

SOLO URBANO	
---	LIMITE DE SOLO URBANO
— — —	ANCHO DE VIAL ENTRE ALINEACIONES
①	ORDENANZA N°
⊙	N° DE PLANTAS
▨	PROTECCION DE PATRIMONIO
▨	ESPACIOS LIBRES DE USO E DOMINIO PUBLICO
▨	EQUIPAMENTOS
▨	AD. ADMINISTRATIVO
▨	RE. RELIGIOSO
▨	CU. CULTURAL
▨	DO. DOCENTE

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA)
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG N° 2.322

PLANO: SITUACIÓN SOBRE NNSSMM (1997)
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

01
 ESCALA: 1/2.000

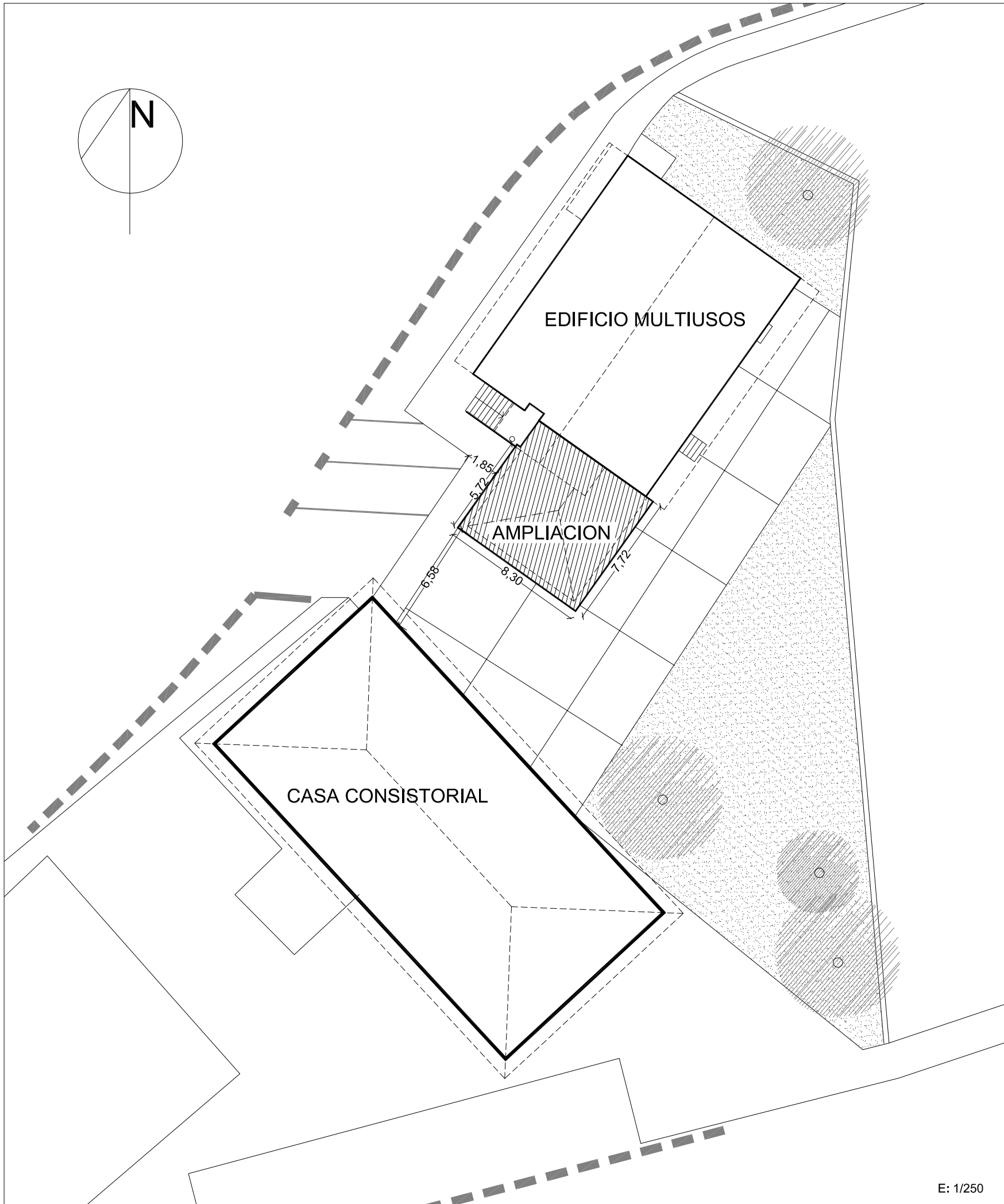


FOTO AEREA 1/1.000

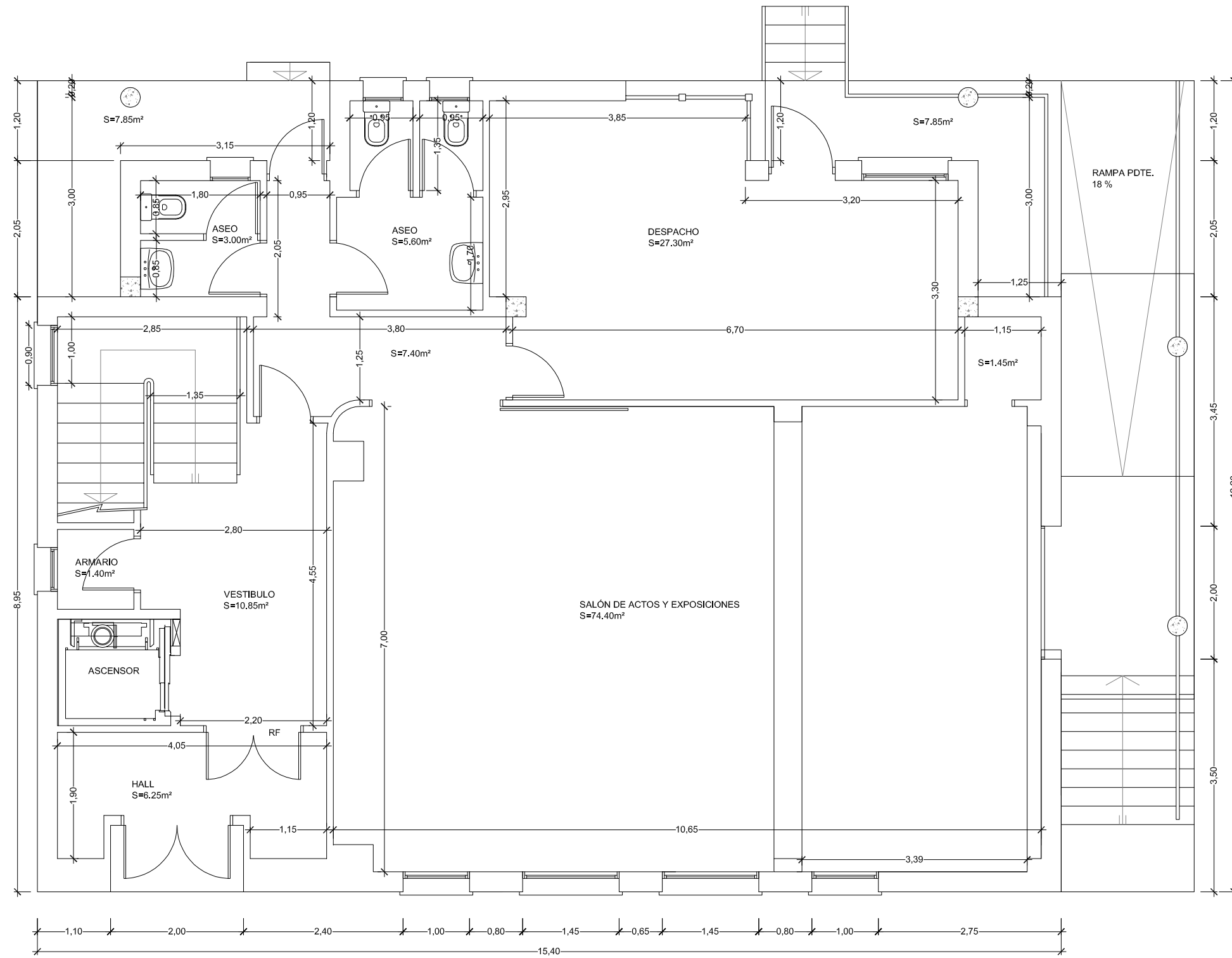
PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA)
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: PLANTA DE EMPLAZAMIENTO
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

02

ESCALA: 1/250-1/1000

El presente documento es copia del original, del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o creación a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros deslucos de los autores firmantes.



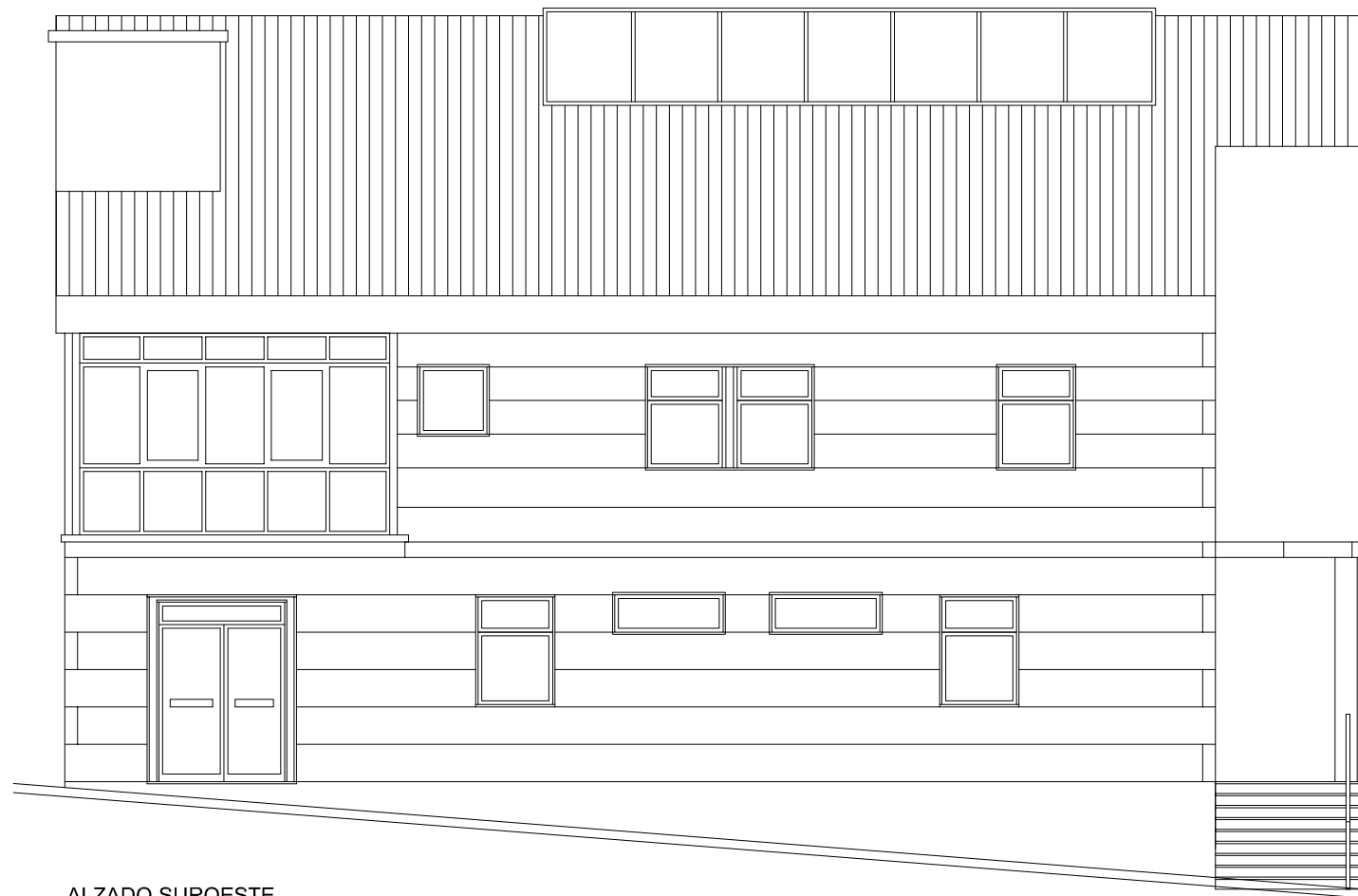
PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADA (PONTEVEDRA)
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADA
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

Estado actual
03

PLANO: **ESTADO ACTUAL: PLANTA BAJA**
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original, del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros dibujantes de los autores firmantes.



