Y PLACAS	S- 275	275	
TUBOS	S- 235	235	LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA
PERNOS DE ANCLAJE	B-500-S	434	



NOTAS GENERALES.—

1— COTAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

HORMIGONES Y MORTEROS

1— LA DOSIFICACION, PUESTA EN OBRA, Y CONTROL DE CALIDAD DE TODAS LAS OBRAS DE HORMIGON, SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LA INSTRUCCION EHE.
2— LAS JUNTAS DE HORMIGONADO EN GENERAL, SE CREARAN SOBRE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD NATURAL, SE VIGILARA ESPECIALMENTE QUE NO SE PRODUZCA UN EXCESO DE VIBRADO QUE PROVOQUE LA FORMACION DE LECHADA DE CEMENTO SUPERFICIAL PERJUDICIAL PARA LA CORRECTA ADHERENCIA EN LA JUNTA. SE LIMPIARAN ADECUADAMENTE Y CON ESPECIAL CUIDADO, PARA ELLO SE DISPONDRAN LOS ENCOFRADOS DE FORMA QUE LA JUNTA PUEDA LIMPIARSE REALMENTE Y PUEDA RETIRARSE EL POLVO Y LA SUCIEDAD RECOGIDOS, A CONTINUACION Y SIN PERMITIR QUE SE VUELVA A ENSUCIAR, SE HUMEDECERA LA SUPERFICIE DEL HORMIGON ANTIGUO Y CUANDO ESTA, ESTE VISIBLEMENTE SECA, SE PROCEDERA AL NUEVO HORMIGONADO DE FORMA INMEDIATA.
3— SE PROHIBE EXPRESAMENTE EL USO DE HORMIGONES NO FABRICADOS EN CENTRAL PARA TODO TIPO DE ELEMENTOS. EL CONTRATISTA EXIGIRA LA HOJA DE SUMINISTRO SEGUN ART. 69.2.9.1 QUE DEBERA ESTAR A DISPOSICION DE LA D. FACULTATIVA.
4— SE PROHIBE EL HORMIGONADO SOBRE ENCOFRADOS CON TEMPERATURA AMBIENTE INFERIOR A 0° C, O EN TIEMPO DE HELADA, SALVO EN CASOS DE ABSOLUTA NECESIDAD.
5— CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON. NUMERO MINIMO DE PROBETAS EXIGIDAS (ART. 88.4)

LOTE	AMASADAS	PROBETAS
LOTE 1: CIMENTACION	2	5
LOTE 2: FORJADO SUELO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 3: FORJADO TECHO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 4: FORJADO CUBIERTA	2	5

6— CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO: NIVEL NORMAL
PRODUCTOS CON CERTIFICACION AENOR:
—1 LOTE POR CADA 40 to O FRACCION
—2 PROBETAS POR LOTE
SE REALIZARAN LAS COMPROBACIONES ESTABLECIDAS EN EL ART. 90.3.1

ARMADURAS

1— LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS EMPLEADAS EN SOLERAS O EN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500T
2— CUANDO LAS BARRAS DE REFUERZO EN EL HORMIGON INTERFIERAN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500S CON MANGUITOS, PERNOS O AGUJEROS MENORES DE 200 mm. SE DESPLAZARAN LIGERAMENTE HASTA SALVAR LAS INTERFERENCIAS.
3— LAS ARMADURAS QUE EN LOS PLANOS APAREZCAN EN VARIOS NIVELES, Y NO ESTEN ACOTADAS, SE CONSIDERARA QUE ESTAN EN EL MISMO PLANO.
4— LOS SOLAPES DE LAS DISTINTAS BARRAS DE LA ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS Y SOLERAS SE HARAN DE FORMA ESCALONADA Y A UNA DISTANCIA MINIMA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE Art. 65.6 EHE, SI NO SE INDICA LO CONTRARIO.

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION:
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CATERING

PLANO Nº: **E17**

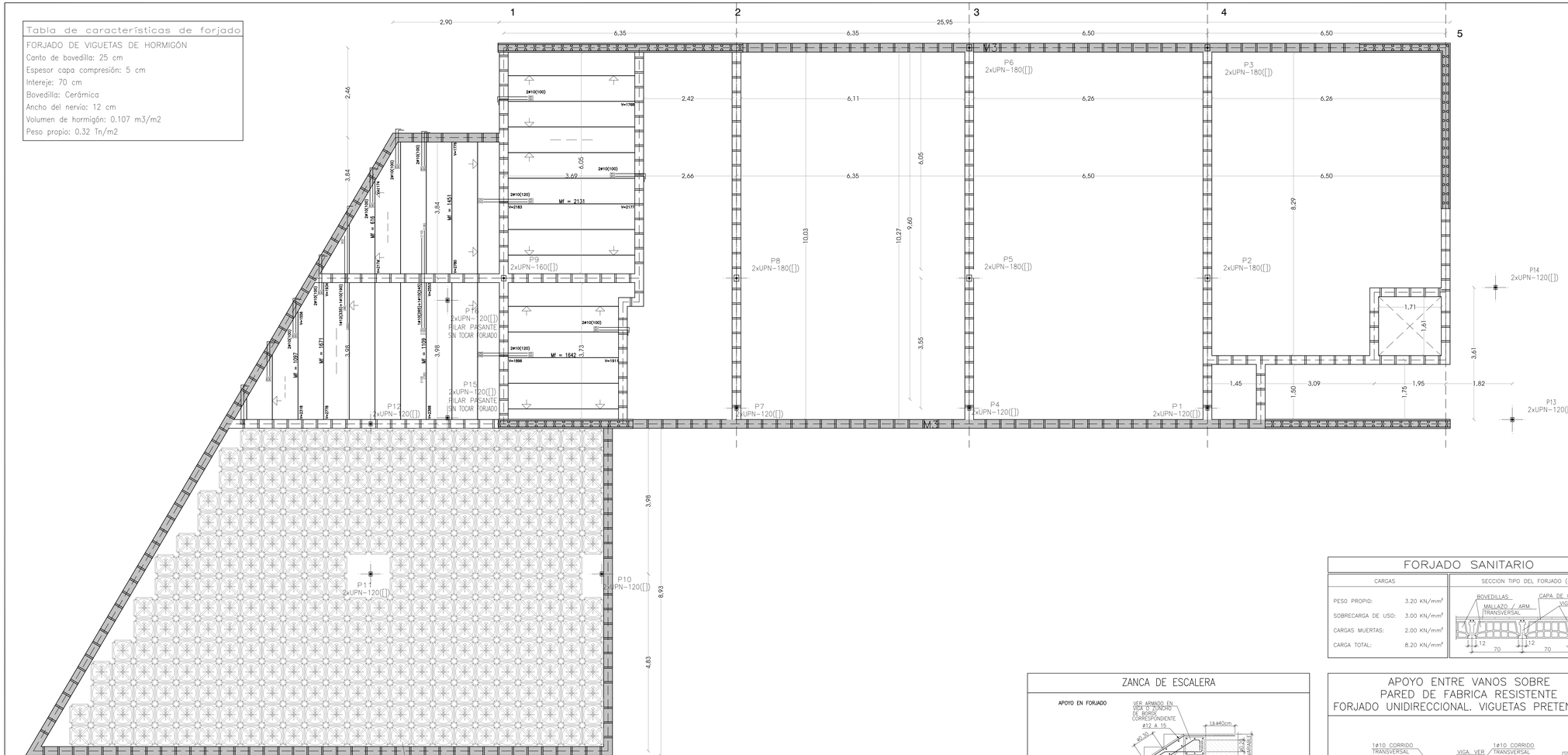
TITULO DE PLANO:
ESTADO REFORMADO
ESTRUCTURA. CIMENTACION. DETALLES.
CUADRO DE PILARES

ESCALA: 1:50
FORMATO: DIN-A1
FECHA: NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCIA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MINGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40003 Segovia tel 921 461200 fax 921 462250

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Tabla de características de forjado
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 70 cm
Bovedilla: Cerámica
Ancho del nervio: 12 cm
Volumen de hormigón: 0.107 m3/m2
Peso propio: 0.32 Tn/m2

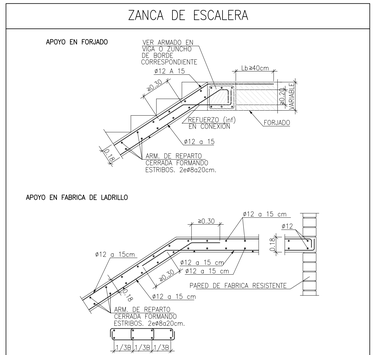


COTA SUPERIOR DE FORJADO: -1,10

MURO HORMIGÓN

SOLERA CON BOVEDILLAS DE PVC DE 25 CM + 5 CM DE HORMIGÓN.

ZANCA DE ESCALERA

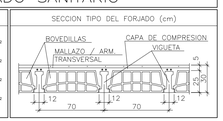


ARMADO LOSA ESCALERA
ARMADO SUPERIOR = ø12 a 15cm
ARMADO INFERIOR = ø12 a 15cm
ARMADO DE REPARTO=2xø8 a 20cm
ARMADO RELLANO ESCALERA
ARMADO SUPERIOR = ø12 a 15cm
ARMADO INFERIOR = ø12 a 15cm
CANTO LOSA ESCALERA
CANTO (h) = 18 cm

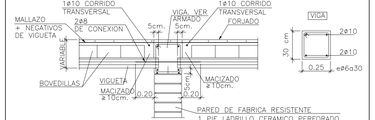
FORJADO SANITARIO

CARGAS	
PESO PROPIO:	3.20 KN/mm²
SOBRECARGA DE USO:	3.00 KN/mm²
CARGAS MUERTAS:	2.00 KN/mm²
CARGA TOTAL:	8.20 KN/mm²

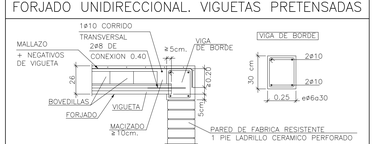
SECCION TIPO DEL FORJADO (cm)



APOYO ENTRE VANOS SOBRE PARED DE FABRICA RESISTENTE FORJADO UNIDIRECCIONAL. VIGUETAS PRETENSADAS



APOYO EN EXTREMO DE VANO SOBRE PARED DE FABRICA RESISTENTE FORJADO UNIDIRECCIONAL. VIGUETAS PRETENSADAS



NOTA:
LA UNICA FORMA DE HACER PENETRAR LA VIGUETA EN EL ZUNCHO UNOS 5cm., ES DESCOLGAR EL ZUNCHO BAJO EL FORJADO Y SOBRE EL APOYO TAMBIEN UNOS 5cm.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE PONDERACION (EHE)

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESIST. CALCULO	RELACION MAX. A/C	CONT. MINIMO CEMENTO (Kg)	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFIC.
CIMENTACION	HA-25/B/40/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
MUROS	HA-25/B/20/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
RESTO	HA-25/B/20/I	16.6 N/mm2	0.65	250	20+10 mm	NORMAL	1.50

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESIST. CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	CONTROL	COEFIC.
TODOS	B-500-S	434 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTES
PERMANENTES	NORMAL	1.50
PERMANENTES VALOR NO CONST.	NORMAL	1.60
VARIABLES	NORMAL	1.60

CARACTERISTICAS DE LA FABRICA DE LADRILLO

LADRILLO PERFORADO SEGUN CTE

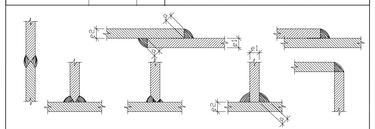
RESISTENCIA NORMALIZADA DE LAS PIEZAS (LADRILLO): fck= 10 N/mm²

RESISTENCIA DEL MORTERO: 5 N/mm²

RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESION DE LA FABRICA: fd= 4 N/mm²

ACERO ESTRUCTURAL (CTE)

TIPO	CALIDAD	σ_e	SOLDADURAS EN ANGULO
PERFILES LAMINADOS	S- 275	275	$e1 > e2 \Rightarrow a_1 \geq \frac{1}{2} e1$
CHAPAS Y PLACAS	S- 275	275	$e2 > e1 \Rightarrow a_2 \geq \frac{1}{2} e2$
TUBOS	S- 235	235	LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN
PERNOS DE ANCLAJE	B-500-S	434	CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA



NOTAS GENERALES.–

1– COTAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

HORMIGONES Y MORTEROS

1– LA DOSIFICACION, PUESTA EN OBRA, Y CONTROL DE CALIDAD DE TODAS LAS OBRAS DE HORMIGON, SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LA INSTRUCCION EHE.
2– LAS JUNTAS DE HORMIGONADO EN GENERAL, SE CREARAN SOBRE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD NATURAL, SE VIGILARA ESPECIALMENTE QUE NO SE PRODUZCA UN EXCESO DE VIBRADO QUE PROVOQUE LA FORMACION DE LECHADA DE CEMENTO SUPERFICIAL PERJUDICIAL PARA LA CORRECTA ADHERENCIA EN LA JUNTA. SE LIMPIARAN ADECUADAMENTE Y CON ESPECIAL CUIDADO, PARA ELLO SE DISPONDRAN LOS ENCOFRADOS DE FORMA QUE LA JUNTA PUEDA LIMPIARSE FACILMENTE Y PUEDA RETIRARSE EL POLVO Y LA SUCIEDAD RECOGIDOS, A CONTINUACION Y SIN PERMITIR QUE SE VUELVA A ENSUCIAR, SE HUMEDECERA LA SUPERFICIE DEL HORMIGON ANTIGUO Y CUANDO ESTA, ESTE VISIBLEMENTE SECA, SE PROCEDERA AL NUEVO HORMIGONADO DE FORMA INMEDIATA.
3– SE PROHIBE EXPRESAMENTE EL USO DE HORMIGONES NO FABRICADOS EN CENTRAL PARA TODO TIPO DE ELEMENTOS. EL CONTRATISTA EXIGIRA LA HOJA DE SUMINISTRO SEGUN ART. 69.2.9.1 QUE DEBERA ESTAR A DISPOSICION DE LA D. FACULTATIVA.
4– SE PROHIBE EL HORMIGONADO SOBRE ENCOFRADOS CON TEMPERATURA AMBIENTE INFERIOR A 0º C., O EN TIEMPO DE HELADA, SALVO EN CASOS DE ABSOLUTA NECESIDAD.
5– CONTROL ESTADÍSTICO DEL HORMIGON. NUMERO MINIMO DE PROBETAS EXIGIDAS (ART. 88.4)

LOTE	AMASADAS	PROBETAS
LOTE 1: CIMENTACION	2	5
LOTE 2: FORJADO SUELO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 3: FORJADO TECHO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 4: FORJADO CUBIERTA	2	5

6– CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO: NIVEL NORMAL
PRODUCTOS CON CERTIFICACION AENOR:
–1 LOTE POR CADA 40 to O FRACCION
–2 PROBETAS POR LOTE
SE REALIZARAN LAS COMPROBACIONES ESTABLECIDAS EN EL ART. 90.3.1

ARMADURAS

1– LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS EMPLEADAS EN SOLERAS O EN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500T
2– CUANDO LAS BARRAS DE REFUERZO EN EL HORMIGON INTERFIERAN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500S CON MANGUITOS, PERNOS O AGUJEROS MENORES DE 200 mm. SE DESPLAZARAN LIGERAMENTE HASTA SALVAR LAS INTERFERENCIAS.
3– LAS ARMADURAS QUE EN LOS PLANOS APAREZCAN EN VARIOS NIVELES, Y NO ESTEN ACOTADAS, SE CONSIDERARA QUE ESTAN EN EL MISMO PLANO.
4– LOS SOLAPES DE LAS DISTINTAS BARRAS DE LA ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS Y SOLERAS SE HARAN DE FORMA ESCALONADA Y A UNA DISTANCIA MINIMA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE Art. 65.6 EHE, SI NO SE INDICA LO CONTRARIO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CATERING