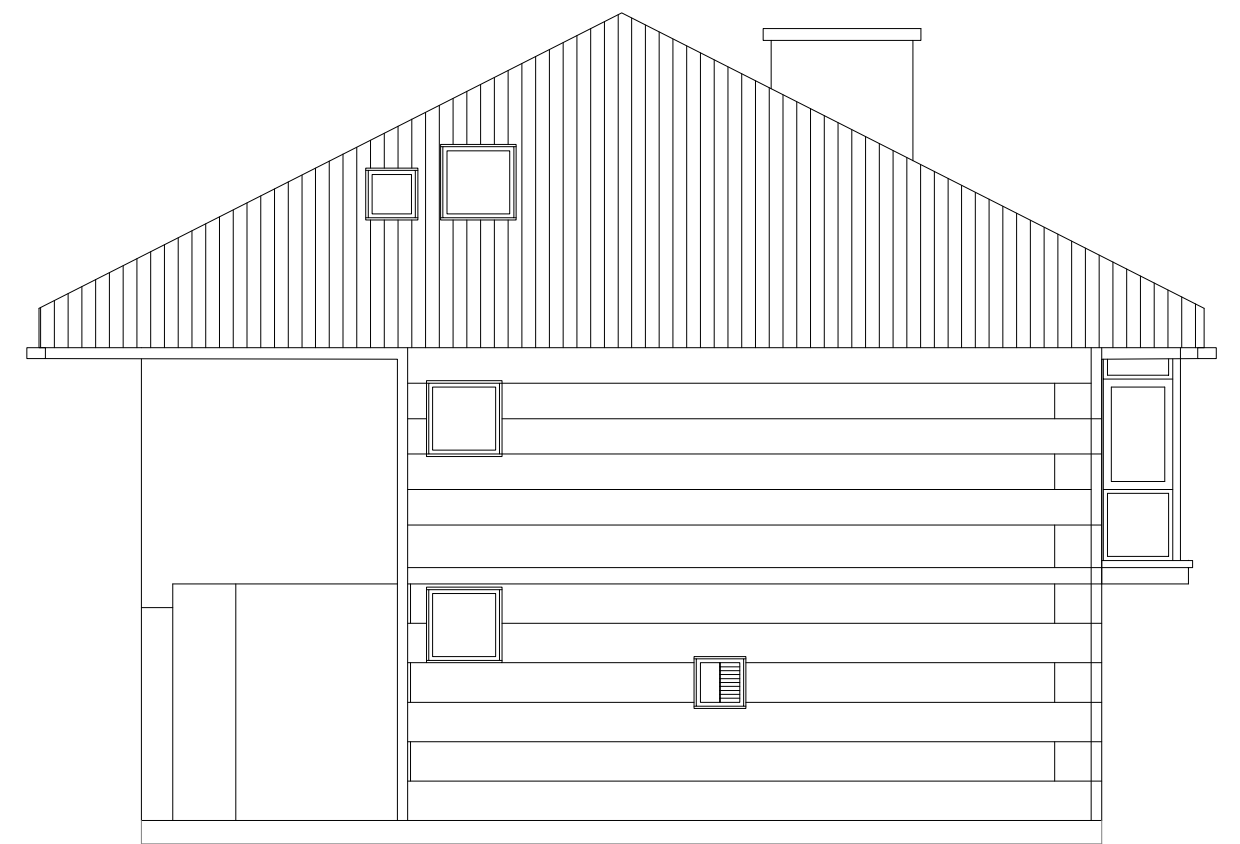
ALZADO SUROESTE



ALZADO SURESTE



ALZADO NORESTE



ALZADO NOROESTE

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA)
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

Estado actual

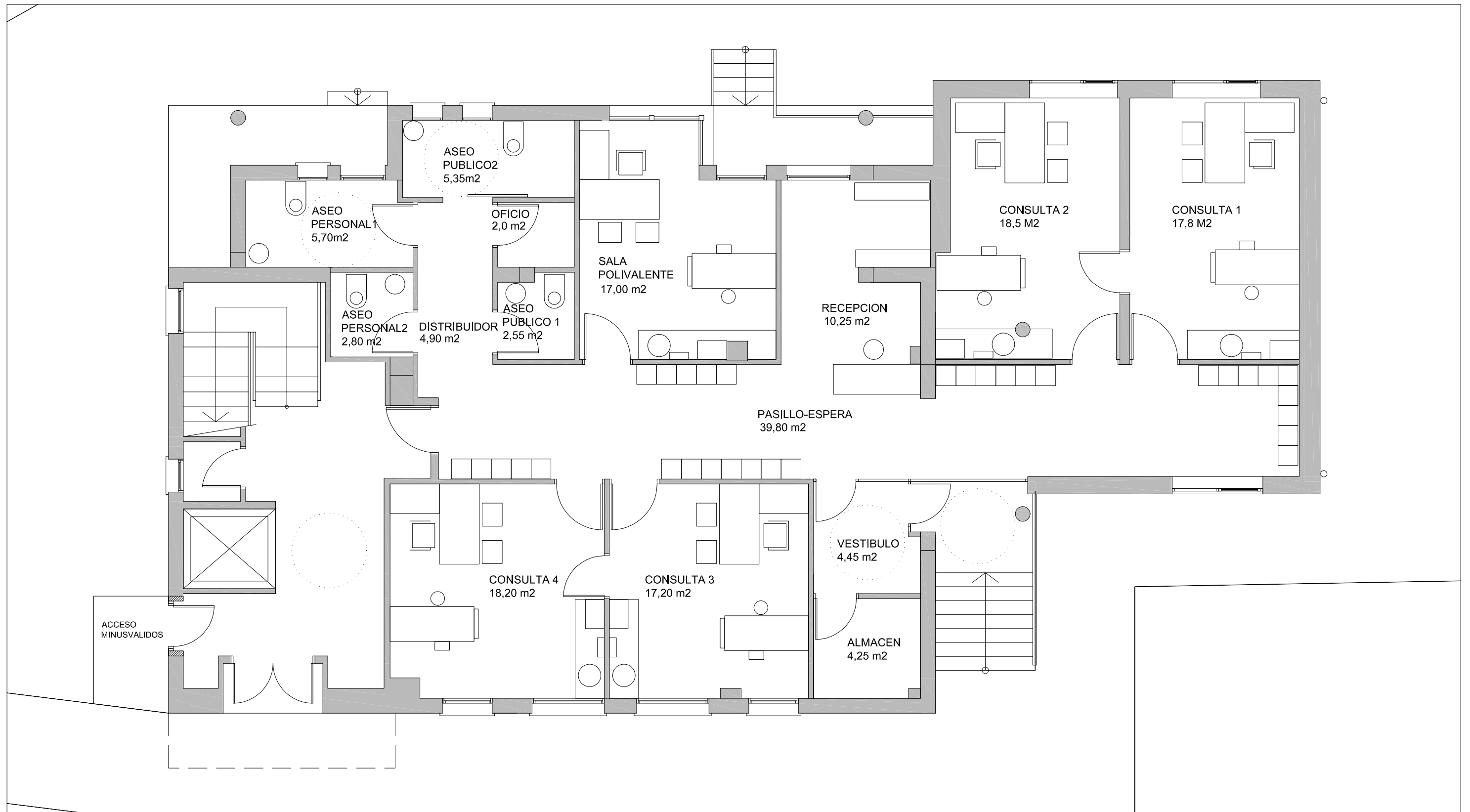
04

PLANO: **ESTADO ACTUAL: ALZADOS**

FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

ESCALA: 1/100

El presente documento es copia del original, del que son autores los licencios firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



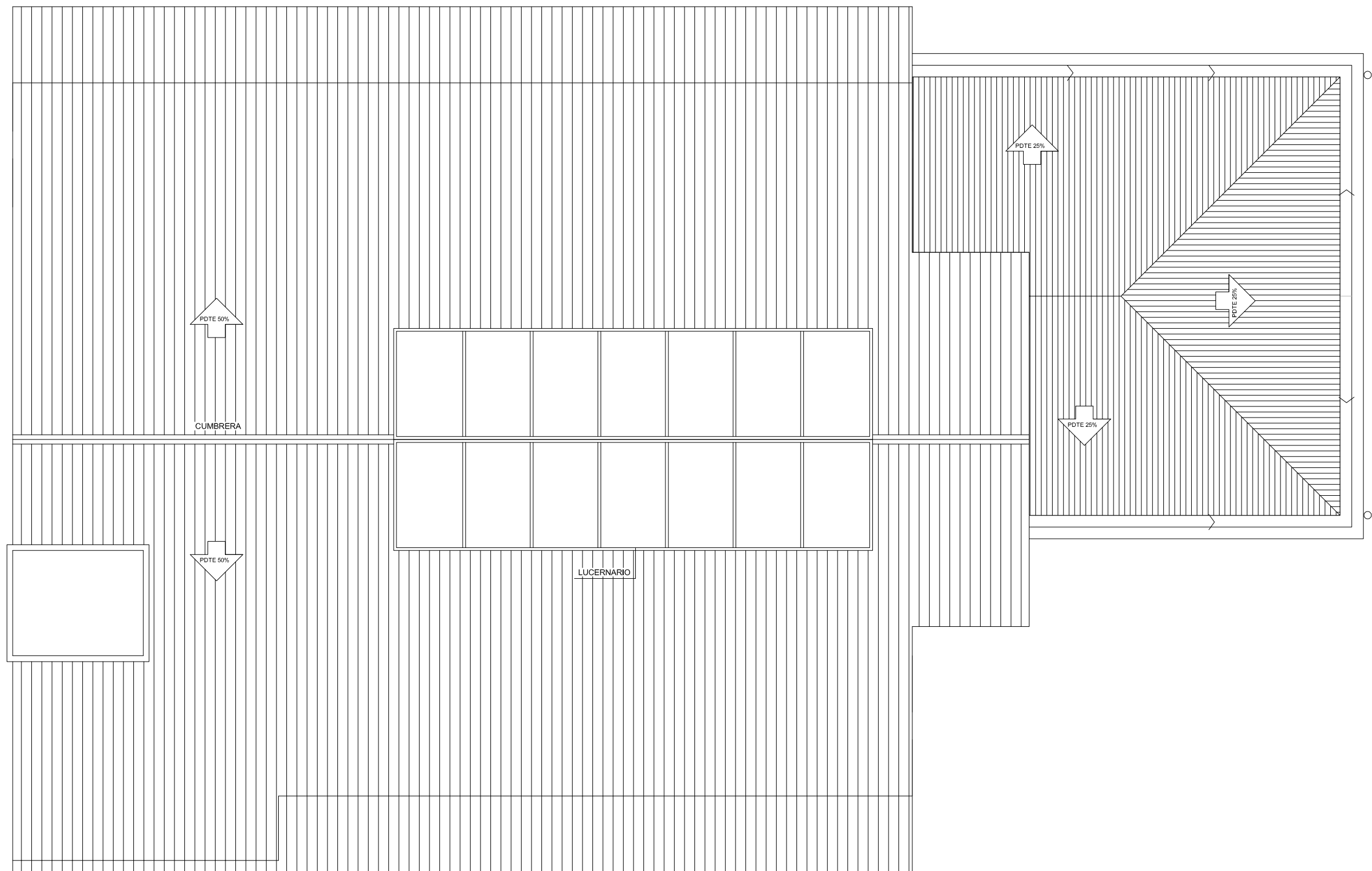
PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: ESTADO REFORMADO: PLANTA BAJA
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

05

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o creación a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros dibujantes de los autores firmantes.



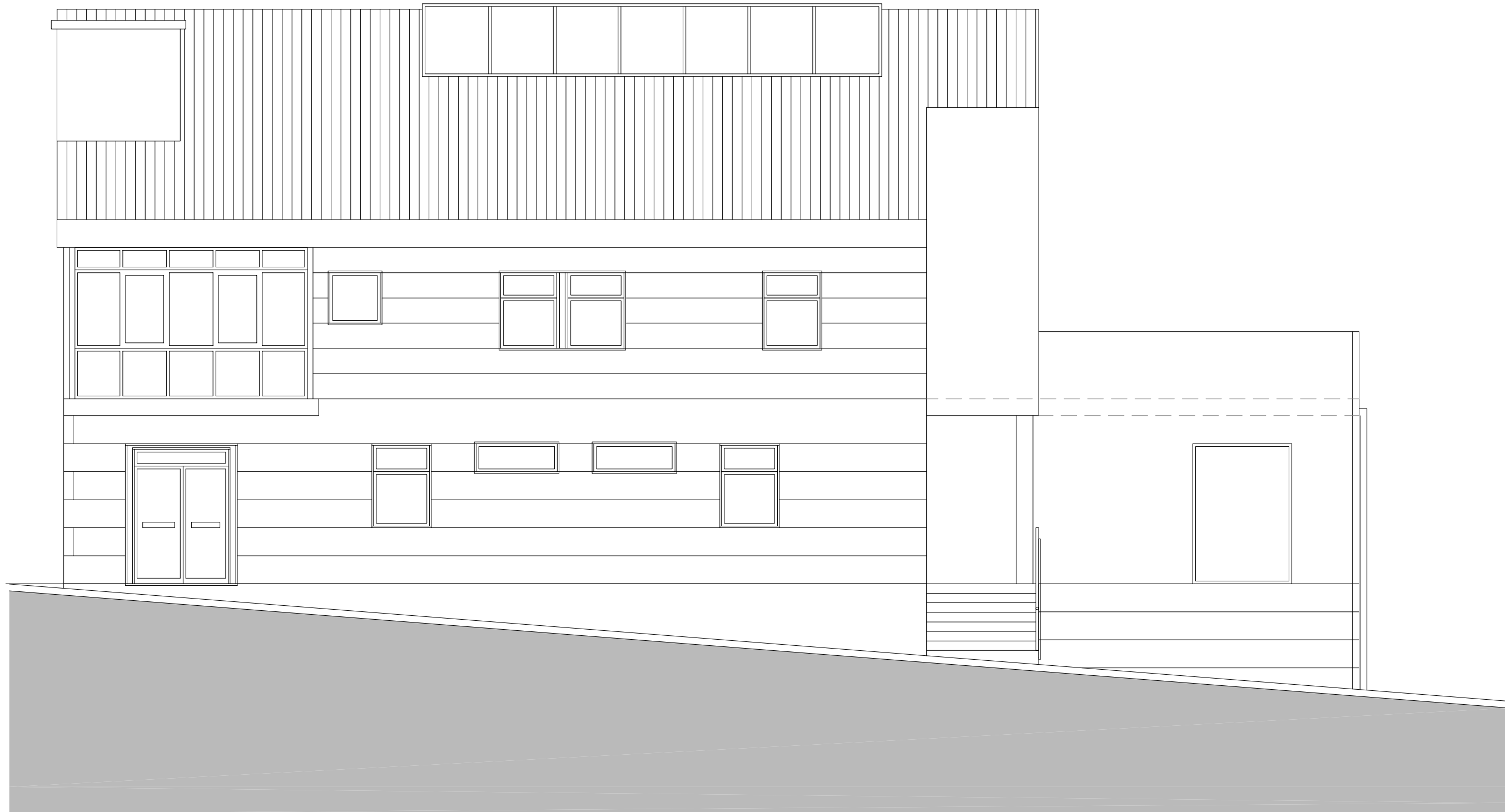
PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADA (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADA
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: **ESTADO REFORMADO: PLANTA BAJA**
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