PLANO Nº: **E18**

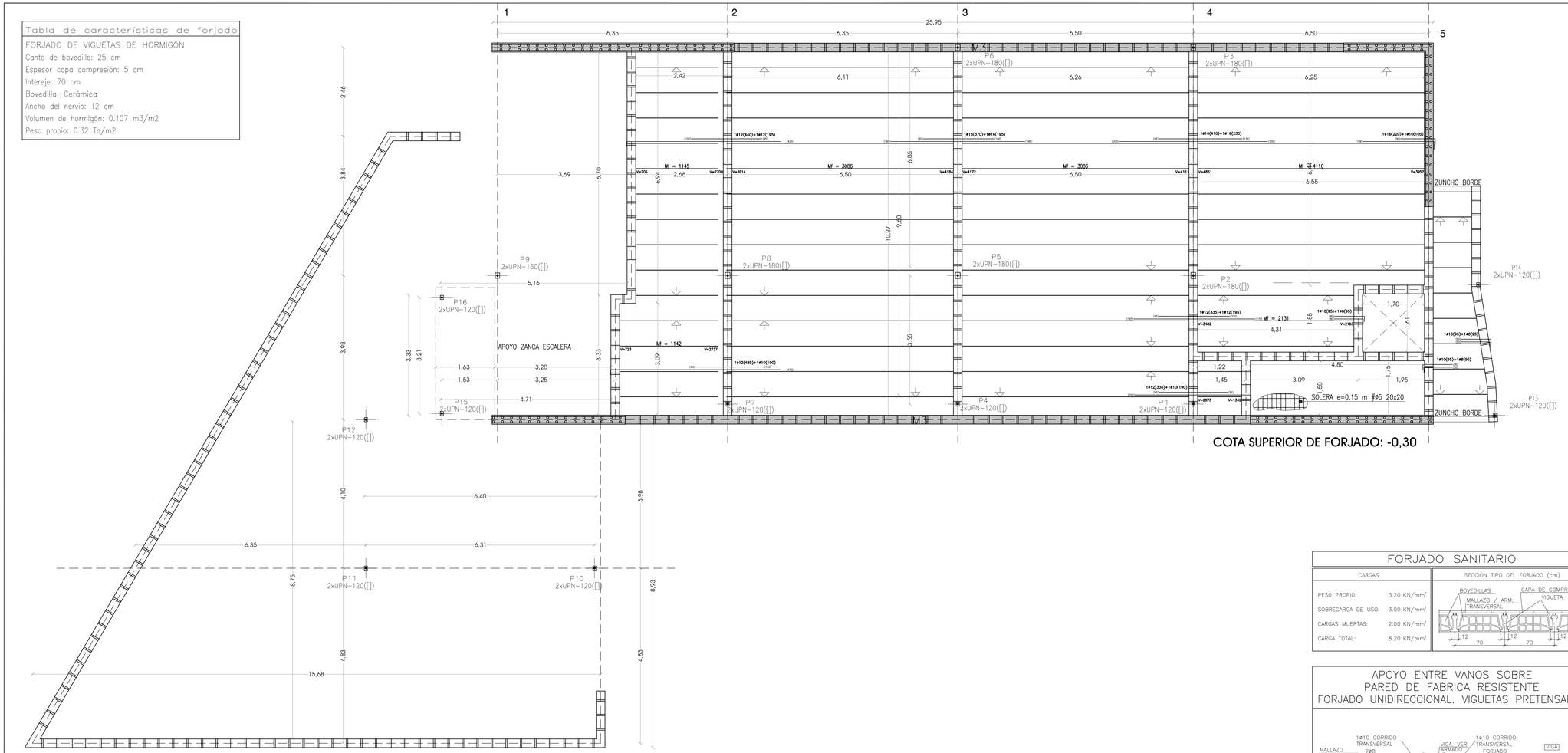
TÍTULO DE PLANO:
ESTADO REFORMADO
ESTRUCTURA. SUELO PLANTA BAJA.
ZONA COMEDOR

ESCALA: 1:50
FORMATO: DIN-A1
FECHA: NOVIEMBRE 2008

REDACTOR:
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

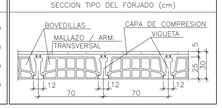
PROMOTOR:
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Tabla de características de forjado
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 70 cm
Bovedilla: Cerámica
Ancho del nervio: 12 cm
Volumen de hormigón: 0.107 m3/m2
Peso propio: 0.32 Tn/m2

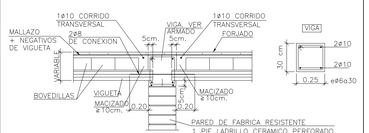


COTA SUPERIOR DE FORJADO: -0,30

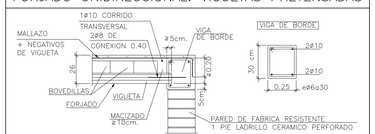
FORJADO SANITARIO

CARGAS		SECCION TIPO DEL FORJADO (cm)
PESO PROPIO:	3.20 KN/mm²	
SOBRECARGA DE USO:	3.00 KN/mm²	
CARGAS MUERTAS:	2.00 KN/mm²	
CARGA TOTAL:	8.20 KN/mm²	

APOYO ENTRE VANOS SOBRE PARED DE FABRICA RESISTENTE FORJADO UNIDIRECCIONAL. VIGUETAS PRETENSADAS



APOYO EN EXTREMO DE VANO SOBRE PARED DE FABRICA RESISTENTE FORJADO UNIDIRECCIONAL. VIGUETAS PRETENSADAS



NOTA:
LA UNICA FORMA DE HACER PENETRAR LA VIGUETA EN EL ZUNCHO UNOS 5cm., ES DESCOLGAR EL ZUNCHO BAJO EL FORJADO Y SOBRE EL APOYO TAMBIEN UNOS 5cm.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE PONDERACION (EHE)

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESIST. CALCULO	RELACION MAX. A/C	CONT. MINIMO CEMENTO (Kg)	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFIC.
CIMENTACION	HA-25/B/40/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
MUROS	HA-25/B/20/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
RESTO	HA-25/B/20/I	16.6 N/mm2	0.65	250	20+10 mm	NORMAL	1.50

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESIST. CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	CONTROL	COEFIC.
TODOS	B-500-S	434 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTES
PERMANENTES	NORMAL	1.50
PERMANENTES VALOR NO CONST.	NORMAL	1.60
VARIABLES	NORMAL	1.60

CARACTERISTICAS DE LA FABRICA DE LADRILLO

LADRILLO PERFORADO SEGUN CTE

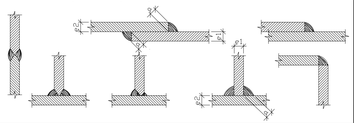
RESISTENCIA NORMALIZADA DE LAS PIEZAS (LADRILLO): fck= 10 N/mm²

RESISTENCIA DEL MORTERO: 5 N/mm²

RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESION DE LA FABRICA: fd= 4 N/mm²

ACERO ESTRUCTURAL (CTE)

TIPO	CALIDAD	σ_e	SOLDADURAS EN ANGULO
PERFILES LAMINADOS	S- 275	275	$e1 > e2 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e1$
CHAPAS Y PLACAS	S- 275	275	$e2 > e1 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e2$
TUBOS	S- 235	235	
PERNOS DE ANCLAJE	B-500-S	434	LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA



NOTAS GENERALES.-

1- COTAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

HORMIGONES Y MORTEROS

1- LA DOSIFICACION, PUESTA EN OBRA, Y CONTROL DE CALIDAD DE TODAS LAS OBRAS DE HORMIGON, SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LA INSTRUCCION EHE.
2- LAS JUNTAS DE HORMIGONADO EN GENERAL, SE CREARAN SOBRE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD NATURAL, SE VIGILARA ESPECIALMENTE QUE NO SE PRODUZCA UN EXCESO DE VIBRADO QUE PROVOQUE LA FORMACION DE LECHADA DE CEMENTO SUPERFICIAL PERJUDICIAL PARA LA CORRECTA ADHERENCIA EN LA JUNTA, SE LIMPIARAN ADECUADAMENTE Y CON ESPECIAL CUIDADO, PARA ELLO SE DISPONDRAN LOS ENCOFRADOS DE FORMA QUE LA JUNTA PUEDA LIMPIARSE REALMENTE Y PUEDA RETIRARSE EL POLVO Y LA SUCIEDAD RECOGIDOS, A CONTINUACION Y SIN PERMITIR QUE SE VUELVA A ENSUCIAR, SE HUMEDECERA LA SUPERFICIE DEL HORMIGON ANTIGUO Y CUANDO ESTA, ESTE VISIBLEMENTE SECA, SE PROCEDERA AL NUEVO HORMIGONADO DE FORMA INMEDIATA.
3- SE PROHIBE EXPRESAMENTE EL USO DE HORMIGONES NO FABRICADOS EN CENTRAL PARA TODO TIPO DE ELEMENTOS. EL CONTRATISTA EXIGIRA LA HOJA DE SUMINISTRO SEGUN ART. 69.2.9.1 QUE DEBERA ESTAR A DISPOSICION DE LA D. FACULTATIVA.
4- SE PROHIBE EL HORMIGONADO SOBRE ENCOFRADOS CON TEMPERATURA AMBIENTE INFERIOR A 0º C, O EN TIEMPO DE HELADA, SALVO EN CASOS DE ABSOLUTA NECESIDAD.
5- CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON. NUMERO MINIMO DE PROBETAS EXIGIDAS (ART. 88.4)

LOTE	AMASADAS	PROBETAS
LOTE 1: CIMENTACION	2	5
LOTE 2: FORJADO SUELO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 3: FORJADO TECHO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 4: FORJADO CUBIERTA	2	5

6- CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO: NIVEL NORMAL
PRODUCTOS CON CERTIFICACION AENOR:
- 1 LOTE POR CADA 40 to O FRACCION
- 2 PROBETAS POR LOTE

SE REALIZARAN LAS COMPROBACIONES ESTABLECIDAS EN EL ART. 90.3.1

ARMADURAS

1- LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS EMPLEADAS EN SOLERAS O EN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500T
2- CUANDO LAS BARRAS DE REFUERZO EN EL HORMIGON INTERFIERAN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500S CON MANGUITOS, PERNOS O AGUJEROS MENORES DE 200 mm. SE DESPLAZARAN LIGERAMENTE HASTA SALVAR LAS INTERFERENCIAS.
3- LAS ARMADURAS QUE EN LOS PLANOS APAREZCAN EN VARIOS NIVELES, Y NO ESTEN ACOTADAS, SE CONSIDERARA QUE ESTAN EN EL MISMO PLANO.
4- LOS SOLAPES DE LAS DISTINTAS BARRAS DE LA ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS Y SOLERAS SE HARAN DE FORMA ESCALONADA Y A UNA DISTANCIA MINIMA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE Art. 65.6 EHE, SI NO SE INDICA LO CONTRARIO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL/SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **E19**

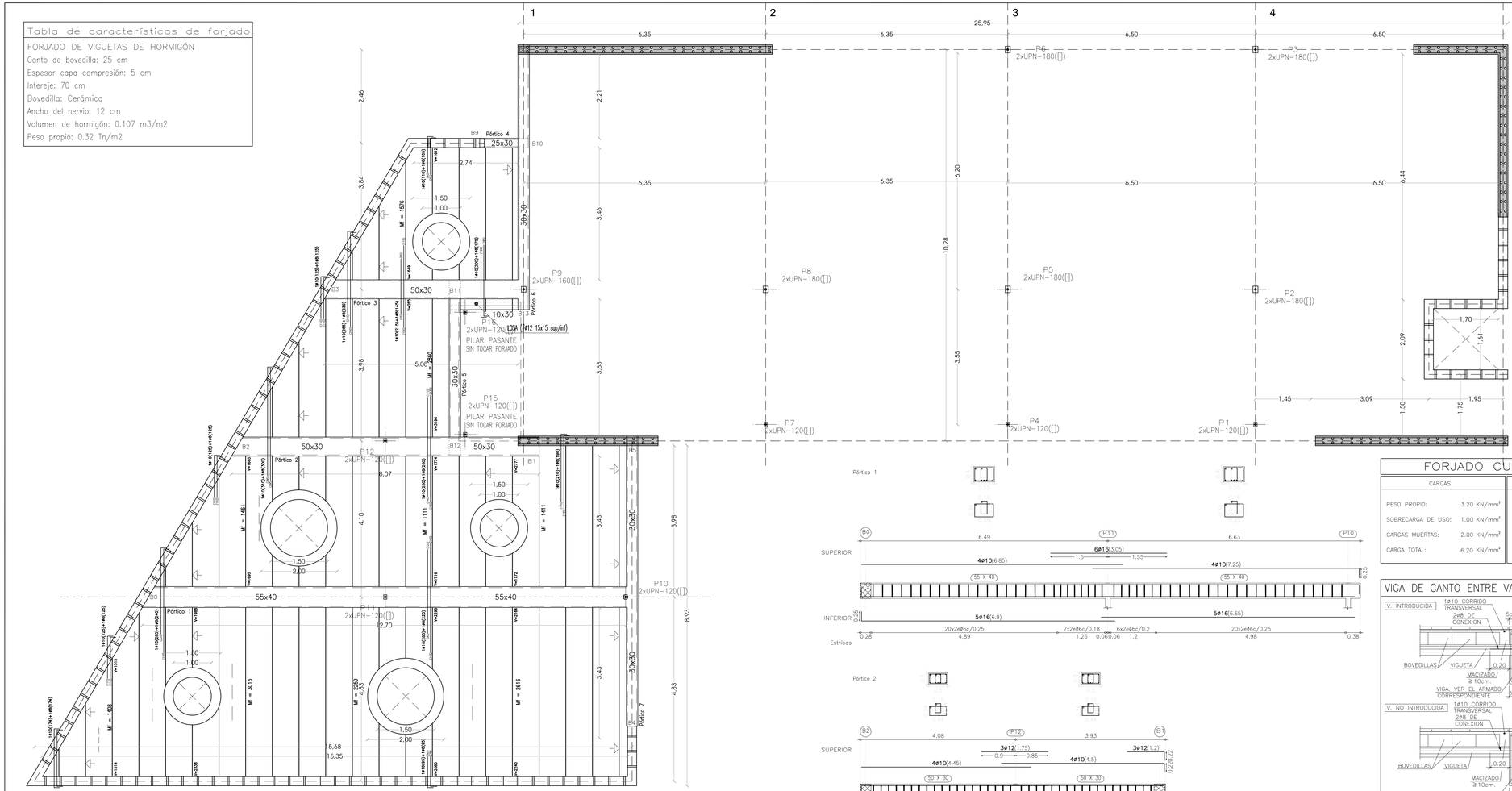
TITULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
ESTRUCTURA. FORJADO SUELO PLANTA BAJA
ZONA AULAS