06

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADA (PONTEVEDRA)
ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADA
ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

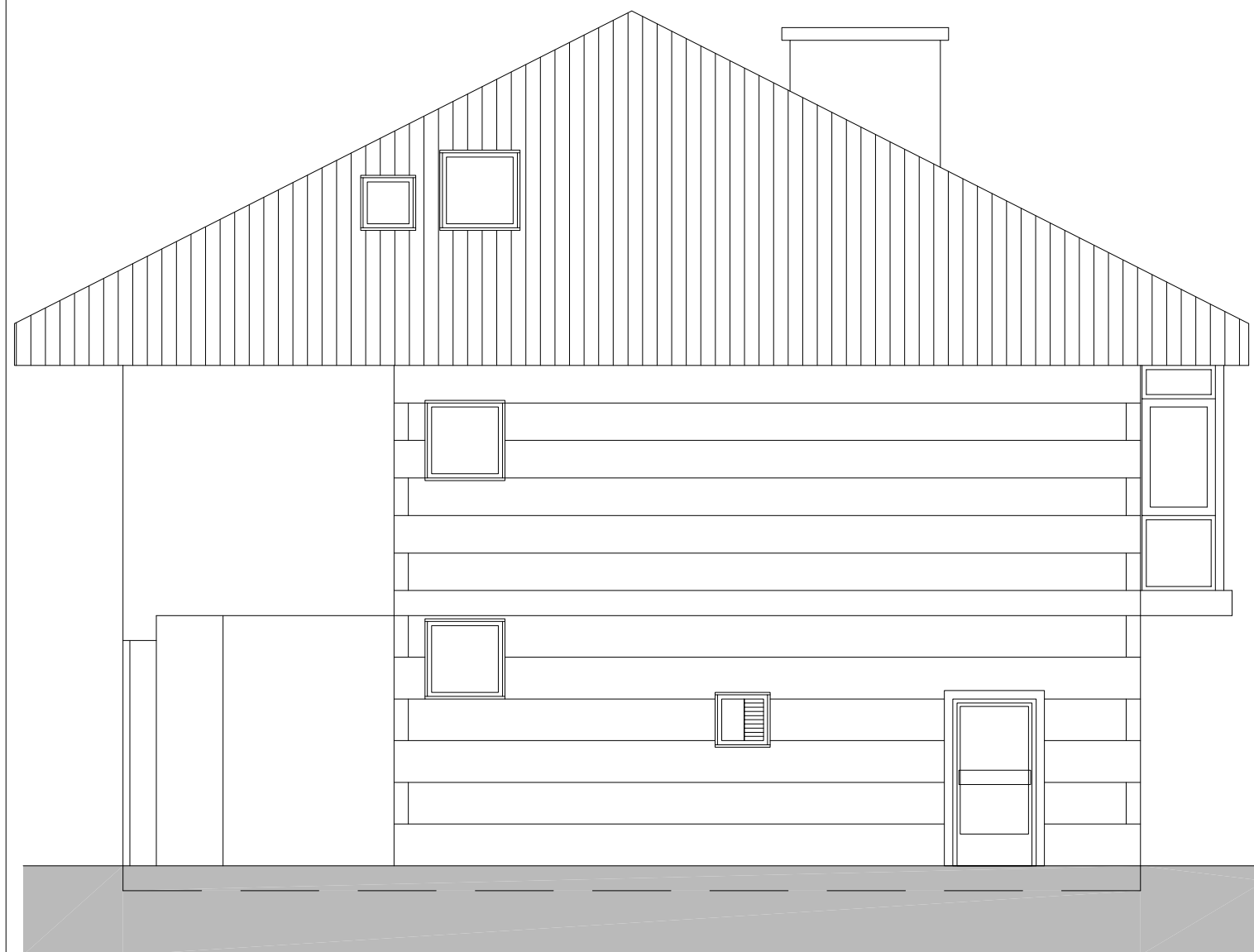
Estado reformado

PLANO: ESTADO REFORMADO: ALZADO SUROESTE
FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

07

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



ALZADO NOROESTE



ALZADO SURESTE

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: ESTADO REFORMADO: ALZADOS
FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

08

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original, del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



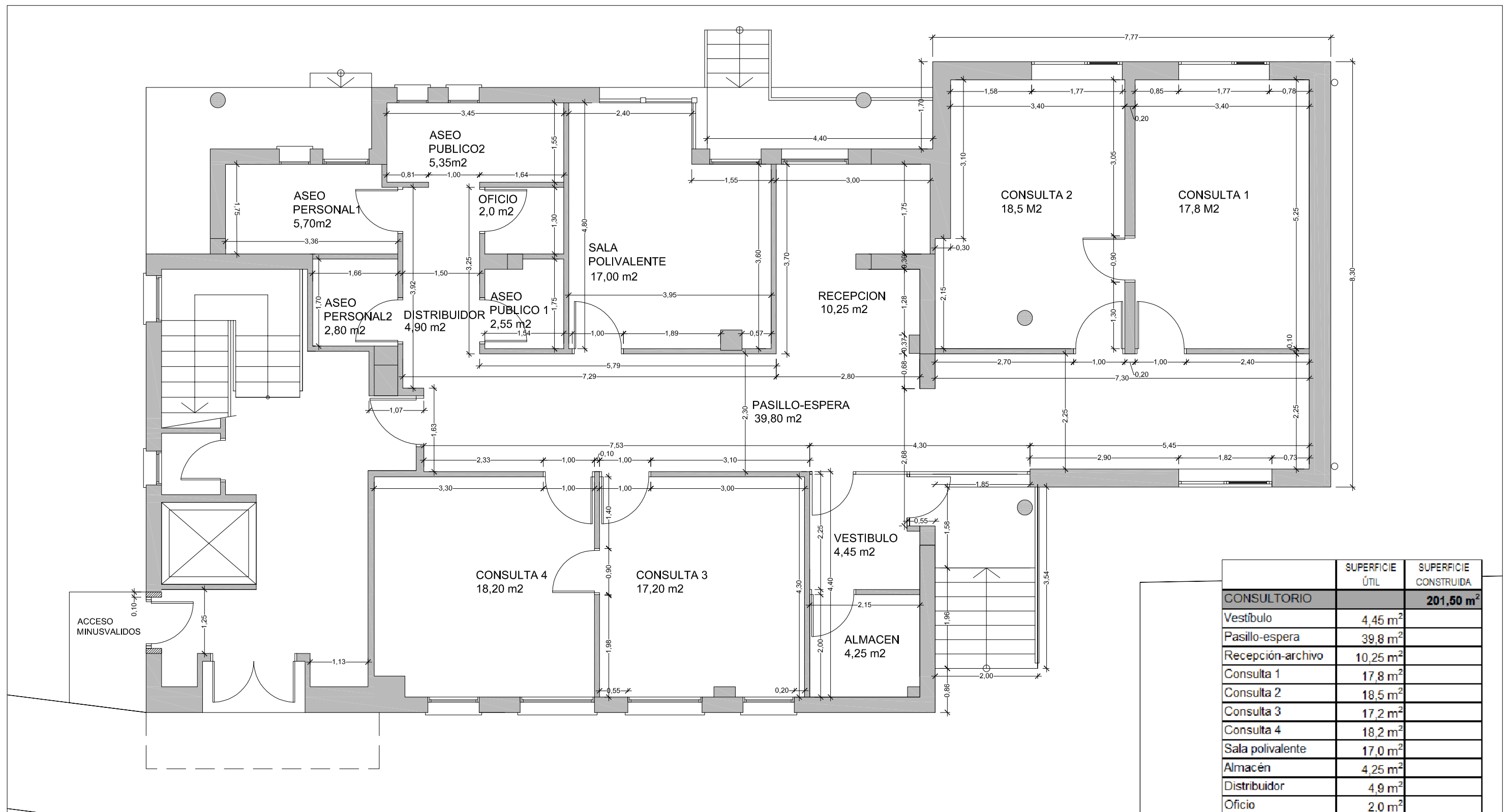
PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADA (PONTEVEDRA) Estado reformado
ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADA
ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: ESTADO REFORMADO: ALZADO NORESTE
FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

09

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



	SUPERFICIE ÚTIL	SUPERFICIE CONSTRUIDA
CONSULTORIO		201,50 m²
Vestíbulo	4,45 m ²	
Pasillo-espera	39,8 m ²	
Recepción-archivo	10,25 m ²	
Consulta 1	17,8 m ²	
Consulta 2	18,5 m ²	
Consulta 3	17,2 m ²	
Consulta 4	18,2 m ²	
Sala polivalente	17,0 m ²	
Almacén	4,25 m ²	
Distribuidor	4,9 m ²	
Oficio	2,0 m ²	
Aseo de público 1	2,55 m ²	
Aseo de público 2	5,35 m ²	
Aseo de personal 1	5,70 m ²	
Aseo de personal 2	2,8 m ²	
TOTAL	170,75 m²	

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

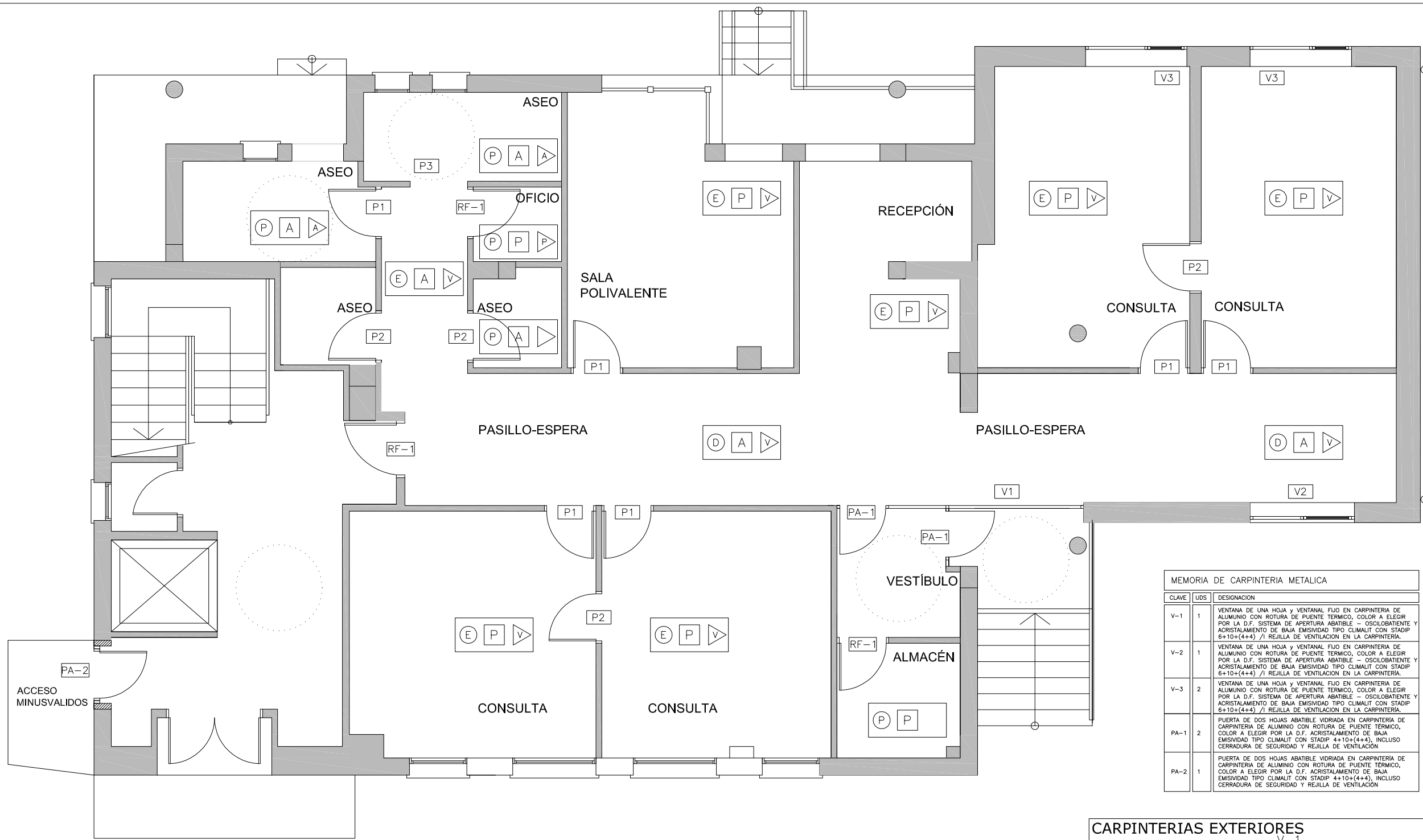
PLANO: ESTADO REFORMADO: PLANTA ACOTADA

FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

ESCALA: 1/75

10

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



LEYENDA DE CALIDADES

TECHOS

- (D) DESMONTABLE ACÓUSTICO, PERFERIA SEMICULTA Y FRANJA PERIMETRAL DE ESCAYOLA PINTADA
- (E) ESCAYOLA LISA, CON PINTURA
- (P) PINTURA

SUELOS

- (P) PVC CON RODAPIE Y MEDIA CAÑA
- (A) PVC ANTIDESLIZANTE CON RODAPIE Y MEDIA CAÑA

PAREDES

- (A) AZULEJO 20x20cm BLANCO O COLOR
- (P) PINTURA PLÁSTICA Y RODAPIE DE 10cm
- (V) PAPEL VINILICO TIPO "VESCOM"

MEMORIA DE CARPINTERIA METALICA

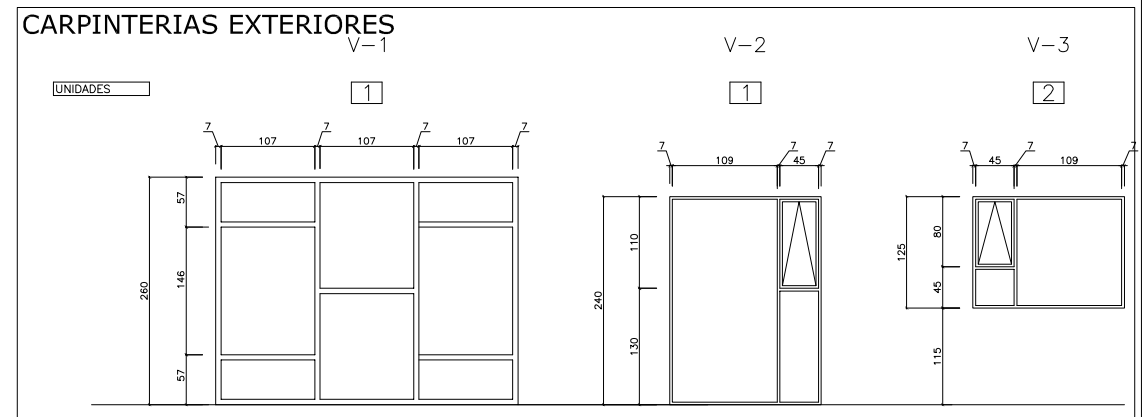
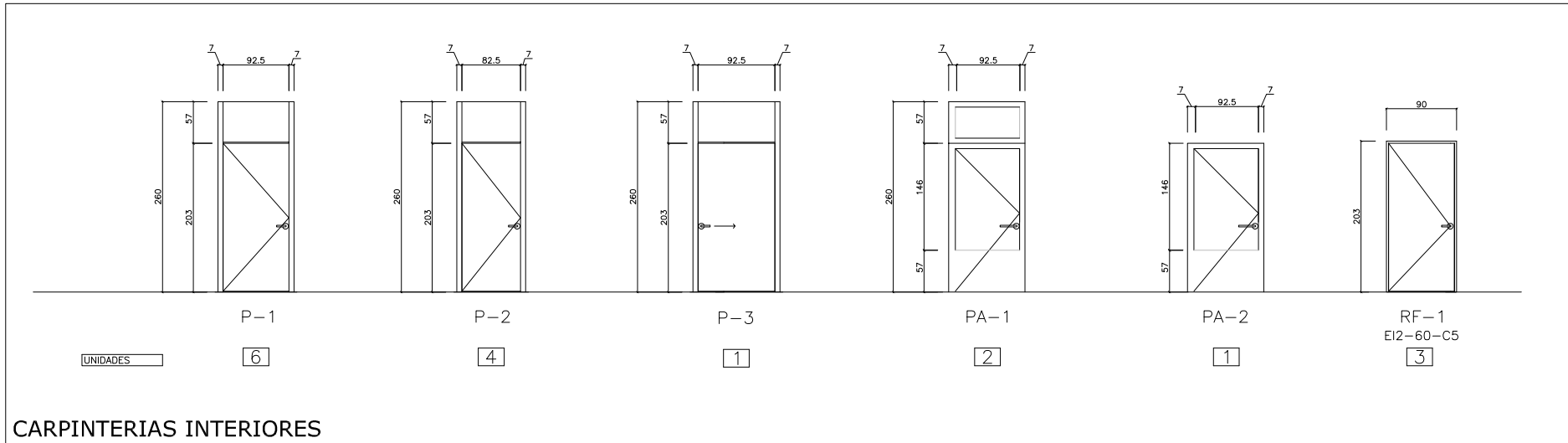
CLAVE	UDS	DESIGNACION
V-1	1	VENTANA DE UNA HOJA Y VENTANAL FIJO EN CARPINTERIA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SISTEMA DE APERTURA ABATIBLE - OSCILOBATIENTE Y ACRISTALAMIENTO DE BAJA EMISIVIDAD TIPO CLIMALIT CON STADIP 6+10+(4+4) / REJILLA DE VENTILACION EN LA CARPINTERIA.
V-2	1	VENTANA DE UNA HOJA Y VENTANAL FIJO EN CARPINTERIA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SISTEMA DE APERTURA ABATIBLE - OSCILOBATIENTE Y ACRISTALAMIENTO DE BAJA EMISIVIDAD TIPO CLIMALIT CON STADIP 6+10+(4+4) / REJILLA DE VENTILACION EN LA CARPINTERIA.
V-3	2	VENTANA DE UNA HOJA Y VENTANAL FIJO EN CARPINTERIA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SISTEMA DE APERTURA ABATIBLE - OSCILOBATIENTE Y ACRISTALAMIENTO DE BAJA EMISIVIDAD TIPO CLIMALIT CON STADIP 6+10+(4+4) / REJILLA DE VENTILACION EN LA CARPINTERIA.
PA-1	2	PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLE VORADA EN CARPINTERIA DE CARPINTERIA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, COLOR A ELEGIR POR LA D.F. ACRISTALAMIENTO DE BAJA EMISIVIDAD TIPO CLIMALIT CON STADIP 4+10+(4+4), INCLUIDO CERRADURA DE SEGURIDAD Y REJILLA DE VENTILACION
PA-2	1	PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLE VORADA EN CARPINTERIA DE CARPINTERIA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, COLOR A ELEGIR POR LA D.F. ACRISTALAMIENTO DE BAJA EMISIVIDAD TIPO CLIMALIT CON STADIP 4+10+(4+4), INCLUIDO CERRADURA DE SEGURIDAD Y REJILLA DE VENTILACION

MEMORIA DE CARPINTERIA DE MADERA

CLAVE	UDS	DESIGNACION
P-1	6	PUERTA 1 HOJA ABATIBLE CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y RECUBRIMIENTO DE MDF DE 4MM DE ESPESOR CON RELLENO TIPO HONEY COMB. PREPINTADA Y CON MANEL SUP. DEL MISMO MATERIAL, 1/2 MANETAS DE INOX MATE. (MEDIDAS SEGUN PLANO)
P-2	4	PUERTA 1 HOJA ABATIBLE CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y RECUBRIMIENTO DE MDF DE 4MM DE ESPESOR CON RELLENO TIPO HONEY COMB. PREPINTADA Y CON MANEL SUP. DEL MISMO MATERIAL, 1/2 MANETAS DE INOX MATE. (MEDIDAS SEGUN PLANO)
P-3	1	PUERTA 1 HOJA CORREDERA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y RECUBRIMIENTO DE MDF DE 4MM DE ESPESOR, CON RELLENO TIPO HONEY COMB. PREPINTADA Y CON MANEL SUP. DEL MISMO MATERIAL, 1/2 MANETAS DE INOX MATE. (MEDIDAS SEGUN PLANO)

MEMORIA DE CARPINTERIA METALICA / CORTAFUEGOS

CLAVE	UDS	DESIGNACION
RF-1	3	PUERTA METALICA CORTAFUEGOS EI2-60-C5, ABATIBLE DE UNA HOJA CON MANILLAS, DIMENSIONES 90x203 cm. ACABADO PINTADO



PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: CARPINTERÍAS Y ACABADOS
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

11
 ESCALA: 1/75

OBSERVACIONES

PARA LA VENTILACIÓN DE LA CÁMARA DEL FORJADO SANITARIO SE PREVERÁN LOS HUECOS NECESARIOS, TANTO EN LOS MUROS EXTERIORES DE H.A. COMO EN LOS MUROS INTERIORES.
LA CANTIDAD, EL TAMAÑO Y LA DISPOSICIÓN DE LOS HUECOS SERÁN DEFINIDOS POR LA D.F. ASEGURANDO LA CORRECTA VENTILACIÓN.

OBSERVACIONES

SOBRE EL TERRENO CORRECTAMENTE COMPACTADO SE DISPONDRÁ HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UN ESPESOR DE 10 CM.

EL RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SERÁ DE 5 CM. PARA PIEZAS HORMIGONADAS CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 70 MM.

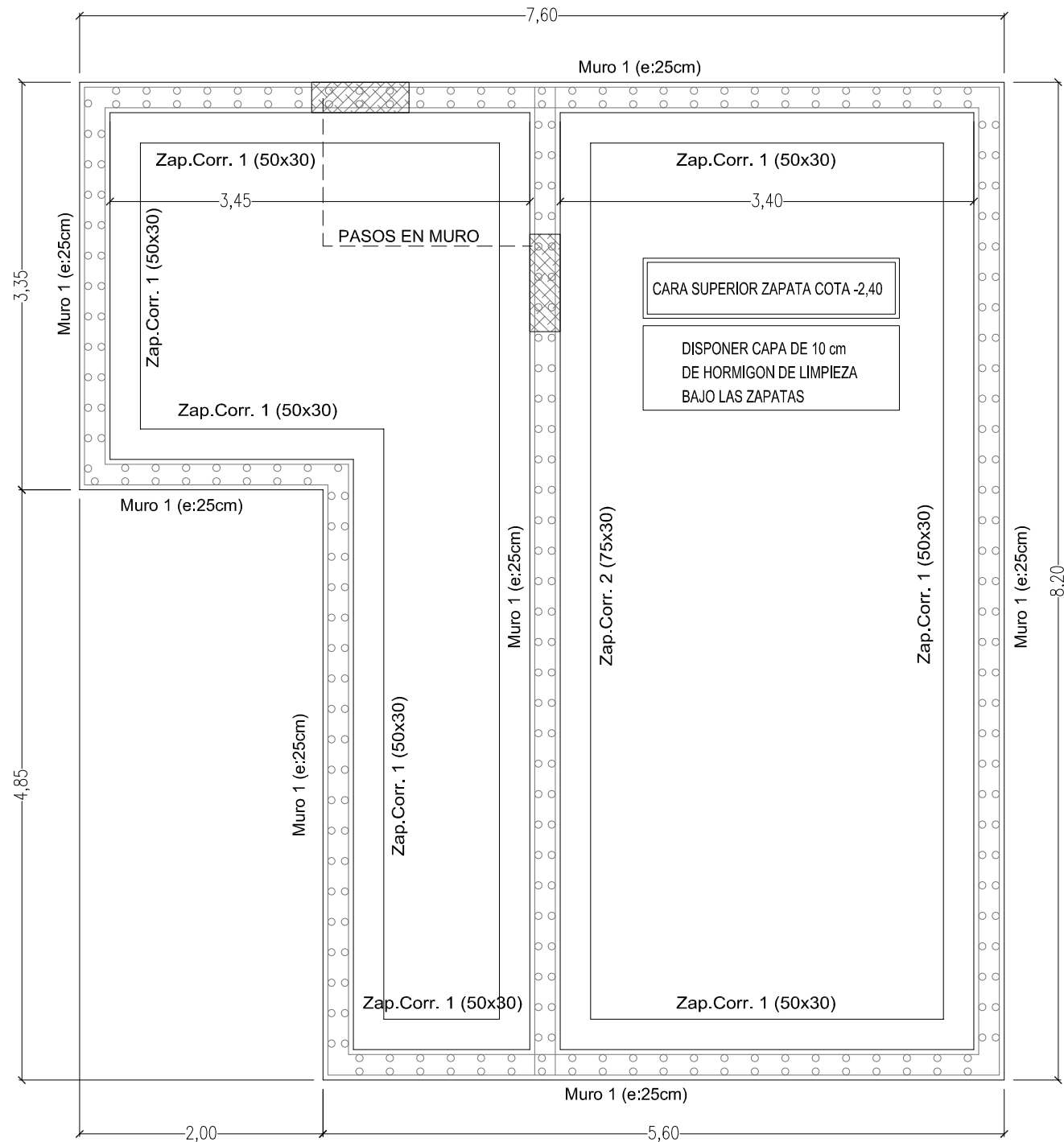
LAS ARMADURAS SE APOYARÁN SOBRE SEPARADORES.

TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO DE 0,15 MPa.

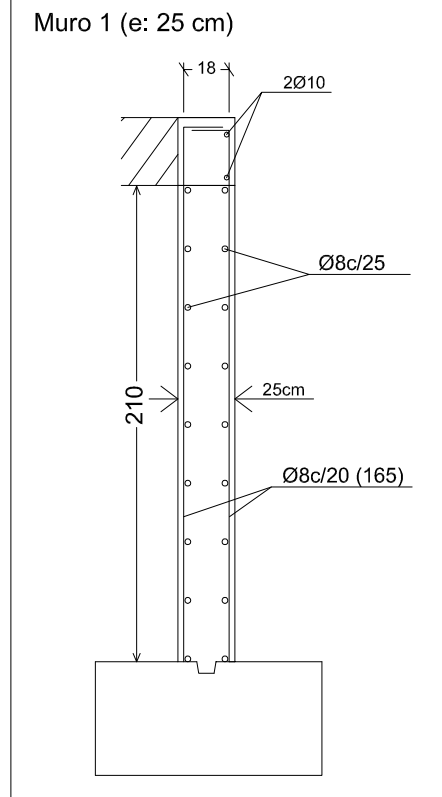
NO SE HA DETECTADO NIVEL FREÁTICO

EL TERRENO NO PRESENTA AGRESIVIDAD AL HORMIGÓN

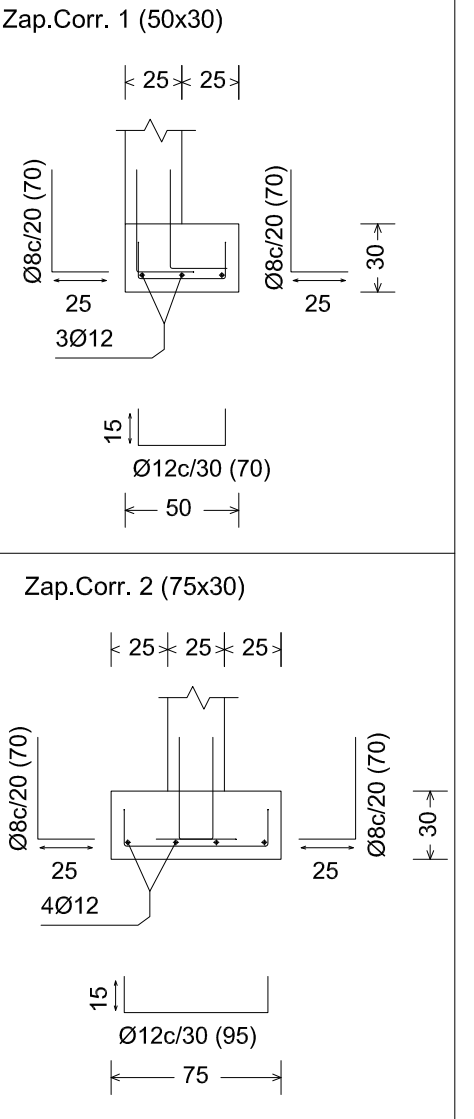
NOTA: PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y MUROS, LA D.F. COMPROBARÁ QUE SE MANTENGAN LAS CONDICIONES DE PROYECTO Y EN SU CASO TOMARÁ LAS MEDIDAS CORRECTORAS.