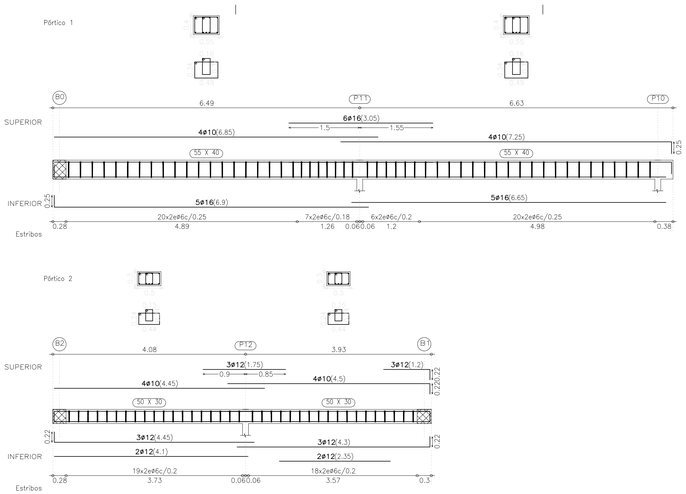
ESCALA 1:00
FORMATO DIN-A1
FECHA NOVIEMBRE 2008

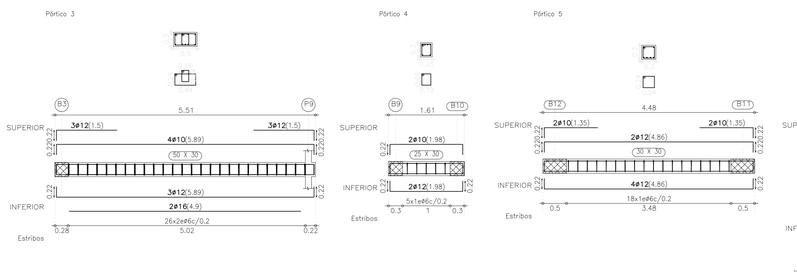
REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MINGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 2º 40001 Segovia. tel 921 46 02 00 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Tabla de características de forjado
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 70 cm
Bovedilla: Cerámica
Ancho del nervio: 12 cm
Volumen de hormigón: 0,107 m3/m2
Peso propio: 0.32 Tn/m2





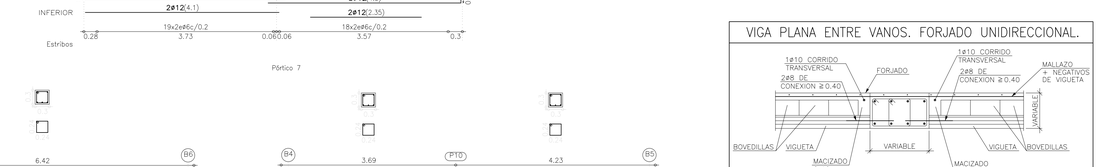


FORJADO CUBIERTA COMEDOR

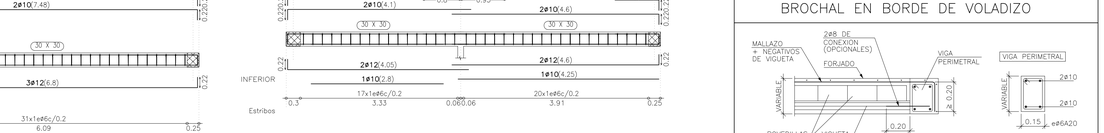
CARGAS		SECCION TIPO DEL FORJADO (cm)
PESO PROPIO:	3.20 KN/mm²	BOVEDILLAS, CAPA DE COMPRESION, MALLAZO / ARM. TRANSVERSAL, VIGUETA, 25, 5, 12, 70, 12, 70, 12
SOBRECARGA DE USO:	1.00 KN/mm²	
CARGAS MUERTAS:	2.00 KN/mm²	
CARGA TOTAL:	6.20 KN/mm²	

VIGA DE CANTO ENTRE VANOS. FORJADO UNIDIRECCIONAL.

VIGA PLANA ENTRE VANOS. FORJADO UNIDIRECCIONAL.



BROCHAL EN BORDE DE VOLADIZO



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE PONDERACION (EHE)

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESIST. CALCULO	RELACION MAX. A/C	CONT. MINIMO CEMENTO (Kg)	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFIC.
CIMENTACION	HA-25/B/40/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
MUROS	HA-25/B/20/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
RESTO	HA-25/B/20/I	16.6 N/mm2	0.65	250	20+10 mm	NORMAL	1.50

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESIST. CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	CONTROL	COEFIC.
TODOS	B-500-S	434 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTES
PERMANENTES	NORMAL	1.50
PERMANENTES VALOR NO CONST.	NORMAL	1.60
VARIABLES	NORMAL	1.60

CARACTERISTICAS DE LA FABRICA DE LADRILLO

LADRILLO PERFORADO SEGUN CTE

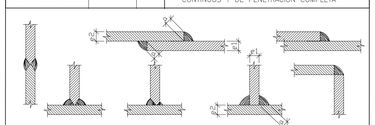
RESISTENCIA NORMALIZADA DE LAS PIEZAS (LADRILLO): fck= 10 N/mm^2

RESISTENCIA DEL MORTERO: 5 N/mm^2

RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESION DE LA FABRICA: fd= 4 N/mm^2

ACERO ESTRUCTURAL (CTE)

TIPO	CALIDAD	σ_e	SOLDADURAS EN ANGULO
PERFILES LAMINADOS	S- 275	275	$e1 > e2 \Leftrightarrow a3 \geq \frac{1}{2} e1$
CHAPAS Y PLACAS	S- 275	275	$e2 > e1 \Leftrightarrow a3 \geq \frac{1}{2} e2$
TUBOS	S- 235	235	LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA
PERNOS DE ANCLAJE	B-500-S	434	



NOTAS GENERALES.-

1- COTAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

HORMIGONES Y MORTEROS

1- LA DOSIFICACION, PUESTA EN OBRA, Y CONTROL DE CALIDAD DE TODAS LAS OBRAS DE HORMIGON, SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LA INSTRUCCION EHE.
2- LAS JUNTAS DE HORMIGONADO EN GENERAL, SE CREARAN SOBRE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD NATURAL, SE VIGILARA ESPECIALMENTE QUE NO SE PRODUZCA UN EXCESO DE VIBRADO QUE PROVOQUE LA FORMACION DE LECHADA DE CEMENTO SUPERFICIAL PERJUDICIAL PARA LA CORRECTA ADHERENCIA EN LA JUNTA, SE LIMPIARAN ADECUADAMENTE Y CON ESPECIAL CUIDADO, PARA ELLO SE DISPONDRAN LOS ENCOFRADOS DE FORMA QUE LA JUNTA PUEDA LIMPIARSE REALMENTE Y PUEDA RETIRARSE EL POLVO Y LA SUCIEDAD RECOGIDOS, A CONTINUACION Y SIN PERMITIR QUE SE VUELVA A ENSUCIAR, SE HUMEDECERA LA SUPERFICIE DEL HORMIGON ANTIGUO Y CUANDO ESTA, ESTE VISIBLEMENTE SECA, SE PROCEDERA AL NUEVO HORMIGONADO DE FORMA INMEDIATA.
3- SE PROHIBE EXPRESAMENTE EL USO DE HORMIGONES NO FABRICADOS EN CENTRAL PARA TODO TIPO DE ELEMENTOS. EL CONTRATISTA EXIGIRA LA HOJA DE SUMINISTRO SEGUN ART. 69.2.9.1 QUE DEBERA ESTAR A DISPOSICION DE LA D. FACULTATIVA.
4- SE PROHIBE EL HORMIGONADO SOBRE ENCOFRADOS CON TEMPERATURA AMBIENTE INFERIOR A 0° C, O EN TIEMPO DE HELADA, SALVO EN CASOS DE ABSOLUTA NECESIDAD.
5- CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON. NUMERO MINIMO DE PROBETAS EXIGIDAS (ART. 88.4)

LOTE	AMASADAS	PROBETAS
LOTE 1: CIMENTACION	2	5
LOTE 2: FORJADO SUELO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 3: FORJADO TECHO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 4: FORJADO CUBIERTA	2	5

6- CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO: NIVEL NORMAL
PRODUCTOS CON CERTIFICACION AENOR:
–1 LOTE POR CADA 40 to O FRACCION
–2 PROBETAS POR LOTE
SE REALIZARAN LAS COMPROBACIONES ESTABLECIDAS EN EL ART. 90.3.1

ARMADURAS

1- LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS EMPLEADAS EN SOLERAS O EN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500T
2- CUANDO LAS BARRAS DE REFUERZO EN EL HORMIGON INTERFIERAN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500S CON MANGUITOS, PERNOS O AGUJEROS MENORES DE 200 mm. SE DESPLAZARAN LIGERAMENTE HASTA SALVAR LAS INTERFERENCIAS.
3- LAS ARMADURAS QUE EN LOS PLANOS APARECZAN EN VARIOS NIVELES, Y NO ESTEN ACOTADAS, SE CONSIDERARA QUE ESTAN EN EL MISMO PLANO.
4- LOS SOLAPES DE LAS DISTINTAS BARRAS DE LA ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS Y SOLERAS SE HARAN DE FORMA ESCALONADA Y A UNA DISTANCIA MINIMA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE Art. 65.6 EHE, SI NO SE INDICA LO CONTRARIO.

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CATERING

PLANO Nº **E20**

TITULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
ESTRUCTURA: FORJADO CUBIERTA
ZONA COMEDOR

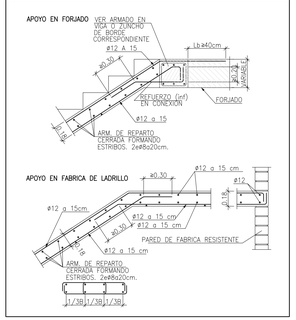
ESCALA 1/50
FORMATO DIN-A1
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MINGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40003 Segovia. tlf 921 461200 fax 921 462203

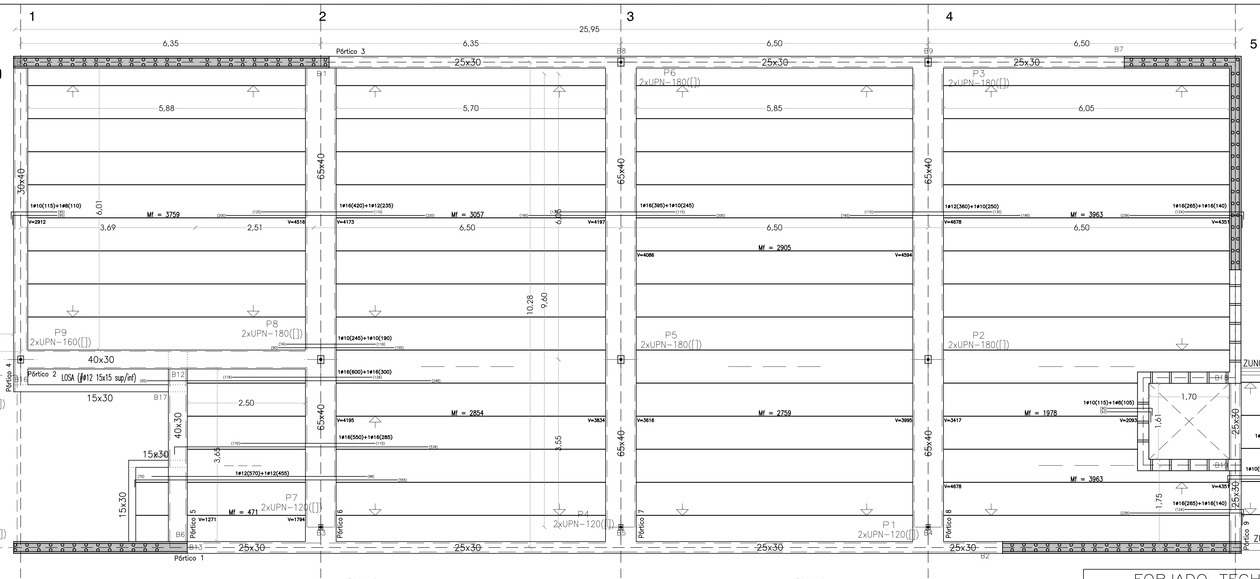
PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Tabla de características de forjado
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 70 cm
Bovedilla: Cerámica
Ancho del nervio: 12 cm
Volumen de hormigón: 0.107 m3/m2
Peso propio: 0.32 Tn/m2

ZANCA DE ESCALERA

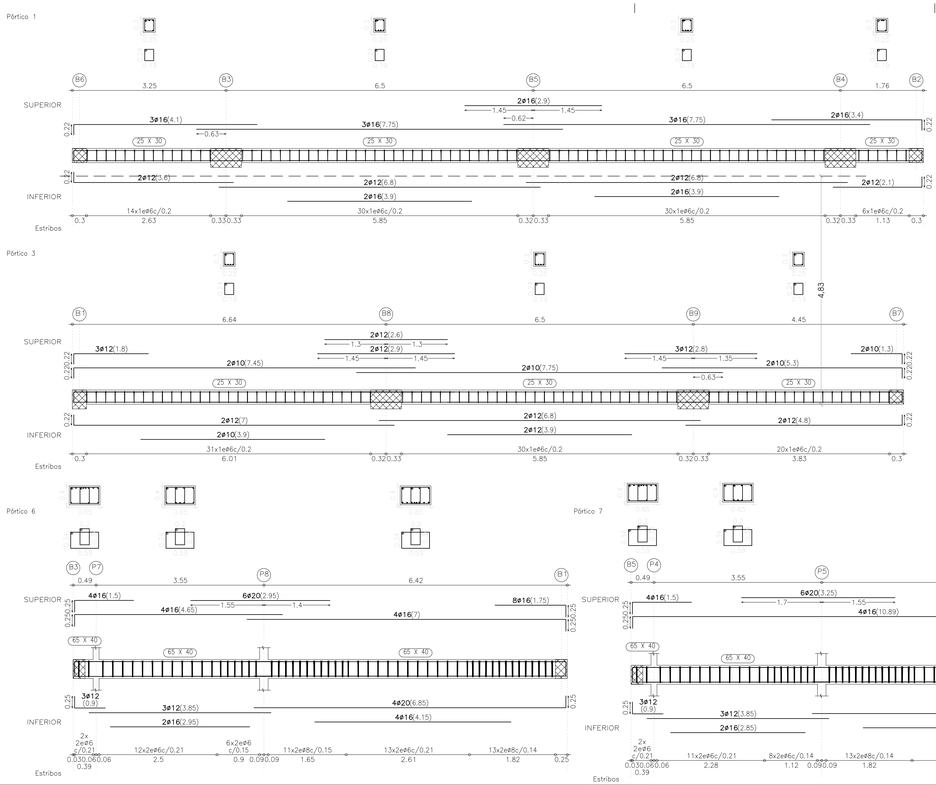


COTA SUPERIOR DE FORJADO: +3,30



ARMADO LOSA ESCALERA
ARMADO SUPERIOR = ø12 a 15cm
ARMADO INFERIOR = ø12 a 15cm
ARMADO DE REPARTO=2eø8 a 20cm
ARMADO RELLANO ESCALERA
ARMADO SUPERIOR = ø12 a 15cm
ARMADO INFERIOR = ø12 a 15cm
CANTO LOSA ESCALERA
CANTO (h) = 18 cm

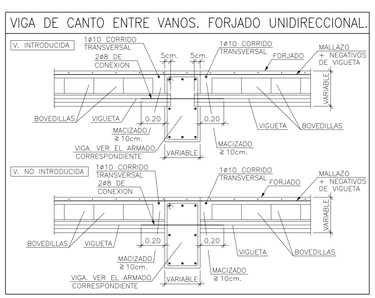
CUBIERTA SOBRE ESCALERA APOYADA SOBRE PILARES Y VIGA
LOSA (ø12 15x15 sup/inf)



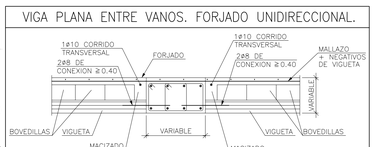
FORJADO TECHO PLANTA BAJA

CARGAS		SECCION TIPO DEL FORJADO (cm)
PESO PROPIO:	3.20 KN/mm²	BOVEDILLAS, CAPA DE COMPRESION, MALLAZO / ARM. TRANSVERSAL, VIGUETA
SOBRECARGA DE USO:	3.00 KN/mm²	5 / 20 / 12 / 70 / 12 / 70 / 12
CARGAS MUERTAS:	2.20 KN/mm²	
CARGA TOTAL:	8.40 KN/mm²	

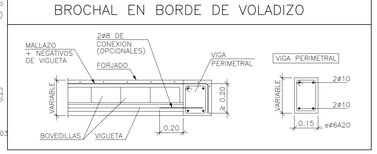
VIGA DE CANTO ENTRE VANOS. FORJADO UNIDIRECCIONAL.



VIGA PLANA ENTRE VANOS. FORJADO UNIDIRECCIONAL.



BROCHAL EN BORDE DE VOLADIZO



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE PONDERACION (EHE)

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESIST. CALCULO	RELACION MAX. A/C	CONT. MINIMO CEMENTO (Kg)	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFIC.
CIMENTACION	HA-25/B/40/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
MUROS	HA-25/B/20/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
RESTO	HA-25/B/20/I	16.6 N/mm2	0.65	250	20+10 mm	NORMAL	1.50

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESIST. CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	CONTROL	COEFIC.
TODOS	B-500-S	434 N/mm2	MARCA N / ADNOR	NORMAL	1.15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTES
PERMANENTES	NORMAL	1.50
PERMANENTES VALOR NO CONST.	NORMAL	1.60
VARIABLES	NORMAL	1.60

CARACTERISTICAS DE LA FABRICA DE LADRILLO

LADRILLO PERFORADO SEGUN CTE

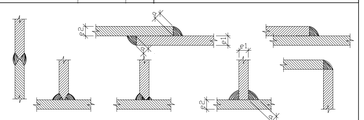
RESISTENCIA NORMALIZADA DE LAS PIEZAS (LADRILLO): fck= 10 N/mm 2

RESISTENCIA DEL MORTERO: 5 N/mm 2

RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESION DE LA FABRICA: fd= 4 N/mm 2

ACERO ESTRUCTURAL (CTE)

TIPO	CALIDAD	σ_e	SOLDADURAS EN ANGULO
PERFILES LAMINADOS	S- 275	275	$e1 > e2 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e1$
CHAPAS Y PLACAS	S- 275	275	$e2 > e1 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e2$
TUBOS	S- 235	235	
PERNOS DE ANCLAJE	B-500-S	434	LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA



NOTAS GENERALES.–

1– COTAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

HORMIGONES Y MORTEROS

1– LA DOSIFICACION, PUESTA EN OBRA, Y CONTROL DE CALIDAD DE TODAS LAS OBRAS DE HORMIGON, SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LA INSTRUCCION EHE.
2– LAS JUNTAS DE HORMIGONADO EN GENERAL, SE CREARAN SOBRE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD NATURAL, SE VIGILARA ESPECIALMENTE QUE NO SE PRODUZCA UN EXCESO DE VIBRADO QUE PROVOQUE LA FORMACION DE LECHADA DE CEMENTO SUPERFICIAL PERJUDICIAL PARA LA CORRECTA ADHERENCIA EN LA JUNTA. SE LIMPIARAN ADECUADAMENTE Y CON ESPECIAL CUIDADO. PARA ELLO SE DISPONDRAN LOS ENCOFRADOS DE FORMA QUE LA JUNTA PUEDA LIMPIARSE REALMENTE Y PUEDA RETIRARSE EL POLVO Y LA SUCIEDAD RECOGIDOS, A CONTINUACION Y SIN PERMITIR QUE SE VUELVA A ENSUCIAR, SE HUMEDECERA LA SUPERFICIE DEL HORMIGON ANTIGUO Y CUANDO ESTA, ESTE VISIBLEMENTE SECA, SE PROCEDERA AL NUEVO HORMIGONADO DE FORMA INMEDIATA.
3– SE PROHIBE EXPRESAMENTE EL USO DE HORMIGONES NO FABRICADOS EN CENTRAL PARA TODO TIPO DE ELEMENTOS. EL CONTRATISTA EXIGIRA LA HOJA DE SUMINISTRO SEGUN ART. 69.2.9.1 QUE DEBERA ESTAR A DISPOSICION DE LA D. FACULTATIVA.
4– SE PROHIBE EL HORMIGONADO SOBRE ENCOFRADOS CON TEMPERATURA AMBIENTE INFERIOR A 0ª C., O EN TIEMPO DE HELADA, SALVO EN CASOS DE ABSOLUTA NECESIDAD.
5– CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON. NUMERO MINIMO DE PROBETAS EXIGIDAS (ART. 88.4)

LOTE	AMASADAS	PROBETAS
LOTE 1: CIMENTACION	2	5
LOTE 2: FORJADO SUELO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 3: FORJADO TECHO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 4: FORJADO CUBIERTA	2	5

6– CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO: NIVEL NORMAL
PRODUCTOS CON CERTIFICACION AENOR:
–1 LOTE POR CADA 40 to O FRACCION
–2 PROBETAS POR LOTE
SE REALIZARAN LAS COMPROBACIONES ESTABLECIDAS EN EL ART. 90.3.1

ARMADURAS

1– LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS EMPLEADAS EN SOLERAS O EN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500T
2– CUANDO LAS BARRAS DE REFUERZO EN EL HORMIGON INTERFIERAN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500S CON MANGUITOS, PERNOS O AGUJEROS MENORES DE 200 mm. SE DESPLAZARAN LIGERAMENTE HASTA SALVAR LAS INTERFERENCIAS.
3– LAS ARMADURAS QUE EN LOS PLANOS APAREZCAN EN VARIOS NIVELES, Y NO ESTEN ACOTADAS, SE CONSIDERARA QUE ESTAN EN EL MISMO PLANO.
4– LOS SOLAPES DE LAS DISTINTAS BARRAS DE LA ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS Y SOLERAS SE HARAN DE FORMA ESCALONADA Y A UNA DISTANCIA MINIMA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE Art. 65.6 EHE, SI NO SE INDICA LO CONTRARIO.

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION:
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR, OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº: **E21**

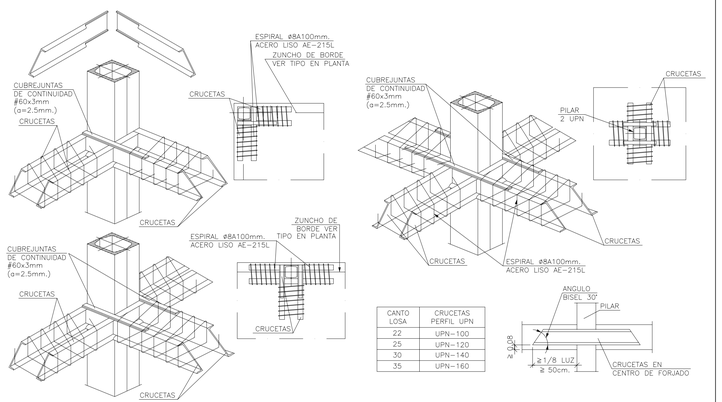
TITULO DE PLANO:
ESTADO REFORMADO
ESTRUCTURA. TECHO PLANTA BAJA
ZONA AULAS

ESCALA: 1:50
FORMATO: DIN-A1
FECHA: NOVIEMBRE 2008

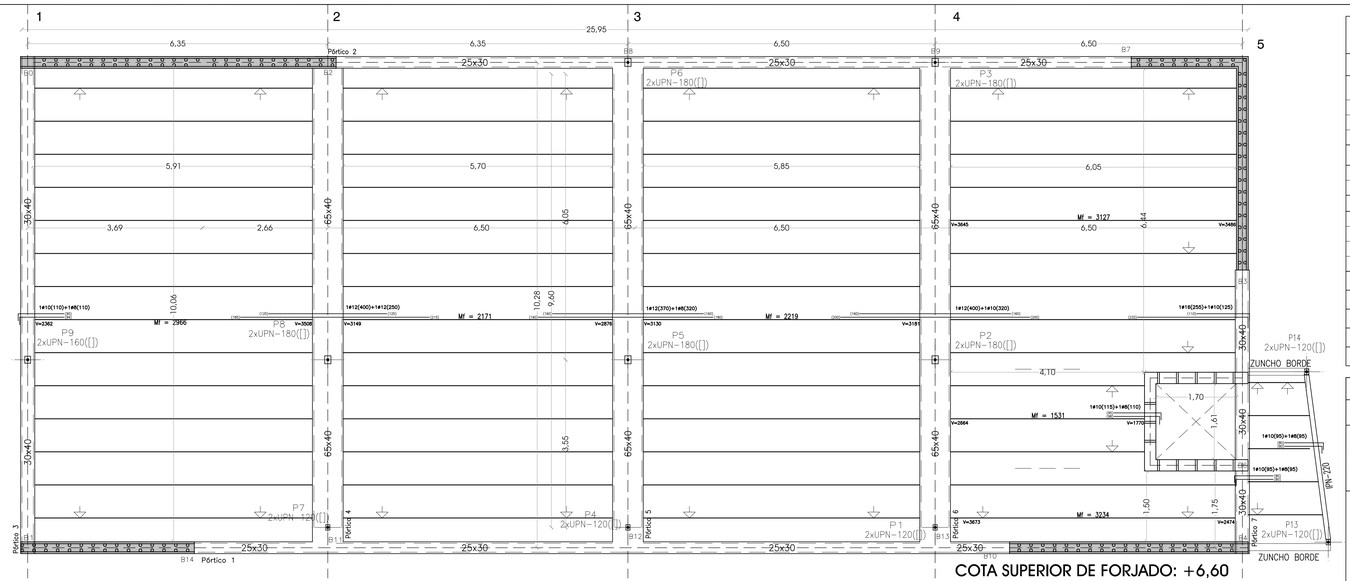
REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACION TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

DETALLE ENCUENTRO PILAR METALICO – VIGA HORMIGON ARMADO



CANTO LOSA	CRUCETAS PERFIL UPN
22	UPN-100
25	UPN-120
30	UPN-140
35	UPN-160



COTA SUPERIOR DE FORJADO: +6,60

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE PONDERACION (EHE)

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESIST. CALCULO	RELACION MAX. A/C	CONT. MINIMO CEMENTO (Kg)	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFIC.
CIMENTACION	HA-25/B/40/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
MUROS	HA-25/B/20/IIa	16.6 N/mm2	0.60	275	25+10/70+10 mm	NORMAL	1.50
RESTO	HA-25/B/20/I	16.6 N/mm2	0.65	250	20+10 mm	NORMAL	1.50

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESIST. CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	CONTROL	COEFIC.
TODOS	B-500-S	434 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTES
PERMANENTES	NORMAL	1.50
PERMANENTES VALOR NO CONST.	NORMAL	1.60
VARIABLES	NORMAL	1.60

CARACTERISTICAS DE LA FABRICA DE LADRILLO

LADRILLO PERFORADO SEGUN CTE

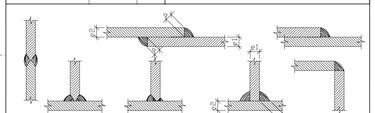
RESISTENCIA NORMALIZADA DE LAS PIEZAS (LADRILLO): fck= 10 N/mm^2

RESISTENCIA DEL MORTERO: 5 N/mm^2

RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESION DE LA FABRICA: fd= 4 N/mm^2

ACERO ESTRUCTURAL (CTE)

TIPO	CALIDAD	σ_e	SOLDADURAS EN ANGULO
PERFILES LAMINADOS	S- 275	275	e1 > e2 ⇒ a ≥ 1/2 e1
CHAPAS Y PLACAS	S- 275	275	e2 > e1 ⇒ a ≥ 1/2 e2
TUBOS	S- 235	235	LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN
PERNOS DE ANCLAJE	B-500-S	434	CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA



NOTAS GENERALES.–

1– COTAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

HORMIGONES Y MORTEROS

1– LA DOSIFICACION, PUESTA EN OBRA, Y CONTROL DE CALIDAD DE TODAS LAS OBRAS DE HORMIGON, SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LA INSTRUCCION EHE.
2– LAS JUNTAS DE HORMIGONADO EN GENERAL, SE CREARAN SOBRE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD NATURAL, SE VIGILARA ESPECIALMENTE QUE NO SE PRODUZCA UN EXCESO DE VIBRADO QUE PROVOQUE LA FORMACION DE LECHADA DE CEMENTO SUPERFICIAL PERJUDICIAL PARA LA CORRECTA ADHERENCIA EN LA JUNTA, SE LIMPIARAN ADECUADAMENTE Y CON ESPECIAL CUIDADO, PARA ELLO SE DISPONDRAN LOS ENCOFRADOS DE FORMA QUE LA JUNTA PUEDA LIMPIARSE REALMENTE Y PUEDA RETIRARSE EL POLVO Y LA SUCIEDAD RECOGIDOS,. A CONTINUACION Y SIN PERMITIR QUE SE VUELVA A ENSUCIAR, SE HUMEDECERA LA SUPERFICIE DEL HORMIGON ANTIGUO Y CUANDO ESTA, ESTE VISIBLEMENTE SECA, SE PROCEDERA AL NUEVO HORMIGONADO DE FORMA INMEDIATA.
3– SE PROHIBE EXPRESAMENTE EL USO DE HORMIGONES NO FABRICADOS EN CENTRAL PARA TODO TIPO DE ELEMENTOS. EL CONTRATISTA EXIGIRA LA HOJA DE SUMINISTRO SEGUN ART. 69.2.9.1 QUE DEBERA ESTAR A DISPOSICION DE LA D. F. FACULTATIVA.
4– SE PROHIBE EL HORMIGONADO SOBRE ENCOFRADOS CON TEMPERATURA AMBIENTE INFERIOR A 4º C, O EN TIEMPO DE HELADA, SALVO EN CASOS DE ABSOLUTA NECESIDAD.
5– CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON. NUMERO MINIMO DE PROBETAS EXIGIDAS (ART. 88.4)

LOTE	AMASADAS	PROBETAS
LOTE 1: CIMENTACION	2	5
LOTE 2: FORJADO SUELO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 3: FORJADO TECHO PLANTA BAJA	2	5
LOTE 4: FORJADO CUBIERTA	2	5

6– CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO: NIVEL NORMAL
PRODUCTOS CON CERTIFICACION AENOR:
–1 LOTE POR CADA 40 to 0 FRACCION
–2 PROBETAS POR LOTE
SE REALIZARAN LAS COMPROBACIONES ESTABLECIDAS EN EL ART. 90.3.1

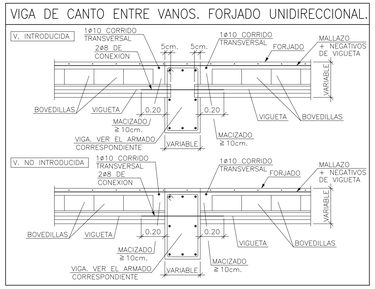
ARMADURAS

1– LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS EMPLEADAS EN SOLERAS O EN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500T
2– CUANDO LAS BARRAS DE REFUERZO EN EL HORMIGON INTERFIERAN CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE HORMIGON SERAN DEL TIPO B500S CON MANGUITOS, PERNIOS O AGUJEROS MENORES DE 200 mm. SE DESPLAZARAN LIGERAMENTE HASTA SALVAR LAS INTERFERENCIAS.
3– LAS ARMADURAS QUE EN LOS PLANOS APARezcan EN VARIOS NIVELES, Y NO ESTEN ACOTADAS, SE CONSIDERARA QUE ESTAN EN EL MISMO PLANO.
4– LOS SOLAPES DE LAS DISTINTAS BARRAS DE LA ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS Y SOLERAS SE HARAN DE FORMA ESCALONADA Y A UNA DISTANCIA MINIMA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE Art. 65.6 EHE, SI NO SE INDICA LO CONTRARIO.