ARMADO DE MUROS DE SÓTANO



ARMADO DE ZAPATAS CORRIDAS



Ø	ANCLAJE		LONGITUD DE SOLAPE			
	PROLONGACIÓN RECTA		TRACCIÓN		COMPRESIÓN	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
6	15 cm.	21 cm.	30 cm.	43 cm.	15 cm.	21 cm.
8	20 cm.	29 cm.	40 cm.	57 cm.	20 cm.	29 cm.
10	25 cm.	36 cm.	50 cm.	71 cm.	25 cm.	36 cm.
12	30 cm.	43 cm.	60 cm.	86 cm.	30 cm.	43 cm.
16	40 cm.	57 cm.	80 cm.	114 cm.	40 cm.	57 cm.
20	60 cm.	84 cm.	120 cm.	168 cm.	60 cm.	84 cm.
25	94 cm.	131 cm.	188 cm.	263 cm.	94 cm.	131 cm.

NOTA: Válido para hormigón $f_{ck} \geq 25N/mm^2$. En otros casos, consulte el Art.69.3.2 de la EHE

Posición I, de buena adherencia: Barras que durante el hormigonado, forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 90° y 45°; y barras que, formando un ángulo menor de 45°, están situadas en la mitad inferior de la pieza o a una distancia igual o mayor que 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

Posición II, de adherencia deficiente: Barras no incuidos en el caso anterior.

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL HORMIGÓN ARMADO EHE 08

MATERIALES	ELEMENTO	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Hormigón	Tipo de Cemento	Contenido min. de Cemento	Tamaño máx. de Árido	Consistencia s/UNE 7103	Asiento de Cono Abrams	Compactación	Resistencia a los 7 días	Resistencia a los 28 días	Recubrimiento nominal	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	ACERO	
																Habituales/Accidentales	Barras
CIMENTACION	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/40/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	30-40 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	50 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T
MUROS	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/20/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	30 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T
SOPORTES	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/20/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T
FORJADOS Y VIGAS	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/20/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T
LOSAS	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/20/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T

Para piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo es de 70 mm (Art. 37.2.4.1)

Parámetro de dosificación	Tipo de hormigón	CLASE DE EXPOSICIÓN											
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc	H	F
masa	0,65	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,50
relación a/c	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,50	0,50	0,45	0,45	0,55	0,50	0,50
pretensado	0,60	0,60	0,55	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,45	0,45	0,55	0,50	0,50
masa	200	-	-	-	-	-	275	300	325	350	300	275	300
armado	250	275	300	300	325	350	325	350	350	350	300	325	300
pretensado	275	300	300	300	325	350	325	350	350	350	300	325	300

Elemento	Distancia máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior: 50ø o 100cm. Emparrillado superior: 50ø o 50cm.
Muros	Cada emparrillado: 50ø o 50cm. Separación entre emparrillados: 100cm.
Vigas (I)	100cm.
Soportes (II)	100ø o 200cm.

Barras corrugadas	Ganchos, patillas y gancho en U		Barras dobladas y otras barras curvadas	
	V.A.0	V.A.0	V.A.5	V.A.5
B 400 S	4ø	7ø	10ø	12ø
B 500 S	4ø	7ø	12ø	14ø

NOTAS

(*) Los cercos o estribos de diámetro igual o inferior a 12 mm, podrán doblarse con diámetros inferiores a los anteriormente indicados con tal de que ello no origine en dichos elementos un principio de fisuración. Para evitar esta fisuración, el diámetro empleado no deberá ser inferior a 3 veces el diámetro de la barra, ni a 3 cm.

(**) En el caso de las mallas electrosoldadas rigen también las limitaciones anteriores siempre que el doblado se efectúe a una distancia igual o superior a 4 diámetros contados a partir del nudo, o soldadura próxima. En el caso contrario el diámetro mínimo de doblado no podrá ser inferior a 20 veces el diámetro de la armadura.

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADA(PONTEVEDRA) Estado reformado
ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADA
ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: REPLANTEO Y CIMENTACIÓN

FECHA PLANO: OCTUBRE 2012 ESCALA: 1/50

E01

El presente documento es copia del original, del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, sea como cualquier reproducción o copia a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros dibujantes de los autores firmantes.

OBSERVACIONES

PARA LA VENTILACIÓN DE LA CÁMARA DEL FORJADO SANITARIO SE PREVERÁN LOS HUECOS NECESARIOS, TANTO EN LOS MUROS EXTERIORES DE H.A. COMO EN LOS MUROS INTERIORES.
LA CANTIDAD, EL TAMAÑO Y LA DISPOSICIÓN DE LOS HUECOS SERÁN DEFINIDOS POR LA D.F. ASEGURANDO LA CORRECTA VENTILACIÓN.

OBSERVACIONES

LAS COTAS INDICADAS EN LOSAS Y FORJADOS SE REFIEREN A LA CARA SUPERIOR DE DICHO ELEMENTO.

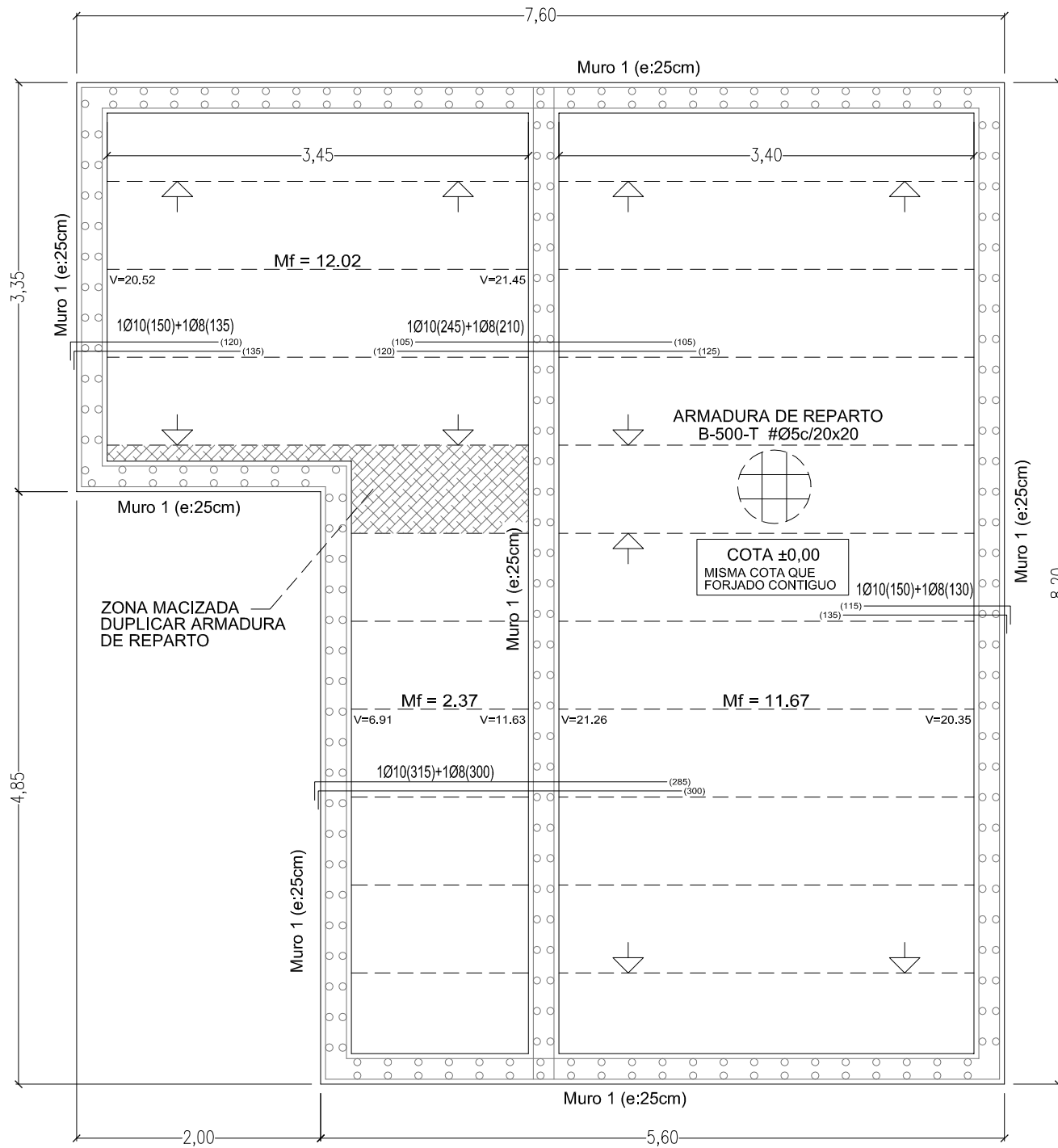
UNIDADES EN SOLICITACIONES A FORJADOS

MF (MAYORADO) = mKN por metro de ancho

10 mKN /m = 1 mT /m

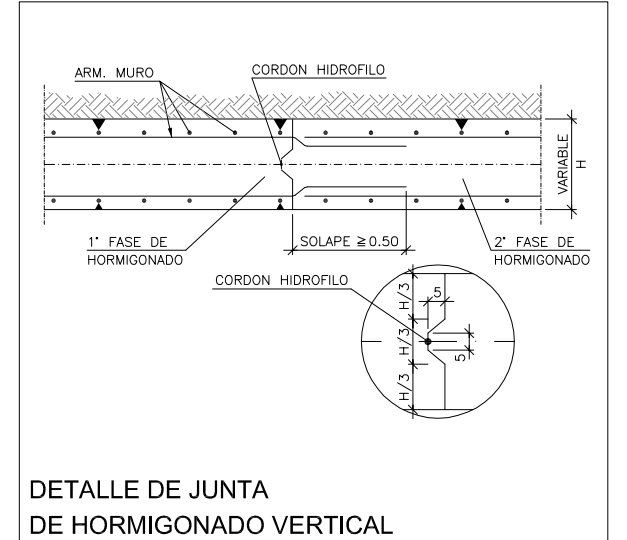
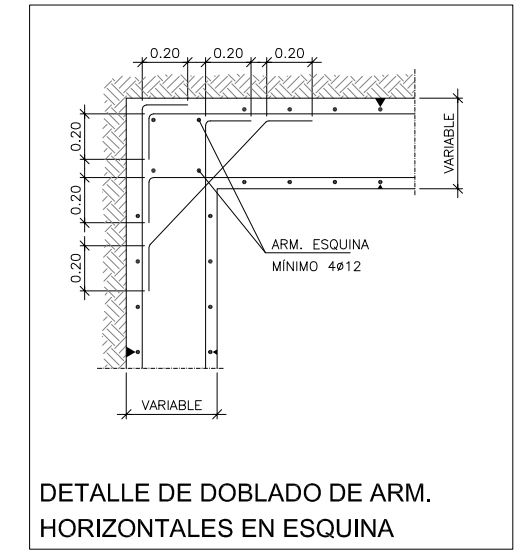
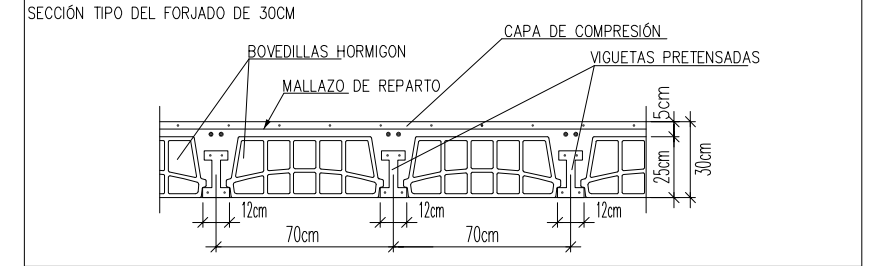
V (MAYORADO) = KN por metro de ancho

10 KN /m = 1 T /m



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS FORJADOS

CANTO TOTAL	25+5cm, canto total 30cm
INTEREJE	Simple vigueta: 70 cm.
ANCHO NERVIO VIGUETA	Simple vigueta: 12 cm.
ENTREVIGADO	Bovedilla de hormigón: 25 cm
VIGUETAS	Vigueta pretensada resistente
ARMADURAS DE REFUERZO	Acero B-500 S
ARMADURAS DE REPARTO	Mallazo electrosoldado ACERO B-500 T Ø5 mm. 20x20 cm.
INDICACIONES	Refuerzo de negativos por intereje. Momentos máximos mayorados por metro de ancho de forjado.
ESTIMACION DE ACCIONES	FORJADO PLANTA
Peso propio de forjado	3,66 KN/m2.
Sobrecarga de uso	3,00 KN/m2.
Carga total de cálculo	8,66 KN/m2.