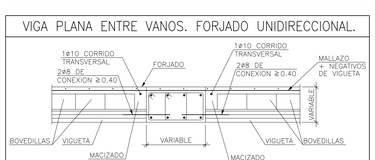
FORJADO CUBIERTA

CARGAS		SECCION TIPO DEL FORJADO (cm)
PESO PROPIO:	3.20 KN/mm^2	BOVEDILLAS, CAPA DE COMPRESION, MALLAZO / ARM. TRANSVERSAL, VIGUETA
SOBRECARGA DE USO:	1.00 KN/mm^2	
CARGAS MUERTAS:	2.50 KN/mm^2	
CARGA TOTAL:	6.70 KN/mm^2	

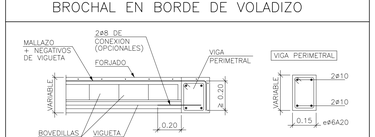
VIGA DE CANTO ENTRE VANOS. FORJADO UNIDIRECCIONAL.

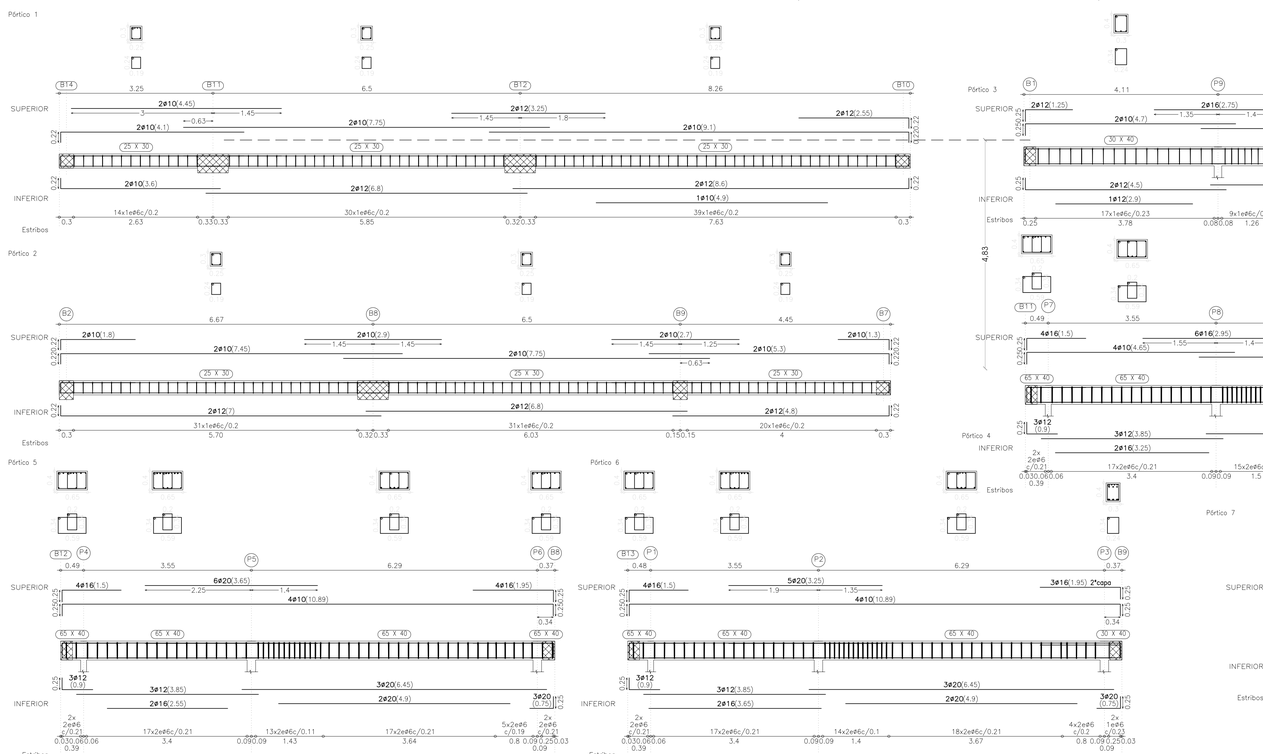


VIGA PLANA ENTRE VANOS. FORJADO UNIDIRECCIONAL.



BROCHAL EN BORDE DE VOLADIZO





PROYECTO AUNQUE Y DE EJECUCIÓN:
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL.SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

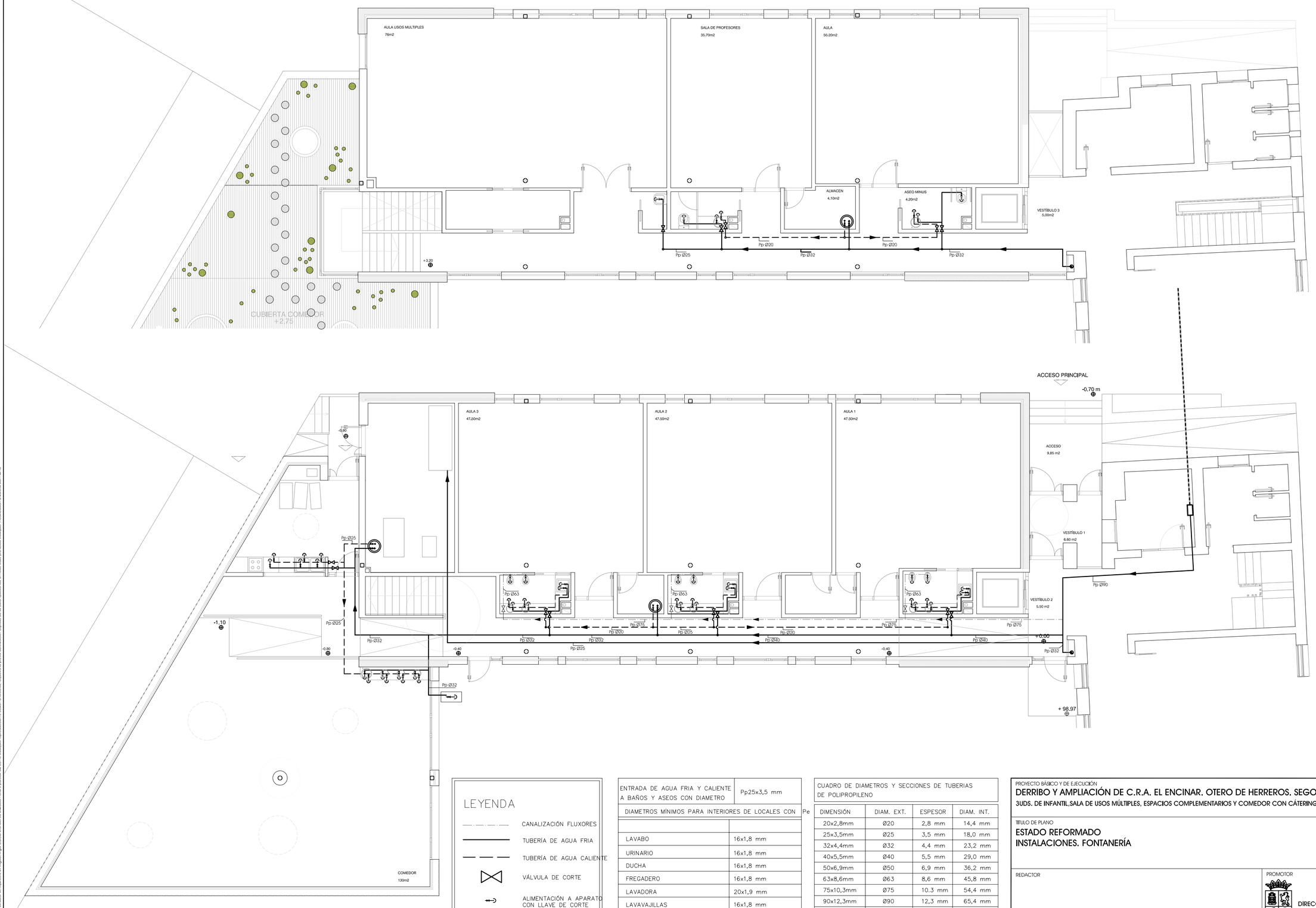
PLANO Nº: **E22**

TÍTULO DE PLANO:
ESTADO REFORMADO
ESTRUCTURA. FORJADO CUBIERTA
ZONA AULAS

ESCALA: 1/50 · FORMATO: DIN-A1 · FECHA: **NOVIEMBRE 2008**

REDACTOR:
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Pedro nº 21. 3º 40001 Segovia Tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR:
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN



LEYENDA

- CANALIZACIÓN FLUXORES
- TUBERÍA DE AGUA FRIA
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
- VÁLVULA DE CORTE
- ALIMENTACIÓN A APARATO CON LLAVE DE CORTE
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- TERMO ELÉCTRICO 50L.
- BOCA DE RIEGO

ENTRADA DE AGUA FRIA Y CALIENTE A BAÑOS Y ASEOS CON DIAMETRO	Pp25x3,5 mm
DIAMETROS MÍNIMOS PARA INTERIORES DE LOCALES CON Pe	
LAVABO	16x1,8 mm
URINARIO	16x1,8 mm
DUCHA	16x1,8 mm
FREGADERO	16x1,8 mm
LAVADORA	20x1,9 mm
LAVAVAJILLAS	16x1,8 mm
MAQUINA DE HIELO	16x1,8 mm
CAFETERA	16x1,8 mm

CUADRO DE DIAMETROS Y SECCIONES DE TUBERIAS DE POLIPROPILENO

DIMENSIÓN	DIAM. EXT.	ESPESOR	DIAM. INT.
20x2,8mm	Ø20	2,8 mm	14,4 mm
25x3,5mm	Ø25	3,5 mm	18,0 mm
32x4,4mm	Ø32	4,4 mm	23,2 mm
40x5,5mm	Ø40	5,5 mm	29,0 mm
50x6,9mm	Ø50	6,9 mm	36,2 mm
63x8,6mm	Ø63	8,6 mm	45,8 mm
75x10,3mm	Ø75	10.3 mm	54,4 mm
90x12,3mm	Ø90	12,3 mm	65,4 mm
110x15,1mm	Ø110	15,1 mm	79,8 mm

ENTRADA DE AGUA FRÍA A LOCAL HÚMEDO FLUXOR CON DIÁMETRO	Pp63x8,6 mm Pp50x6,9 mm Pp40x5,5 mm
DIÁMETROS MIN. PARA INTERIORES DE LOCALES CON Pe	
INODORO	32x2.9 mm

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **123**

TÍTULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO
INSTALACIONES. FONTANERÍA

N

ESCALA 1:100
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR

MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento así como los usos del mismo son propiedad del autor de este trabajo, D. Miguel Angel García Grande. Su difusión total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de la autor quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo

AULA USOS MULTIPLES
76m2

SALA DE PROFESORES
35.70m2

AULA
50.20m2

ALMACEN
4.10m2

ASEO MINUS
4.20m2

VESTÍBULO 3
5.00m2
+3.20

PASILLO AULAS
42.70m2
+3.20

CUBIERTA COMEDOR
+2.75

ø40 ø40 ø60 ø100 ø110

ø110 ø40 ø60

CONEXIÓN CON RED EXISTENTE

98.55

ACCESO PRINCIPAL

-0.70

-0.80

AULA 3
47,50m2

AULA 2
47,50m2

AULA 1
47,50m2

ACCESO
9.85 m2

VESTÍBULO 1
6.60 m2

VESTÍBULO 2
5.50 m2

ø125

OFICIO
15.40m2

50X50

ø40

ø110

ø160 ø160 ø110 ø40 ø40 ø60

ARQUETA PIE DE BAJANTE
40X40

-1.10

-0.80 -0.40 -0.40 +0.00

Ø63 ø63 ø63

ø50 ø50

ø90 ø90 ø90 ø90 ø90

50X50 40X40 40X40 40X40 40X40 40X40

+ 98.97

COMEDOR
130m2

LEYENDA

	RED DE SANEAMIENTO
	DESAGÜE URINARIOS/ INODOROS
	DESAGÜE LAVABOS / DUCHAS
	SUMIDERO SIFÓNICO
	BOTE SIFÓNICO
	ARQUETA DE PASO
	POZO DE REGISTRO
	REJILLA FUNDICIÓN SOBRE CANALETA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº
124

TITULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
INSTALACIONES. SANEAMIENTO

N

ESCALA
1:100
FORMATO
DIN-A2
FECHA
NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es copia del original del que es autor el arquitecto D. Miguel Angel García Grande. Su difusión total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización escrita de la autora quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo

AULA USOS MULTIPLES
76m2
13.50 m
36 per
SALA DE PROFESORES
35.70m2
25.00 m
24 per
AULA
50.20m2
22.10 m
24 per
ALMACEN
4.10m2
ASEO MINUS
4.20m2
0 per
Total Pl. Primera
36 per
PASILLO AULAS
42,70m2
+3.20
rec. alter.
21A - 113B
VESTÍBULO 3
5.00m2
+3.20
48 per
Total Pl. Primera
106 per
58 per
CUBIERTA COMEDOR
+2.75
E1 50 lm
E2 100 lm
E3 305 lm
A

ACCESO PRINCIPAL
-0.70 m
AULA 3
47,50m2
29.00 m
24 per
AULA 2
47,50m2
21.00 m
24 per
AULA 1
47,50m2
17.80 m
24 per
ACCESO
9,85 m2
Total
164 per
VESTÍBULO 1
6.60 m2
VESTÍBULO 2
5.50 m2
Total
6 per
5.20 m
6 per
Total
96 per
Total
72 per
-0.80
-1.10
-0.40
+ 98.97
22.70 m
60 per
COMEDOR
130m2
888

SALIDA DEL EDIFICIO
SALIDA DE PLANTA
ORIGEN DE EVACUACIÓN
PUNTO INICIO RECORRIDO ALTERNATIVO
EXTINTOR
PULSADOR DE ALARMA.
A m DISTANCIA MÁXIMA DEL RECORRIDO DE EVACUACIÓN
N per. OCUPACIÓN
SIRENA ELECTRÓNICA
ALARMA LUMÍNICA
CENTRALITA
E1 ALUMBRADO DE EMERGENCIA DAISA 50 lm
E2 ALUMBRADO DE EMERGENCIA DAISA 100 lm
E3 ALUMBRADO DE EMERGENCIA DAISA 305 lm

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº
I25

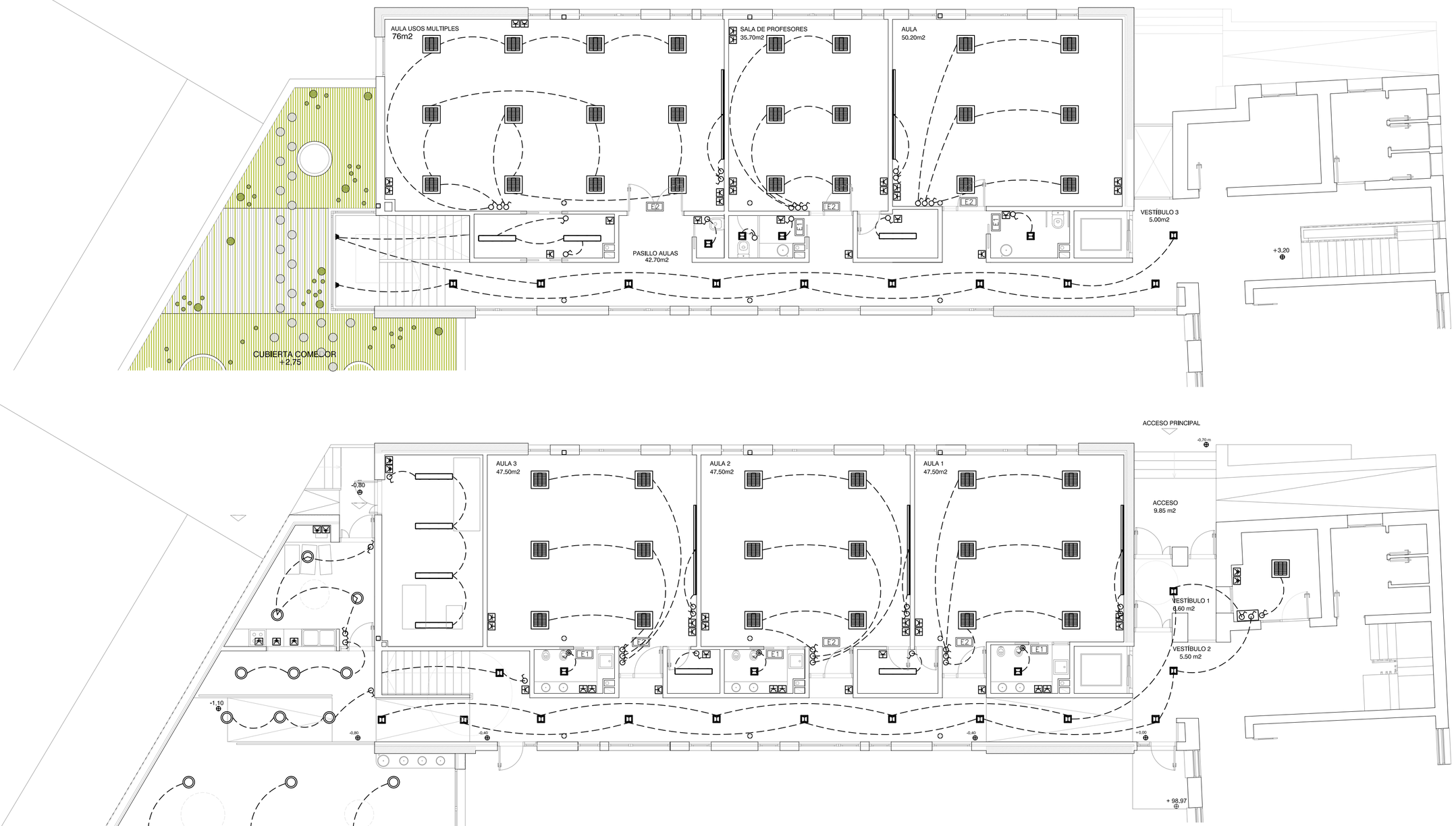
TITULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
DB-SI. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

ESCALA
1:100
FORMATO
DIN-A2
FECHA
NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento no cedido ni su original del que es autor el arquitecto D. Miguel Angel Garcia Grande, Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo



LEYENDA

- LÍNEA
- INTERRUPTOR UNIPOLAR (PULSADOR TEMPORIZADO)
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- INTERRUPTOR CONMUTADOR
- BASE DE ENCHUFE 16 A.
- BASE DE ENCHUFE 16 A ESTANCO.
- BASE DE ENCHUFE 25 A.
- BASE DE ENCHUFE 25 A ESTANCO.
- EMERGENCIA LUXA 6/1NC EMPOTRABLE PARED/TECHO (6W) 1h AUTONOMÍA 80 Lm 16m2
- EMERGENCIA LUXA 11/1NC EMPOTRABLE PARED/TECHO (11W) 1h AUTONOMÍA 245 Lm 49m2

LUMINARIAS

	DOWNLIGHT ODEL-LUX OD-3712 2TC-TEL 26W
	PANTALLA ODEL LUX OD-3163 3xTC-L 36W H.F. ALUMINIO TERMOESMALTADO BLANCO
	DOWNLIGHT LD-DL/E 420 1T5c 55W TI LLEDO 001397
	LUMINARIA ODEL LUX OD-5530 1TLx58W H.F.
	LUMINARIA ESTANCA SUPERFICIE I.P. 65 OD-8554 2x36W
	APLIQUE PARED EWW 1/36TC-L I ZUMTOBEL-STAFF

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **126**

TITULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO
ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

N

ESCALA 1:100
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR

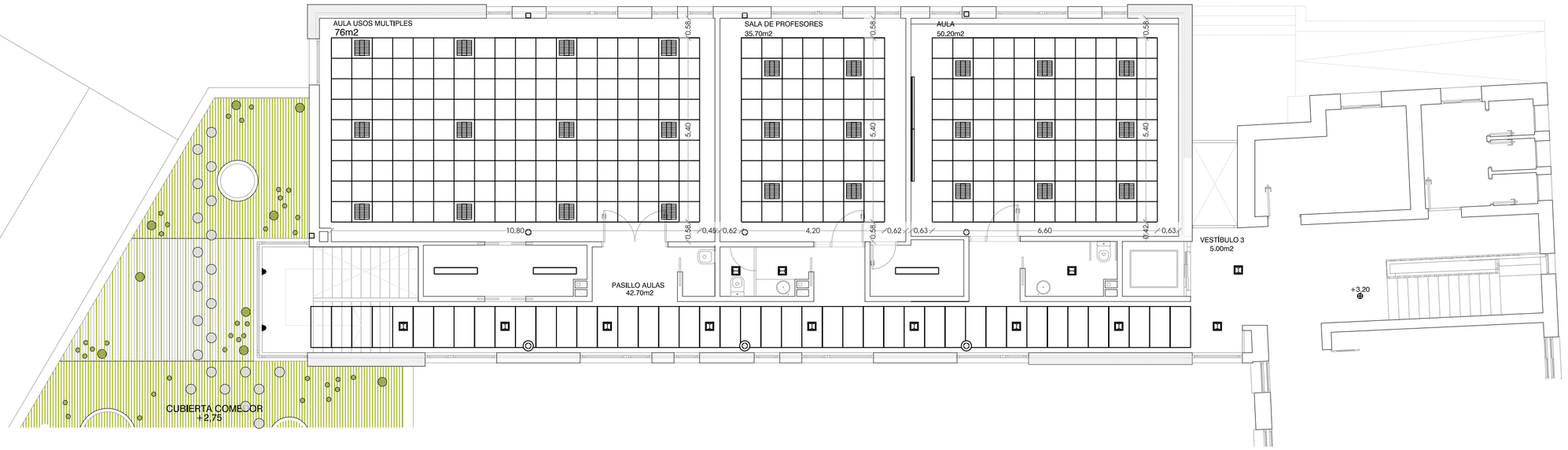
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

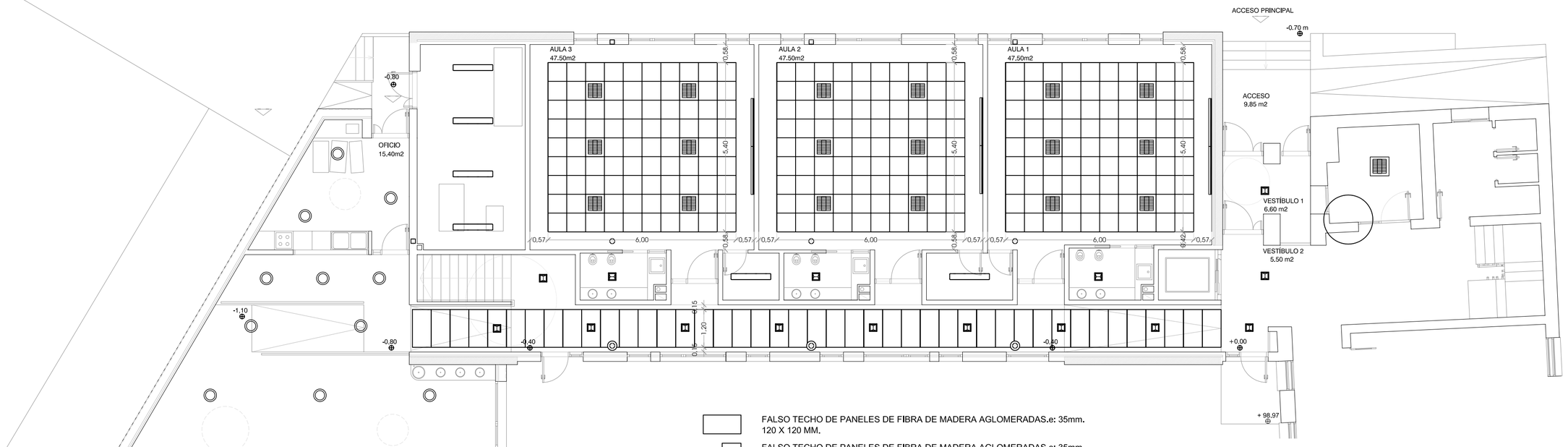
PROMOTOR

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es copia fiel y original del que se entrega en mi despacho. D. Miguel Ángel García Grande. Su difusión total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo

El presente documento es copia de la original sólo que se autoriza el Arquitecto D. Miguel Angel Garcia Grande, Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización escrita de la autora quedando en todos casos prohibido cualquier modificación unilateral del mismo





FALSO TECHO DE PANELES DE FIBRA DE MADERA AGLOMERADAS.e: 35mm.
120 X 120 MM.

FALSO TECHO DE PANELES DE FIBRA DE MADERA AGLOMERADAS.e: 35mm.
60 X 60 MM.

LUMINARIAS	
	DOWNLIGHT ODEL-LUX OD-3712 2TC-TEL 26W
	PANTALLA ODEL LUX OD-3163 3xTC-L 36W H.F. ALUMINIO TERMOESMALTADO BLANCO
	DOWNLIGHT LD-DL/E 420 1T5c 55W TI LLEDO 001397
	LUMINARIA ODEL LUX OD-5530 1TLx58W H.F.
	LUMINARIA ESTANCA SUPERFICIE I.P. 65 OD-8554 2x36W
	APLIQUE PARED EWW 1/36TC-L i ZUMTOBEL-STAFF

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº
127

TITULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
ILUMINACIÓN Y FALSOS TECHOS

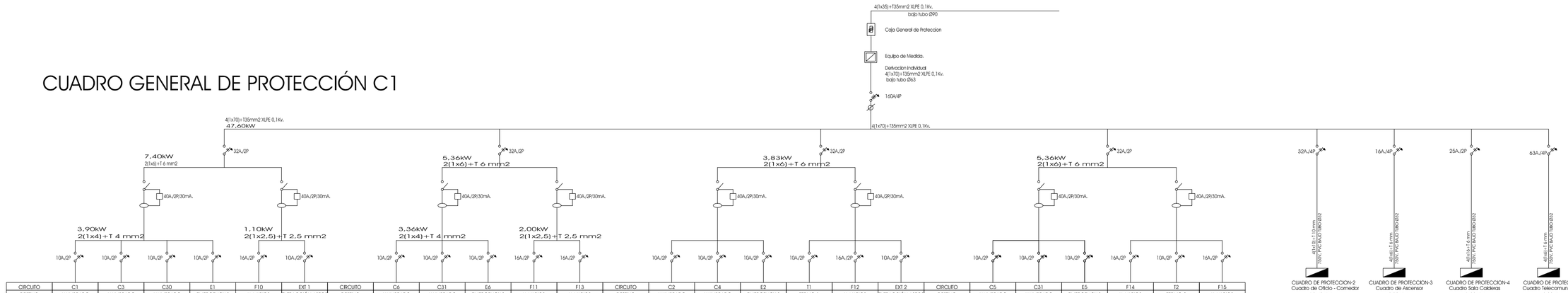
N

ESCALA
1:100
FORMATO
DIN-A2
FECHA
NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

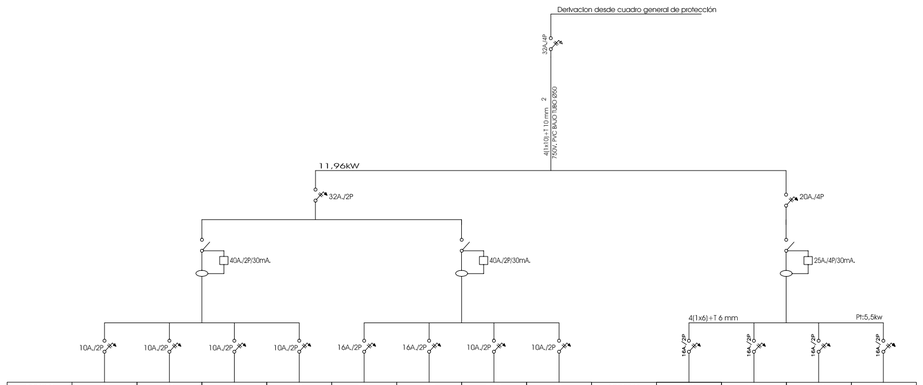
PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN C1



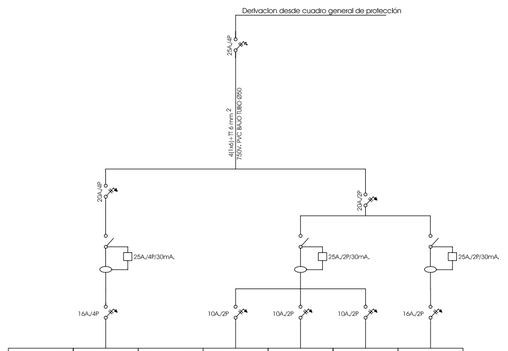
CIRCUITO	C1	C3	C30	E1	F10	EXT.1	CIRCUITO	C6	C31	E6	F11	F13	CIRCUITO	C2	C4	E2	T1	F12	EXT.2	CIRCUITO	C5	C31	E5	F14	T2	F15
DESTINO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	U. VARIOS	EXTRACCIÓN ASEOS	DESTINO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	U. VARIOS	U. VARIOS	DESTINO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	TERMO 1	U. VARIOS	EXTRACCIÓN ASEOS	DESTINO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	U. VARIOS	TERMO 2	U. VARIOS
AISLAMIENTO	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	AISLAMIENTO	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	AISLAMIENTO	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	AISLAMIENTO	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K
TENSION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	TENSION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	TENSION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	TENSION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
POTENCIA	1,16KW	1,58KW	1,05KW	0,1KW	1,00 KW	0,1 KW	POTENCIA	1,84KW	1,40KW	0,1KW	1,00 KW	1,00 KW	POTENCIA	1,07KW	1,56KW	0,1KW	1,5KW	1,00 KW	0,1 KW	POTENCIA	2,60KW	1,40KW	0,1KW	1,00 KW	1,5KW	1,00 KW
SECCION	2x1,5+T	2x2,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	SECCION	2x2,5+T	2x2,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	SECCION	2x1,5+T	2x2,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x1,5+T	SECCION	2x2,5+T	2x2,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T
CONDUCCION	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	CONDUCCION	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	CONDUCCION	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	CONDUCCION	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.