CUADRO LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE

Ø	ANCLAJE		LONGITUD DE SOLAPE			
	PROLONGACIÓN RECTA		TRACCIÓN		COMPRESIÓN	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
6	15 cm.	21 cm.	30 cm.	43 cm.	15 cm.	21 cm.
8	20 cm.	29 cm.	40 cm.	57 cm.	20 cm.	29 cm.
10	25 cm.	36 cm.	50 cm.	71 cm.	25 cm.	36 cm.
12	30 cm.	43 cm.	60 cm.	86 cm.	30 cm.	43 cm.
16	40 cm.	57 cm.	80 cm.	114 cm.	40 cm.	57 cm.
20	60 cm.	84 cm.	120 cm.	168 cm.	60 cm.	84 cm.
25	94 cm.	131 cm.	188 cm.	263 cm.	94 cm.	131 cm.

NOTA: Válido para hormigón $f_{ck} \geq 25N/mm^2$. En otros casos, consulte el Art.69.5.2 de la EHE

Posición I, de buena adherencia: Barras que durante el hormigonado, forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 90° y 45°; y barras que, formando un ángulo menor de 45°, están situadas en la mitad inferior de la pieza o a una distancia igual o mayor que 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

Posición II, de adherencia deficiente: Barras no incluidas en el caso anterior.

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL HORMIGÓN ARMADO EHE 08

ELEMENTO	MATERIALES	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	HORMIGÓN								ACERO					
				Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales	Habituales/Accidentales		
CIMENTACION	Normal	Normal	Normal	HA 25/P/40/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm2.	275 kg/m3.	30-40 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm2 (16,2 Mp)	>250 Kp/cm2 (25 Mp)	50 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T
MUROS	Normal	Normal	Normal	HA 25/P/20/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm2.	275 kg/m3.	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm2 (16,2 Mp)	>250 Kp/cm2 (25 Mp)	30 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T
SOPORTES	Normal	Normal	Normal	HA 25/P/20/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm2.	275 kg/m3.	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm2 (16,2 Mp)	>250 Kp/cm2 (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T
FORJADOS Y VIGAS	Normal	Normal	Normal	HA 25/P/20/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm2.	275 kg/m3.	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm2 (16,2 Mp)	>250 Kp/cm2 (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T
LOSAS	Normal	Normal	Normal	HA 25/P/20/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm2.	275 kg/m3.	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm2 (16,2 Mp)	>250 Kp/cm2 (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ /1,10	B-500 S	B-500 T

Tabla de Características de homigones

Maxima relacion agua/cemento y minimo contenido de cemento

Parametro de dosificación	Tipo de homigón	CLASE DE EXPOSICION												
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc	H	F	E
maxima relacion a/c	armado	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,50	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,50
	pretensado	0,60	0,60	0,55	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,45	0,45	0,55	0,50	0,50
minimo contenido de cemento (kg/m³)	armado	250	275	300	300	325	350	325	325	350	350	300	325	300
	pretensado	275	300	300	300	325	350	325	325	350	350	300	325	300

Resistencias minimas recomendadas en función de los requisitos de durabilidad

Parametro de dosificación	Tipo de homigón	CLASE DE EXPOSICION												
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc	H	F	E
resistencia minima (N/mm²)	armado	25	25	30	30	30	35	30	30	30	35	30	30	30
	pretensado	25	25	30	30	30	35	35	30	35	35	30	30	30

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES

Elemento	Distancia maxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior: 50Ø o 100cm. Emparrillado superior: 50Ø o 50cm.
Muros	Cada emparrillado: 50Ø o 50cm. Separación entre emparrillados: 100cm.
Vigas (I)	100cm.
Soportes (II)	100Ø o 200cm.

NOTAS
(I) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Diámetro de la armadura a la que se acople el separador

Cuadro de diametro minimo de doblado

Barras corrugadas	Ganchos, patillas y gancho en U		Barras dobladas y otras barras curvadas	
	Diametro de la barra en mm	en mm	Diametro de la barra en mm	en mm
B 400 S	V.A.0	7Ø	V.A.5	12Ø
B 500 S	4Ø	7Ø	10Ø	14Ø

NOTAS
(*) Los cercos o estribos de diametro igual o inferior a 12 mm. podran doblarse con diámetros inferiores a los anteriormente indicados con tal de que ello no origine en dichos elementos un principio de fisuración. Para evitar esta fisuración, el diametro empleado no debera ser inferior a 3 veces el diametro de la barra, ni a 3 cm.
(**) En el caso de los mallazo electrosoldados rigen tambien las limitaciones anteriores siempre que el doblado se efectue a una distancia igual o superior a 4 diámetros contados a partir del nudo, o soldaduras, mas proximo. En el caso contrario el diametro minimo de doblado no podra ser inferior a 20 veces el diametro de la armadura.

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTABADE(PONTEVEDRA) Estado reformado
ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTABADE
ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: ESTRUCTURA: FORJADO PLANTA BAJA
FECHA PLANO: OCTUBRE 2012 ESCALA: 1/50



El presente documento es copia del original, del que son autores los firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros dibujantes de los autores firmantes.

OBSERVACIONES

LAS COTAS INDICADAS EN LOSAS Y FORJADOS SE REFIEREN A LA CARA SUPERIOR DE DICHO ELEMENTO.

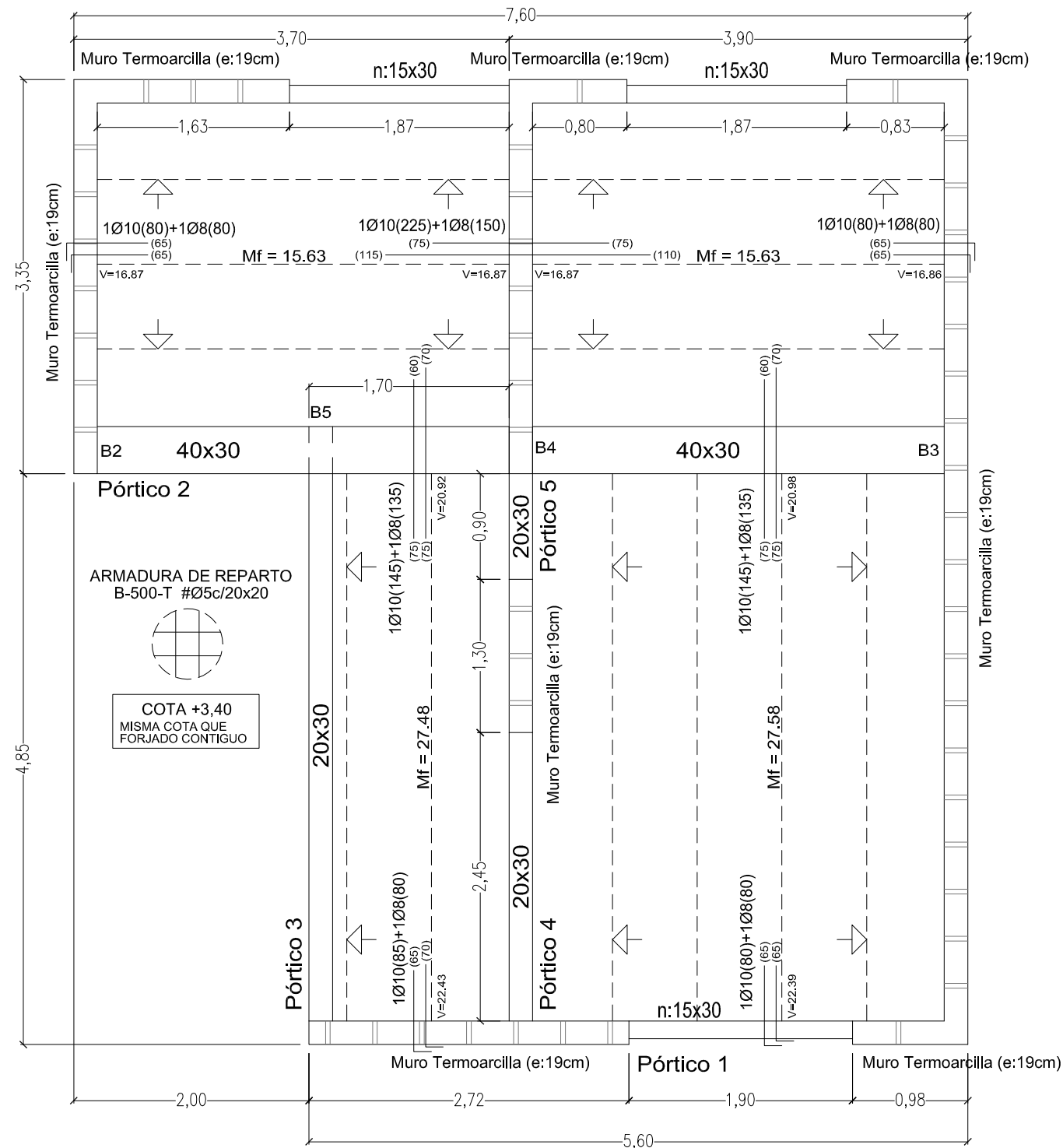
UNIDADES EN SOLICITACIONES A FORJADOS

MF (MAYORADO) = mKN por metro de ancho

10 mKN / m = 1 mT / m

V (MAYORADO) = KN por metro de ancho

10 KN / m = 1 T / m

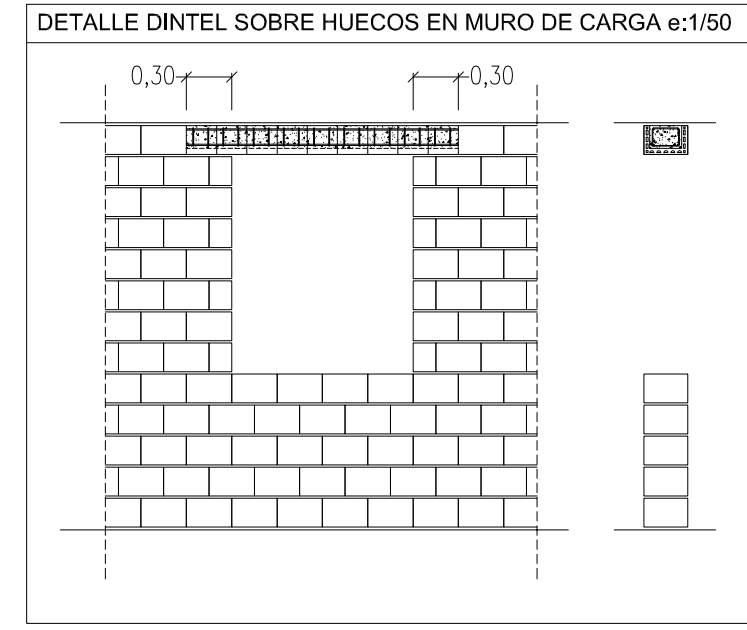
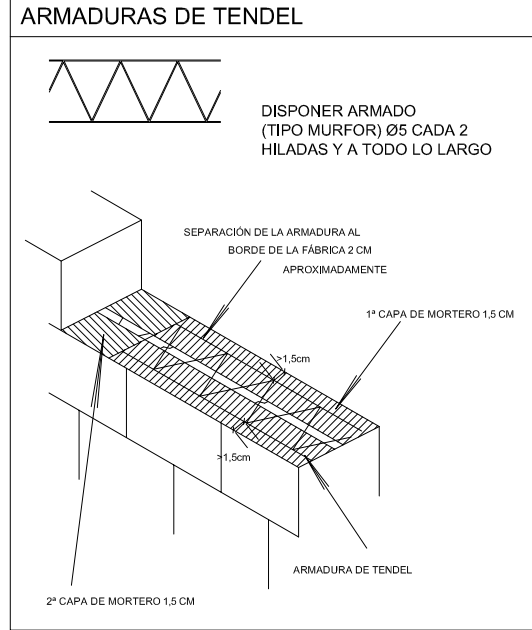
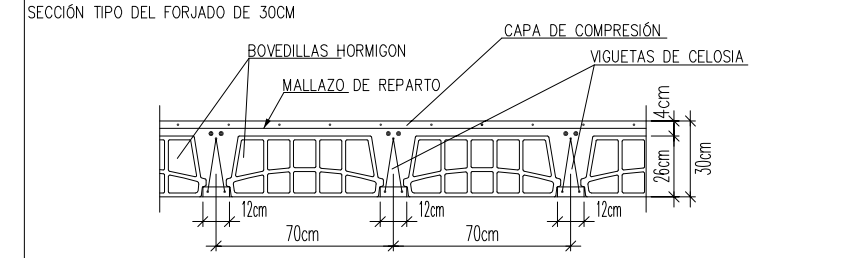


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS FORJADOS

CANTO TOTAL	25+5cm, canto total 30cm
INTEREJE	Simple vigueta: 70 cm.
ANCHO NERVO VIGUETA	Simple vigueta: 12 cm.
ENTREVIGADO	Bovedilla de hormigón: 25 cm
VIGUETAS	Semivigueta armada
ARMADURAS DE REFUERZO	Acero B-500 S
ARMADURAS DE REPARTO	Mallazo electrosoldado ACERO B-500 T Ø5 mm. 20x20 cm.
INDICACIONES	Refuerzo de negativos por intereje. Momentos máximos mayorados por metro de ancho de forjado.

ESTIMACION DE ACCIONES

FORJADO PLANTA	
Peso propio de forjado	3,66 KN/m ² .
Sobrecarga de uso	1,00 KN/m ² .
Carga total de cálculo	6,66 KN/m ² .



CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL HORMIGÓN ARMADO EHE 08

MATERIALES	HORMIGÓN										ACERO				
	Nivel de Control	Coficiente de Seguridad	Tipo de Hormigón	Tipo de Cemento	Contenido min. de Cemento	Tamaño máx. de Arido	Consistencia s./UNE 7103	Asiento de Cono Abrams	Compactación	Resistencia a los 7 días	Resistencia a los 28 días	Recubrimiento nominal	Nivel de Control	Coficiente de Seguridad	Tipo de Acero
CIMENTACION	Normal	γ _c =1,50 / 1,30	HA 25/P/40/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm ² .	275 kg/m ³ .	30-40 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	50 mm	Normal	γ _s =1,15 / 1,10	B-500 S B-500 T
MUROS	Normal	γ _c =1,50 / 1,30	HA 25/P/20/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm ² .	275 kg/m ³ .	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	30 mm	Normal	γ _s =1,15 / 1,10	B-500 S B-500 T
SOPORTES	Normal	γ _c =1,50 / 1,30	HA 25/P/20/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm ² .	275 kg/m ³ .	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	γ _s =1,15 / 1,10	B-500 S B-500 T
FORJADOS Y VIGAS	Normal	γ _c =1,50 / 1,30	HA 25/P/20/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm ² .	275 kg/m ³ .	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	γ _s =1,15 / 1,10	B-500 S B-500 T
LOSAS	Normal	γ _c =1,50 / 1,30	HA 25/P/20/IIa	CEM II/A 32,5 N/mm ² .	275 kg/m ³ .	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	γ _s =1,15 / 1,10	B-500 S B-500 T

Tabla de Características de hormigones

Maxima relacion agua/cemento y minimo contenido de cemento

Parametro de dosificacion	Tipo de hormigon	CLASE DE EXPOSICION												
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc	H	F	E
maxima relacion a/c	masa	0,65	-	-	-	-	-	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,50	0,50
	armado	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,50	0,50
minimo contenido de cemento (Kg/m ³)	armado	250	275	300	300	325	350	325	350	350	300	325	300	275
	pretensado	275	300	300	300	325	350	325	350	350	300	325	300	275

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES

Elemento	Distancia maxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentacion, etc.)	Emparrillado inferior 50ø o 100cm. Emparrillado superior 50ø o 50cm.
Muros	Cada emparrillado 50ø o 50cm. Separacion entre emparrillados 100cm.
Vigas (1)	100cm.
Soportes (2)	100ø o 200cm.

Cuadro de diametro minimo de doblado

Barras corrugadas	Ganchos, patillas y gancho en U		Barras dobladas y otras barras curvadas	
	V.A.0	V.A.0	V.A.5	V.A.5
B 400 S	4ø	7ø	10ø	12ø
B 500 S	4ø	7ø	12ø	14ø

NOTAS

(*) El acero utilizado estará garantizado con sello de calidad.

(*) En el caso de las mallas electrosoldadas rigen tambien las limitaciones anteriores siempre que el doblado se efectue a una distancia igual o superior a 4 diámetros contados a partir del nudo, o soldadura, mas proximo. En el caso contrario el diametro minimo de doblado no podra ser inferior a 20 veces el diametro de la armadura.

CUADRO DE NERVIOS

	n:15x30
ANCHO	15
CANTO	30
ARMADO SUPERIOR	2ø10
ARMADO INFERIOR	2ø10
ARMADO PIEL	
CERCOS	ø6cd15

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO

SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADA(PONTEVEDRA)

ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADA

ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

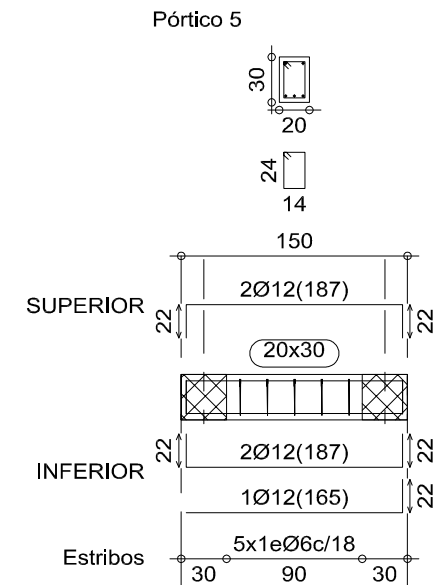
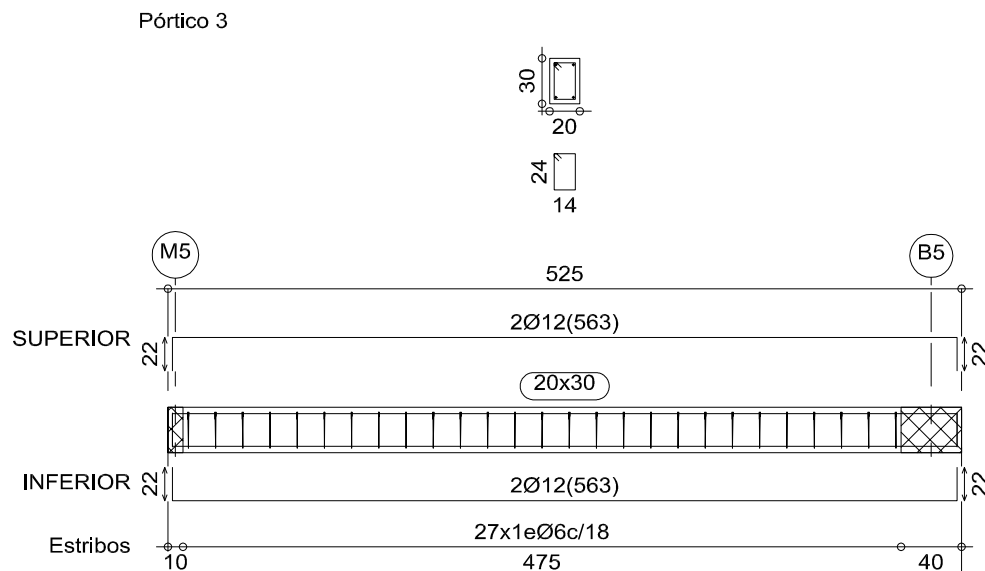
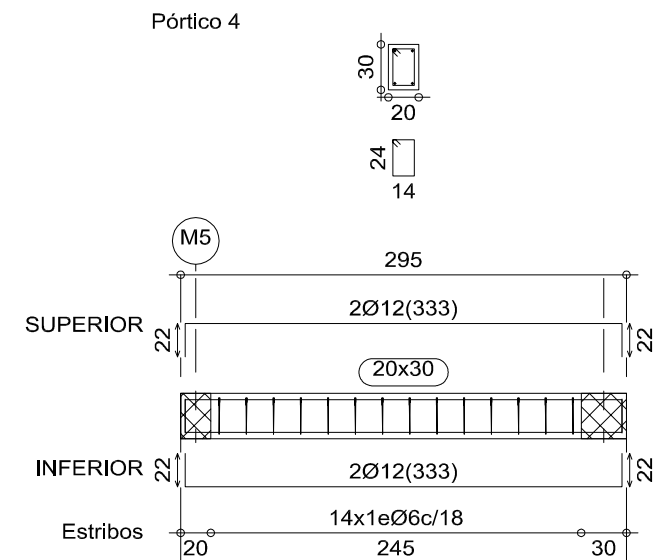
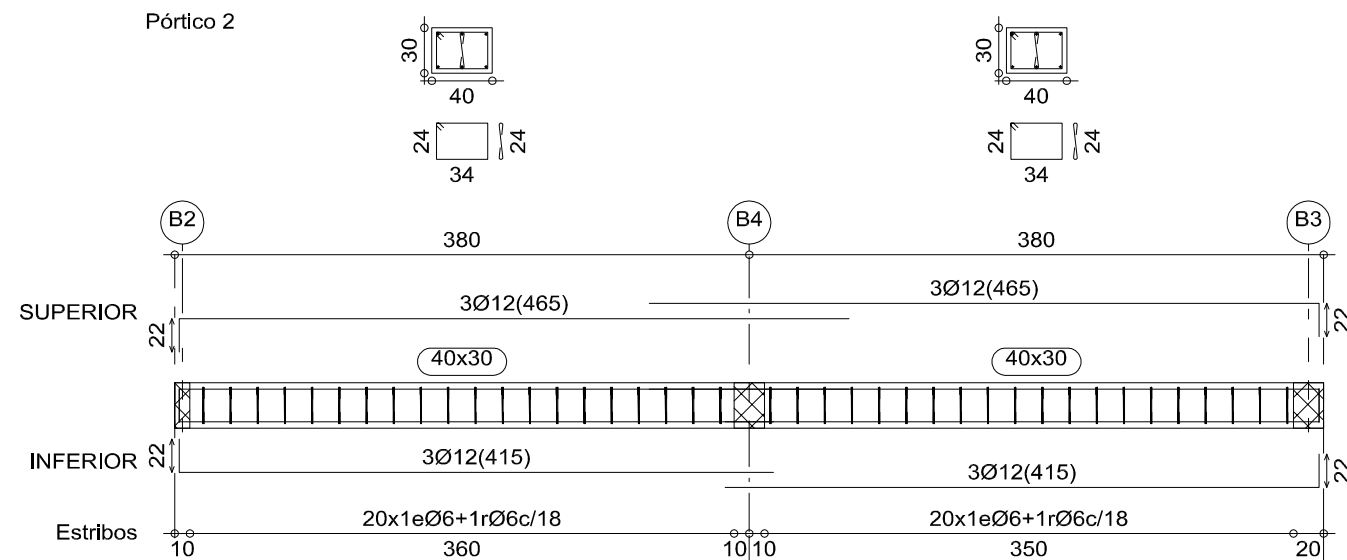
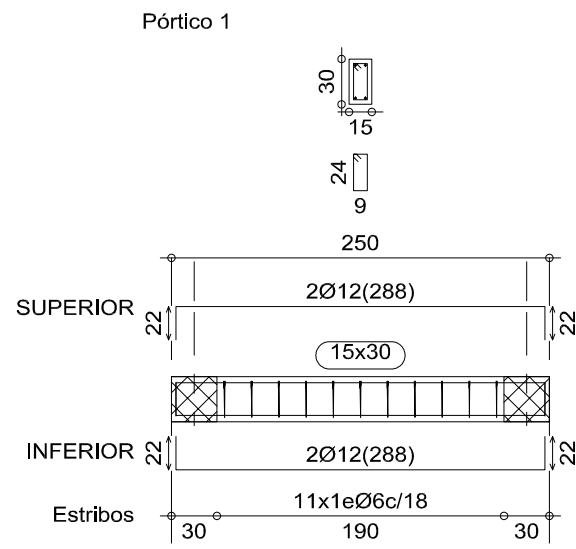
PLANO: ESTRUCTURA: FORJADO DE CUBIERTA

FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

ESCALA: 1/50

E03

El presente documento es copia del original, del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, sea como cualquier reproducción o creación a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros dibujantes de los autores firmantes.



CUADRO LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE						
Ø	ANCLAJE		LONGITUD DE SOLAPE			
	PROLONGACIÓN RECTA		TRACCIÓN		COMPRESIÓN	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
6	15 cm.	21 cm.	30 cm.	43 cm.	15 cm.	21 cm.
8	20 cm.	29 cm.	40 cm.	57 cm.	20 cm.	29 cm.
10	25 cm.	36 cm.	50 cm.	71 cm.	25 cm.	36 cm.
12	30 cm.	43 cm.	60 cm.	86 cm.	30 cm.	43 cm.
16	40 cm.	57 cm.	80 cm.	114 cm.	40 cm.	57 cm.
20	60 cm.	84 cm.	120 cm.	168 cm.	60 cm.	84 cm.
25	94 cm.	131 cm.	188 cm.	263 cm.	94 cm.	131 cm.

NOTA: Válido para hormigón $f_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$. En otros casos, consulte el Art.69.5.2 de la EHE.

Posición I, de buena adherencia; Barras que durante el hormigonado, forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 90° y 45°; y barras que, formando un ángulo menor de 45°, están situadas en la mitad inferior de la pieza o a una distancia igual o mayor que 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

Posición II, de adherencia deficiente; Barras no incuidas en el caso anterior.

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL HORMIGÓN ARMADO EHE 08

ELEMENTO	MATERIALES	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	HORMIGÓN							ACERO					
				Habituales/Accidentales	Tipo de Hormigón	Tipo de Cemento	Contenido min. de Cemento	Tamaño máx. de Árido	Consistencia s/UNE 7103	Asiento de Cono Abrams	Compactación	Resistencia a los 7 días	Resistencia a los 28 días	Recubrimiento nominal	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad
CIMENTACION	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/40/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	30-40 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	50 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ / 1,10	B-500 S B-500 T
MUROS	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/20/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	30 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ / 1,10	B-500 S B-500 T
SOPORTES	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/20/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ / 1,10	B-500 S B-500 T
FORJADOS Y VIGAS	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/20/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ / 1,10	B-500 S B-500 T
LOSAS	Normal	Normal	$\gamma_c=1,50$ / 1,30	HA 25/P/20/Ila	CEM II/A 32,5 N/mm ²	275 kg/m ³	15-20 mm.	Plástica	3-5 cm.	Vibrado	>162 Kp/cm ² (16,2 Mp)	>250 Kp/cm ² (25 Mp)	25 mm	Normal	$\gamma_s=1,15$ / 1,10	B-500 S B-500 T

Para piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo es de 70 mm (Art. 37.2.4.1) El acero utilizado estará garantizado con sello de calidad.

Tabla de Características de hormigones														
Máxima relación agua/cemento y mínimo contenido de cemento														
Parametro de dosificación	Tipo de hormigón	CLASE DE EXPOSICIÓN												
		I	Ila	Ilb	IIa	IIb	IIc	IV	Qa	Qb	H	F	E	
máxima relación a/c	masa	0,65	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,50
máxima relación a/c	armado	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,50
	pretensado	0,60	0,60	0,55	0,45	0,45	0,45	0,50	0,45	0,45	0,45	0,55	0,50	0,50
mínimo contenido de cemento (Kg/m ³)	masa	200	-	-	-	-	-	275	300	325	275	300	325	300
	armado	250	275	300	300	325	350	325	350	350	300	325	300	300
pretensado	masa	275	300	300	300	325	350	325	350	350	300	325	300	300
	armado	275	300	300	300	325	350	325	350	350	300	325	300	300

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
Elemento	Elemento	Distancia máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior	50ø o 100cm.
	Emparrillado superior	50ø o 50cm.
Muros	Cada emparrillado	50ø o 50cm.
	Separación entre emparrillados	100cm.
Vigas (1)		100cm.
Soportes (1)		100ø o 200cm.