CUADRO OFICIO COMEDOR



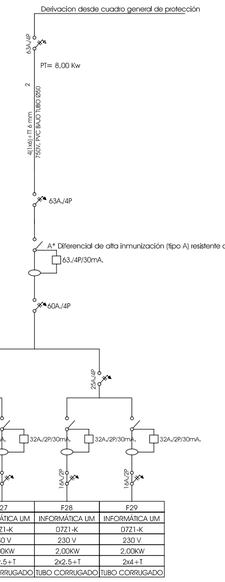
CIRCUITO	C7	C8	E7	E8	F16	F17	EXT.3	T2	CIRCUITO	F18	F19	F20	F21
DESTINO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	EMERGENCIAS	U. VARIOS	U. VARIOS	EXTRACCIÓN ORIC.	TERMO 2	DESTINO	F. CAMARA FRIG.	F. LAVABAJ.	F. FRIGOR.	F. CONGEL.
AISLAMIENTO	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K	AISLAMIENTO	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K
TENSION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	TENSION	400V	400 V	400 V	400 V
POTENCIA	1,14KW	1,32KW	0,1KW	0,1KW	1,00 KW	1,00 KW	0,3 KW	1,5KW	POTENCIA	1,50KW	1,5 KW	1,00 KW	1,5 KW
SECCION	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x1,5+T	SECCION	4x2,5+T	4x2,5+T	4x2,5+T	4x2,5+T
CONDUCCION	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	CONDUCCION	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.

CUADRO ASCENSOR

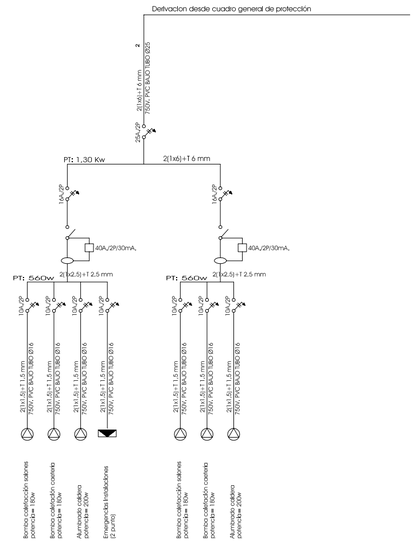


CIRCUITO	A20	CIRCUITO	A21	A22	A23	F14
DESTINO	ASCENSOR	DESTINO	AL. CABINA	AL. HUECO	EMERGENCIA	U. VARIOS
AISLAMIENTO	0721-K	AISLAMIENTO	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K
TENSION	400 V	TENSION	230 V	230 V	230 V	230 V
POTENCIA	5,10KW	POTENCIA	0,10KW	0,3KW	0,1KW	1,00 KW
SECCION	4x4+T	SECCION	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x2,5+T
CONDUCCION	TUBO ACERO	CONDUCCION	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.	TUBO CORRUG.

CUADRO TELECO



CIRCUITO	F26	F27	F28	F29
DESTINO	INFORMÁTICA SP	INFORMÁTICA UM	INFORMÁTICA UM	INFORMÁTICA UM
AISLAMIENTO	0721-K	0721-K	0721-K	0721-K
TENSION	230 V	230 V	230 V	230 V
POTENCIA	2,00KW	2,00KW	2,00KW	2,00KW
SECCION	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x4 +T
CONDUCCION	TUBO CORRUGADO	TUBO CORRUGADO	TUBO CORRUGADO	TUBO CORRUGADO



NOTA: TODOS LOS CABLES A INSTALAR SERAN NO PROPAGADORES DE INCENDIO Y CON EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA. NORMAS UNE 21.123 parte 405: UNE-EN 50085-1; UNE-EN 50086-1

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **128**

TITULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO
ELECTRICIDAD_ESQUEMA UNIFILAR

ESCALA 1:100
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR

MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es copia del que se autor el Arquitecto D. Miguel Angel Garcia Grande. Su difusión total o parcial, así como cualquier reproducción o copia en terceros, excepto la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo

AULA USOS MULTIPLES
76m2

SALA DE PROFESORES
35,70m2

TOMA VOZ Y DATOS RJ45

AULA
50,20m2

TOMA RTV

TOMA VOZ Y DATOS RJ45

cable UTP LHZ cat 5e voz y datos
tubo PVC flexible

TOMA RTV

TOMA DATOS RJ45

central de control 1

ALMACEN
4.10m2

conexión a central de control 2 en PB
cable UTP LHZ cat 5e voz y datos
en bandeja de rejilla por falso techo

ASEO MINUS
4.20m2

VESTÍBULO 3
5,00m2
+3,20

ROUTER

despacho de dirección

conexión a red telefónica existente

PASILLO AULAS
42,70m2
+3,20

cable UTP LHZ cat 5e voz y datos
en bandeja de rejilla por falso techo

CUBIERTA COMEDOR
+2,75

ACCESO PRINCIPAL

-0,70 m

CALDERA

AULA 3
47.50m2

AULA 2
47.50m2

AULA 1
47.50m2

-0,80

TOMA DOBLE 2RJ45 VOZ Y DATOS

cable UTP LHZ cat 5e voz y datos
tubo PVC flexible

ACCESO
9.85 m2

central de control 2

TOMA RTV

COSERJERÍA

TOMA DOBLE 2RJ45 VOZ Y DATOS

COMEDOR
15.40m2

TOMA VOZ RJ45

TOMA RTV

TOMA RTV

VESTÍBULO 1
6,60 m2

VESTÍBULO 2
5,50 m2

TOMA VOZ RJ45

cable UTP LHZ cat 5e voz y datos
tubo PVC flexible

-1,10

cable UTP LHZ cat 5e voz y datos
en bandeja de rejilla por falso techo

PASILLO AULAS

conexión a central de control 2 en PB
cable UTP LHZ cat 5e voz y datos
en bandeja de rejilla por falso techo

-0,80

-0,40

-0,40

+0,00

ACCESO PLANTA 1ª

+ 98,97

COMEDOR
130m2

LEYENDA

ROUTER	ROUTER
central de control	CENTRAL DE CONTROL DE COMUNICACIONES
-----	CONEXIÓN A CENTRAL DE CONTROL 2 EN PB CABLE UTP LHZ CAT 5E VOZ Y DATOS EN BANDEJA DE REJILLA POR FALSO TECHO 60 X150
— — —	CABLE UTP LHZ CAT 5E VOZ Y DATOS EN BANDEJA DE REJILLA POR FALSO TECHO
- - - -	CABLE UTP LHZ CAT 5E VOZ Y DATOS TUBO PVC FLEXIBLE GRAPADO A TECHO/EMPOTRADO EN PARAMENTO

	TOMA VOZ RJ45
	TOMA DATOS RJ45
	TOMA DOBLE 2RJ45 VOZ Y DATOS
	TOMA TV
	TOMA DE CORRIENTE

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº
I29

TITULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

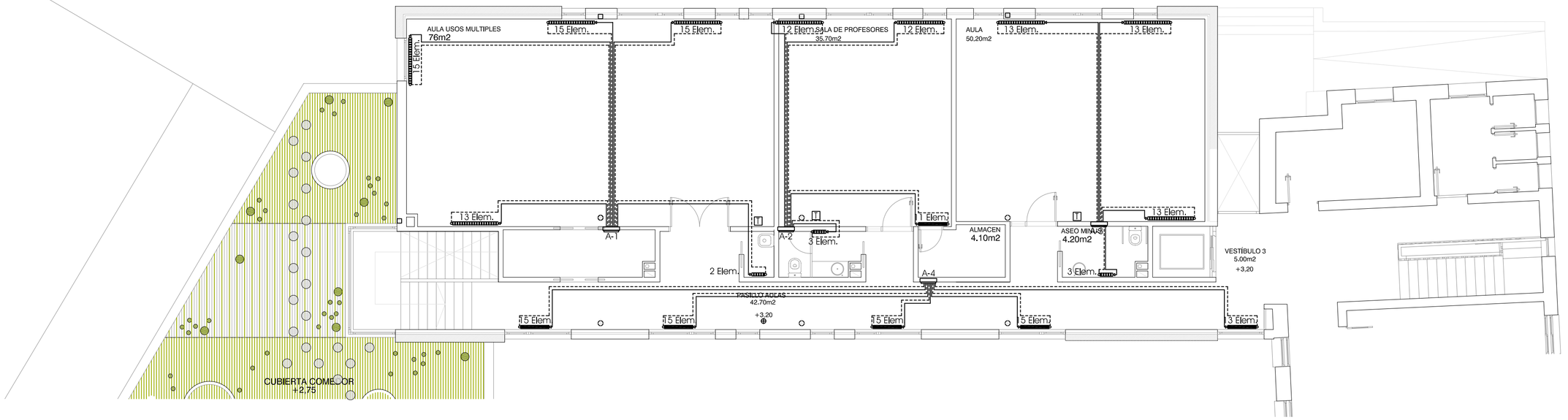
N

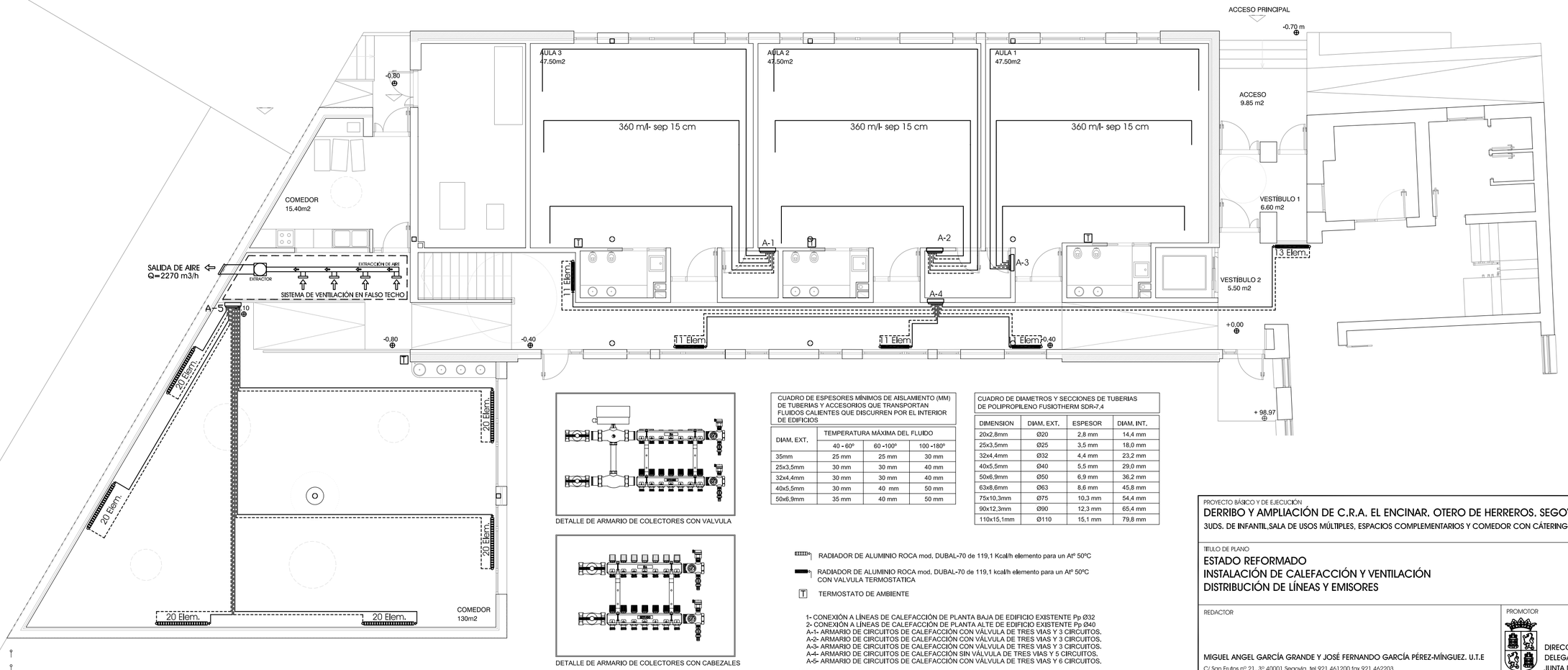
ESCALA
1:100
FORMATO
DIN-A2
FECHA
NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es copia de su original del que es autor el Arquitecto D. Miguel Angel Garcia Grande. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo





DETALLE DE ARMARIO DE COLECTORES CON VALVULA

DETALLE DE ARMARIO DE COLECTORES CON CABEZALES

CUADRO DE ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (MM) DE TUBERIAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES QUE DISCURREN POR EL INTERIOR DE EDIFICIOS

DIAM. EXT.	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO		
	40 - 60º	60 -100º	100 -180º
35mm	25 mm	25 mm	30 mm
25x3,5mm	30 mm	30 mm	40 mm
32x4,4mm	30 mm	30 mm	40 mm
40x5,5mm	30 mm	40 mm	50 mm
50x6,9mm	35 mm	40 mm	50 mm

CUADRO DE DIAMETROS Y SECCIONES DE TUBERIAS DE POLIPROPILENO FUSIOTHERM SDR-7,4

DIMENSION	DIAM. EXT.	ESPESOR	DIAM. INT.
20x2,8mm	Ø20	2,8 mm	14,4 mm
25x3,5mm	Ø25	3,5 mm	18,0 mm
32x4,4mm	Ø32	4,4 mm	23,2 mm
40x5,5mm	Ø40	5,5 mm	29,0 mm
50x6,9mm	Ø50	6,9 mm	36,2 mm
63x8,6mm	Ø63	8,6 mm	45,8 mm
75x10,3mm	Ø75	10,3 mm	54,4 mm
90x12,3mm	Ø90	12,3 mm	65,4 mm
110x15,1mm	Ø110	15,1 mm	79,8 mm

RADIADOR DE ALUMINIO ROCA mod. DUBAL-70 de 119,1 Kcal/h elemento para un Atº 50ºC

RADIADOR DE ALUMINIO ROCA mod. DUBAL-70 de 119,1 kcal/h elemento para un Atº 50ºC CON VALVULA TERMOSTATICA

TERMOSTATO DE AMBIENTE

1- CONEXIÓN A LÍNEAS DE CALEFACCIÓN DE PLANTA BAJA DE EDIFICIO EXISTENTE Pp Ø32
2- CONEXIÓN A LÍNEAS DE CALEFACCIÓN DE PLANTA ALTE DE EDIFICIO EXISTENTE Pp Ø40
A-1- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VIAS Y 3 CIRCUITOS.
A-2- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VIAS Y 3 CIRCUITOS.
A-3- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VIAS Y 3 CIRCUITOS.
A-4- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN SIN VÁLVULA DE TRES VIAS Y 5 CIRCUITOS.
A-5- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VIAS Y 6 CIRCUITOS.

NOTA:

- TODAS LAS LINEAS DE CALEFACCIÓN DISCURRIRAN POR TECHO DE PLANTA, REGISTRABLE.
- TODAS LAS LÍNEAS DE CONEXIÓN A ARMARIOS SE REALIZARAN CON Pp Ø25

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **130**

TITULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO
INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN
DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS Y EMISORES

ESCALA 1:100
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

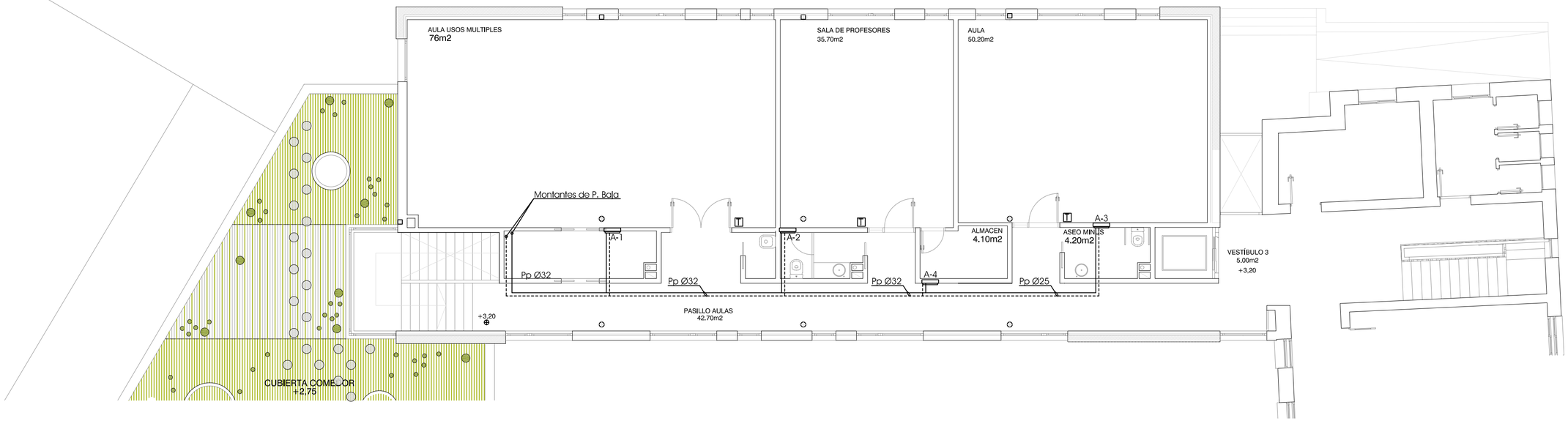
REDACTOR

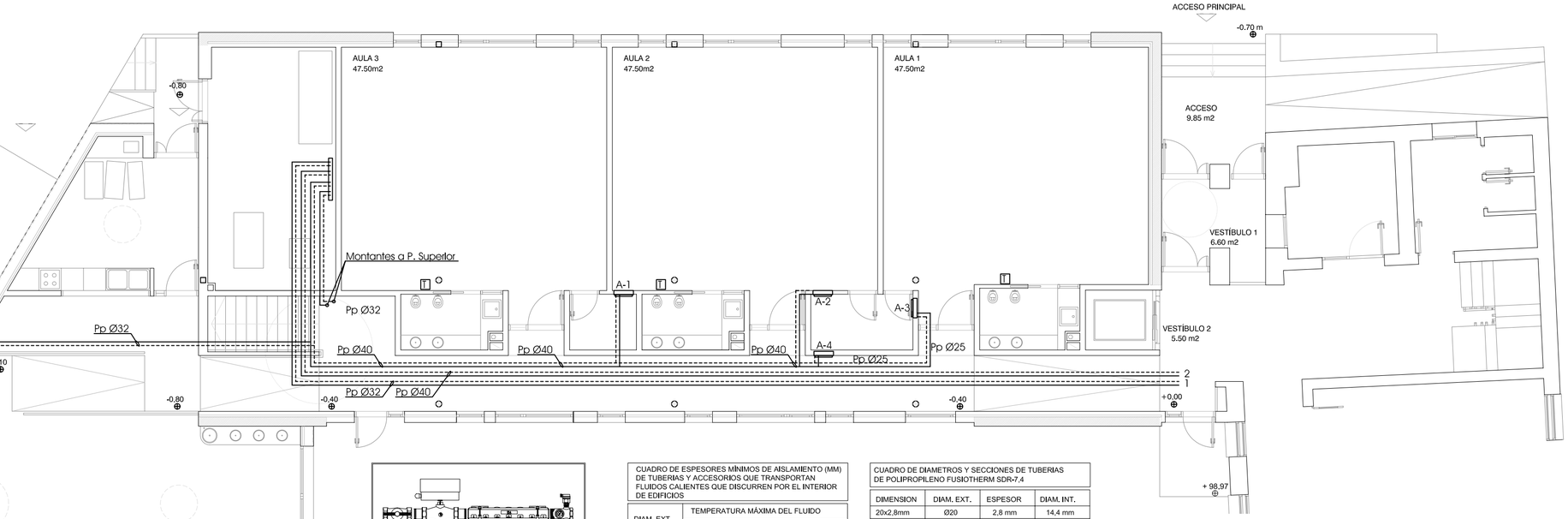
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

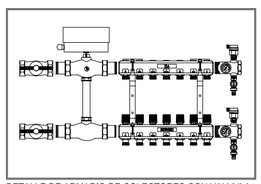
PROMOTOR

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

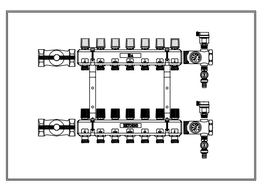
El presente documento es copia de la original del que es autor el Arquitecto D. Miguel Angel García Grande. Su difusión total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de la citada arquitecto en todo caso prohibe cualquier modificación o alteración del mismo







DETALLE DE ARMARIO DE COLECTORES CON VALVULA



DETALLE DE ARMARIO DE COLECTORES CON CABEZALES

CUADRO DE ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (MM) DE TUBERIAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES QUE DISCURREN POR EL INTERIOR DE EDIFICIOS

DIAM. EXT.	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO		
	40 - 60°	60 -100°	100 -180°
35mm	25 mm	25 mm	30 mm
25x3,5mm	30 mm	30 mm	40 mm
32x4,4mm	30 mm	30 mm	40 mm
40x5,5mm	30 mm	40 mm	50 mm
50x6,9mm	35 mm	40 mm	50 mm

CUADRO DE DIAMETROS Y SECCIONES DE TUBERIAS DE POLIPROPILENO FUSIOTHERM SDR-7,4

DIMENSION	DIAM. EXT.	ESPESOR	DIAM. INT.
20x2,8mm	Ø20	2,8 mm	14,4 mm
25x3,5mm	Ø25	3,5 mm	18,0 mm
32x4,4mm	Ø32	4,4 mm	23,2 mm
40x5,5mm	Ø40	5,5 mm	29,0 mm
50x6,9mm	Ø50	6,9 mm	36,2 mm
63x8,6mm	Ø63	8,6 mm	45,8 mm
75x10,3mm	Ø75	10,3 mm	54,4 mm
90x12,3mm	Ø90	12,3 mm	65,4 mm
110x15,1mm	Ø110	15,1 mm	79,8 mm

RADIADOR DE ALUMINIO ROCA mod. DUBAL-70 de 119,1 Kcal/h elemento para un At° 50ºC

RADIADOR DE ALUMINIO ROCA mod. DUBAL-70 de 119,1 kcal/h elemento para un At° 50ºC CON VALVULA TERMOSTATICA

T TERMOSTATO DE AMBIENTE

1- CONEXIÓN A LÍNEAS DE CALEFACCIÓN DE PLANTA BAJA DE EDIFICIO EXISTENTE Pp Ø32
2- CONEXIÓN A LÍNEAS DE CALEFACCIÓN DE PLANTA ALTE DE EDIFICIO EXISTENTE Pp Ø40
A-1- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VIAS Y 3 CIRCUITOS.
A-2- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VIAS Y 3 CIRCUITOS.
A-3- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VIAS Y 3 CIRCUITOS.
A-4- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN SIN VÁLVULA DE TRES VIAS Y 5 CIRCUITOS.
A-5- ARMARIO DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VIAS Y 6 CIRCUITOS.

NOTA:

- TODAS LAS LINEAS DE CALEFACCIÓN DISCURRIRAN POR TECHO DE PLANTA, REGISTRABLE.
- TODAS LAS LÍNEAS DE CONEXIÓN A ARMARIOS SE REALIZARAN CON Pp Ø25

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.

3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº

I31

TITULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO
INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN
DISTRIBUCION DE LINEAS Y CAJAS DE PLANTA BAJA

N

ESCALA 1:100
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR

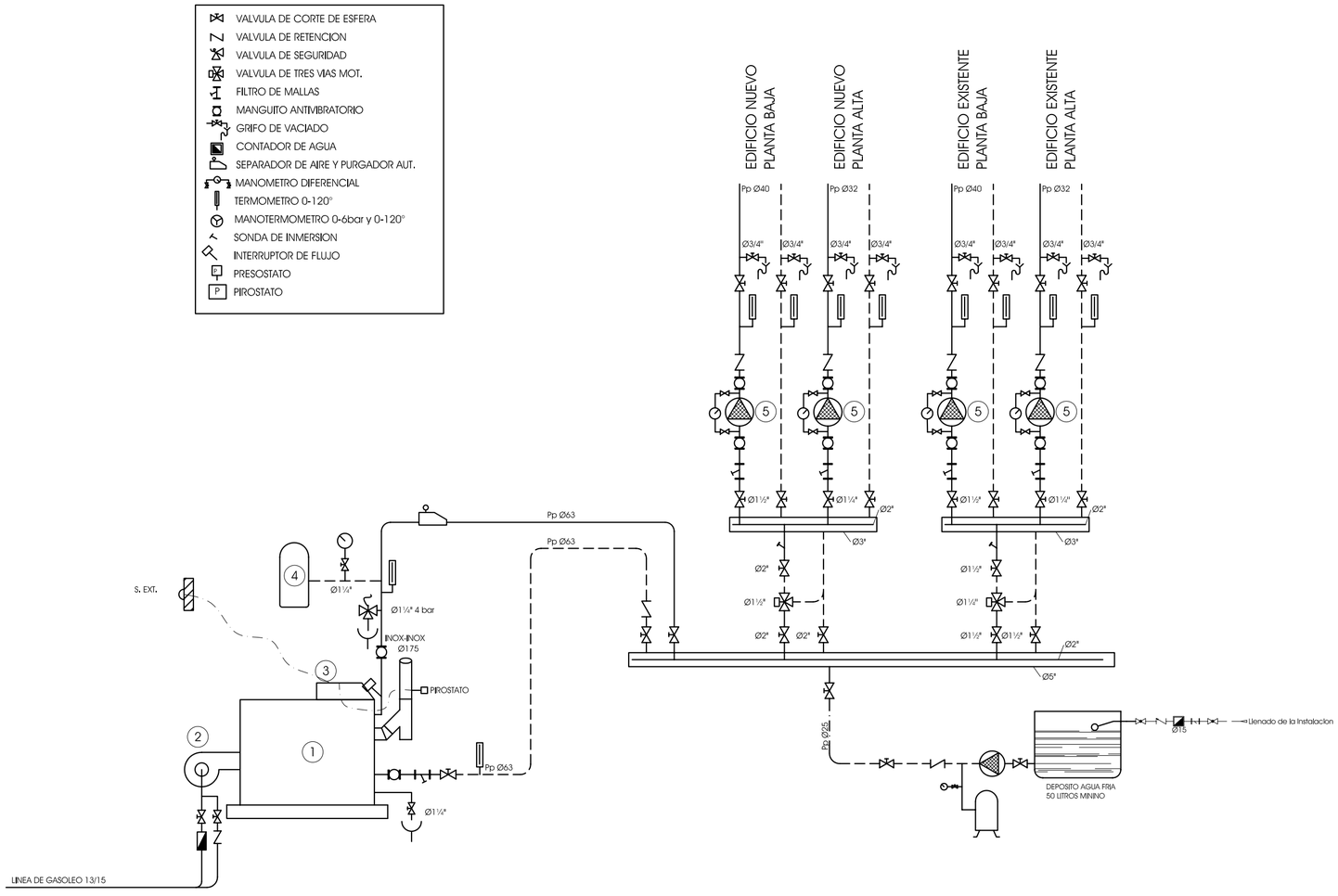
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR

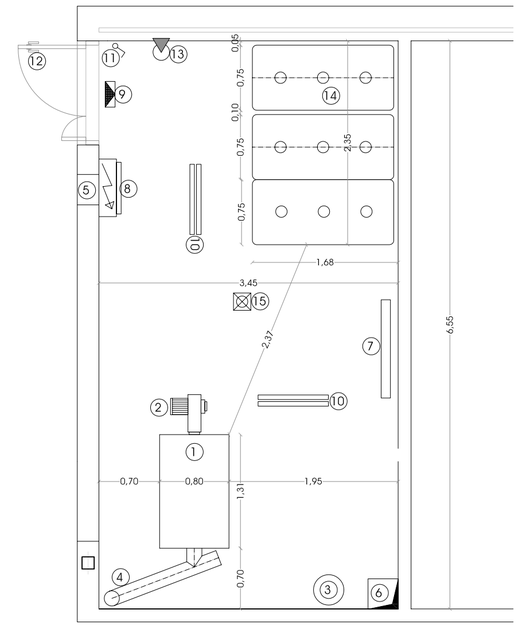
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es copia de su original del que es autor el Arquitecto D. Miguel Angel Garcia Grande. Su difusión total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo

- VALVULA DE CORTE DE ESFERA
- VALVULA DE RETENCION
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VALVULA DE TRES VIAS MOT.
- FILTRO DE MALLAS
- MANGUITO ANTIVIBRATORIO
- GRIFO DE VACIADO
- CONTADOR DE AGUA
- SEPARADOR DE AIRE Y PURGADOR AUT.
- MANOMETRO DIFERENCIAL
- TERMOMETRO 0-120°
- MANOTERMOMETRO 0-6bar y 0-120°
- SONDA DE INMERSION
- INTERRUPTOR DE FLUJO
- PRESOSTATO
- PIROSTATO



1- CALDERA DE DIETRICH mod. GT 336 de 150 Kw.
2- QUEMADOR DE DIETRICH mod. M302-2S de 79/160 Kw.
3- REGULACION DE DIETRIC mod. DIEMATIC 3
4- VASO DE EXPANSION DE 100 lts. 6 bar.
5- BOMBA DE ACELERACION GRUNDFOSS mod. MAGNA 32/100



1- CALDERA DE DIETRICH mod. GT 336 de 150 Kw.
2- QUEMADOR DE DIETRICH mod. M302-2S de 79/160 Kw.
3- VASO DE EXPANSION DE 100 lts.
4- CHIMENEA INOX-INOX Ø175
5- VENTILACION INFERIOR DE 350x350mm.
6- VENTILACION SUPERIOR DE 350x350mm.
7- COLECTOR DE CIRCUITOS DE CALEFACCION
8- CUADRO ELECTRICO CON PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA.
9- ALUMBRADO DE EMERGENCIA.
10- PUNTO DE LUZ DE 2x36 W
11- INTERRUPTOR
12- PUERTA RESISTENTE AL FUEGO RF-60
13- EXTINTOR MANUAL DE 6kg DE POLVO SECO.
14- DEPOSITO DE GASOLEO DE DOBLE PARED DE 1.500 lts.
15- SUMIDERO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
DERRIBO Y AMPLIACIÓN DE C.R.A. EL ENCINAR. OTERO DE HERREROS. SEGOVIA.
3UDS. DE INFANTIL,SALA DE USOS MÚLTIPLES, ESPACIOS COMPLEMENTARIOS Y COMEDOR CON CÁTERING

PLANO Nº **132**

TITULO DE PLANO
ESTADO REFORMADO
INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN
SALA DE CALDERAS Y ESQUEMA DE PRINCIPIO

N

ESCALA 1:100
FORMATO DIN-A2
FECHA NOVIEMBRE 2008

REDACTOR
MIGUEL ANGEL GARCÍA GRANDE Y JOSÉ FERNANDO GARCÍA PÉREZ-MÍNGUEZ. U.T.E
C/ San Frutos nº 21, 3º 40001 Segovia tel 921 461200 fax 921 462203

PROMOTOR
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE SEGOVIA
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

El presente documento es copia de la original del que es autor el arquitecto D. Miguel Angel García Grande. Su difusión total o parcial así como cualquier reproducción o cesión a terceros, realizada sin previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibidas cualquier modificación unilateral del mismo