NOTAS
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Diámetro de la armadura a la que se acople el separador

Cuadro de diámetro mínimo de doblado				
Barras corrugadas	Ganchos, patillas y gancho en U		Barras dobladas y otras barras curvadas	
	Diámetro de la barra en mm		Diámetro de la barra en mm	
	V.A.0	V.A.0	V.A.5	V.A.5
B 400 S	4ø	7ø	10ø	12ø
B 500 S	4ø	7ø	12ø	14ø

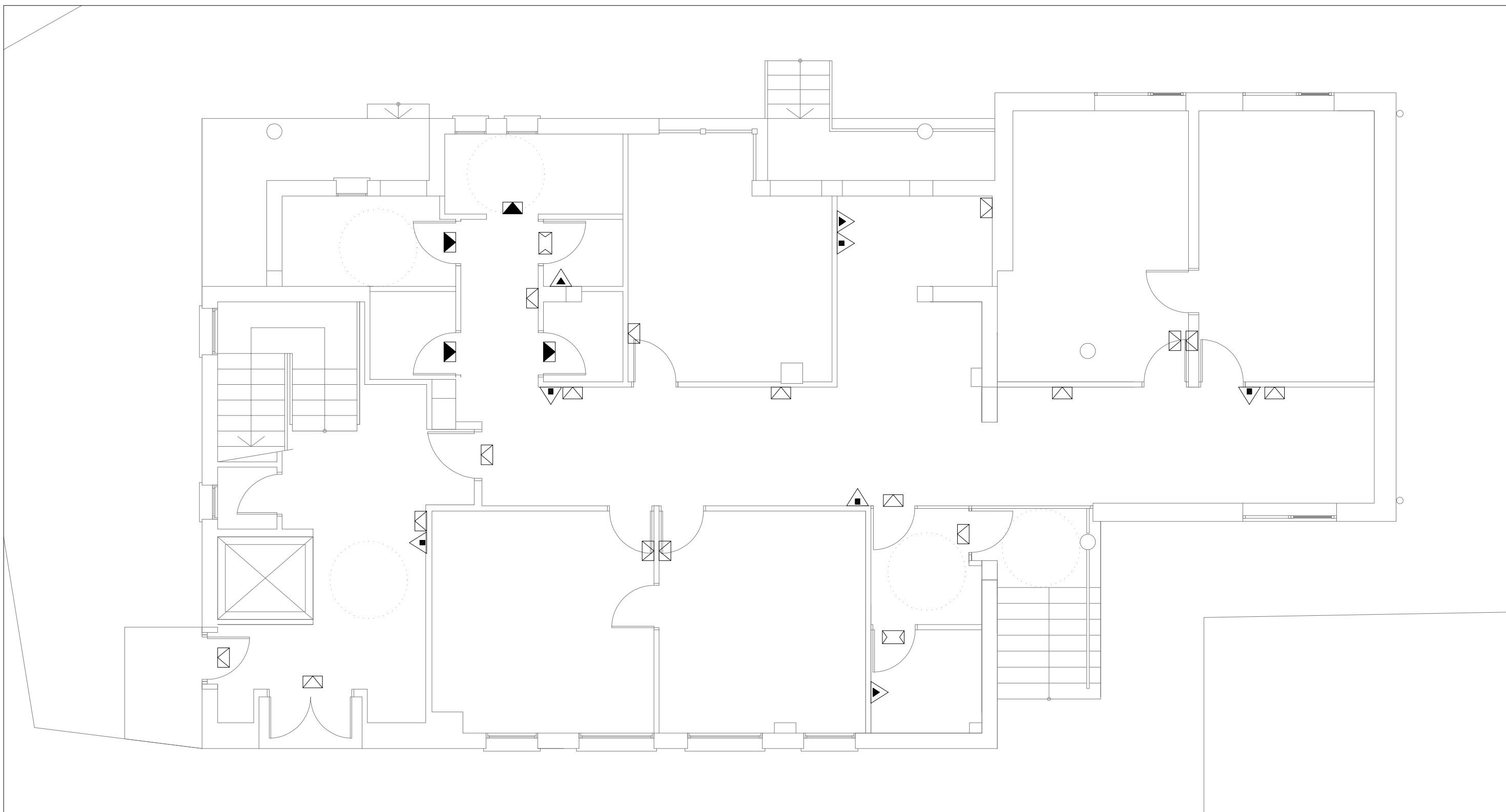
NOTAS
(*) Los cercos o estribos de diámetro igual o inferior a 12 mm, podrán doblarse con diámetros inferiores a los anteriormente indicados con tal de que ello no origine en dichos elementos un principio de fisuración. Para evitar esta fisuración, el diámetro empleado no deberá ser inferior a 3 veces el diámetro de la barra, ni a 3 cm.
(**) En el caso de las mallas electrosoldadas rigen también las limitaciones anteriores siempre que el doblado se efectúe a una distancia igual o superior a 4 diámetros contados a partir del nudo, o soldaduras, próximo. En el caso contrario el diámetro mínimo de doblado no podrá ser inferior a 20 veces el diámetro de la armadura.

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE(PONTEVEDRA) Estado reformado
ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: FORJADO DE CUBIERTA, DESPIECE DE VIGAS

FECHA PLANO: OCTUBRE 2012 ESCALA: 1/50

E04



LEYENDA EMERGENCIAS	
	LUMINARIA EMERGENCIA PARA BALIZADO DE ESCALERAS DAISALUX LEDA
	LUMINARIA EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N3 165 LUMENES
	LUMINARIA EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N2 95 LUMENES
	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA DAISALUX HYDRA N2 95 LUMENES

LEYENDA SI	
	EXTINTOR PORTATIL DE POLVO ABC
	EXTINTOR PORTATIL DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO (CO2)

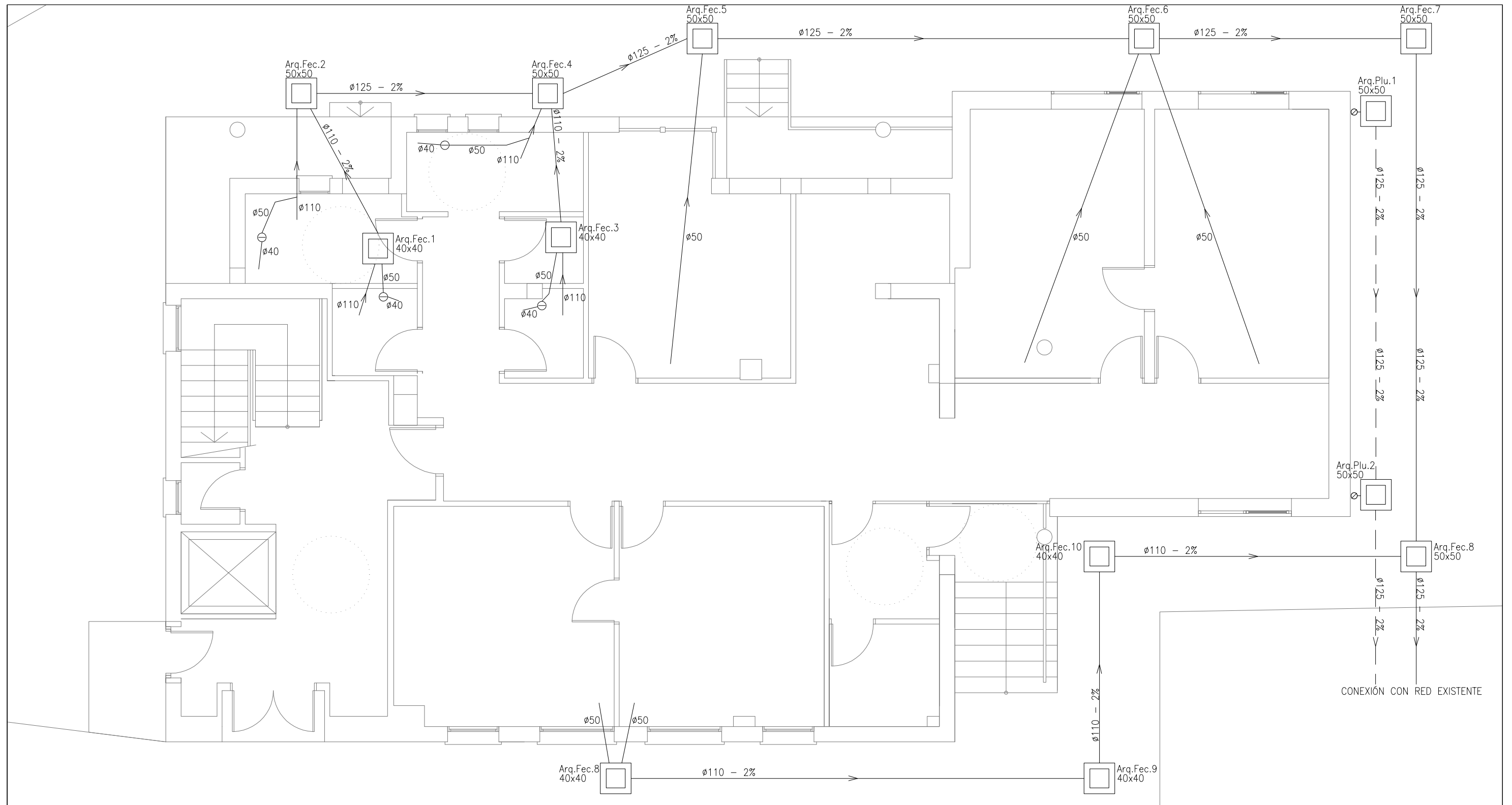
PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: E. REFORMADO: PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

101

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



LEYENDA DE SANEAMIENTO

	ARQUETA DE REGISTRO		BOTE SIFONICO
	RED DE FECALES		BAJANTE AGUAS PLUVIALES
	RED DE PLUVIALES		

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

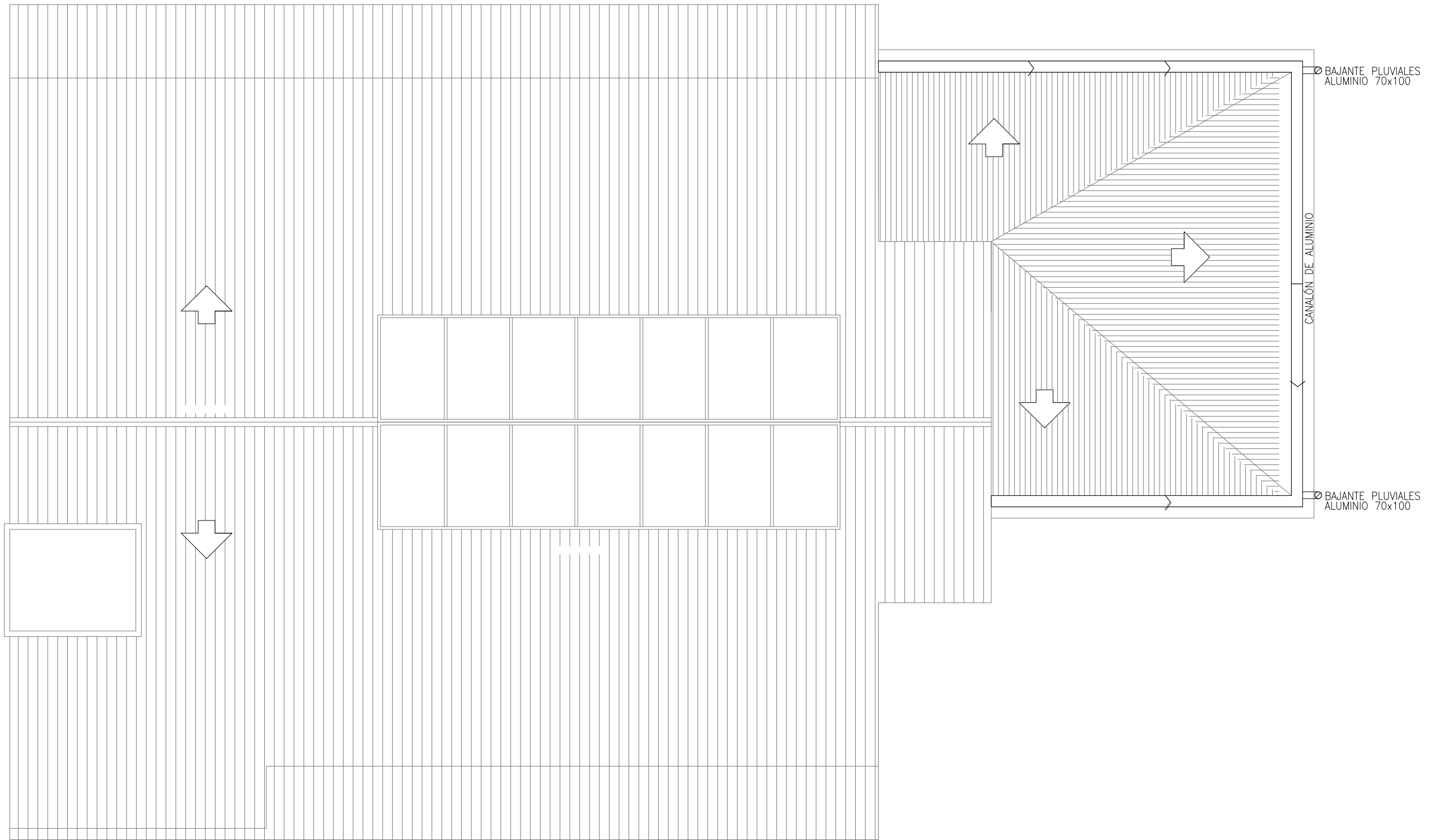
PLANO: **SANEAMIENTO: PLANTA BAJA**

FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

ESCALA: 1/75

102

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o creación a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros dibujantes de los autores firmantes.



LEYENDA DE SANEAMIENTO

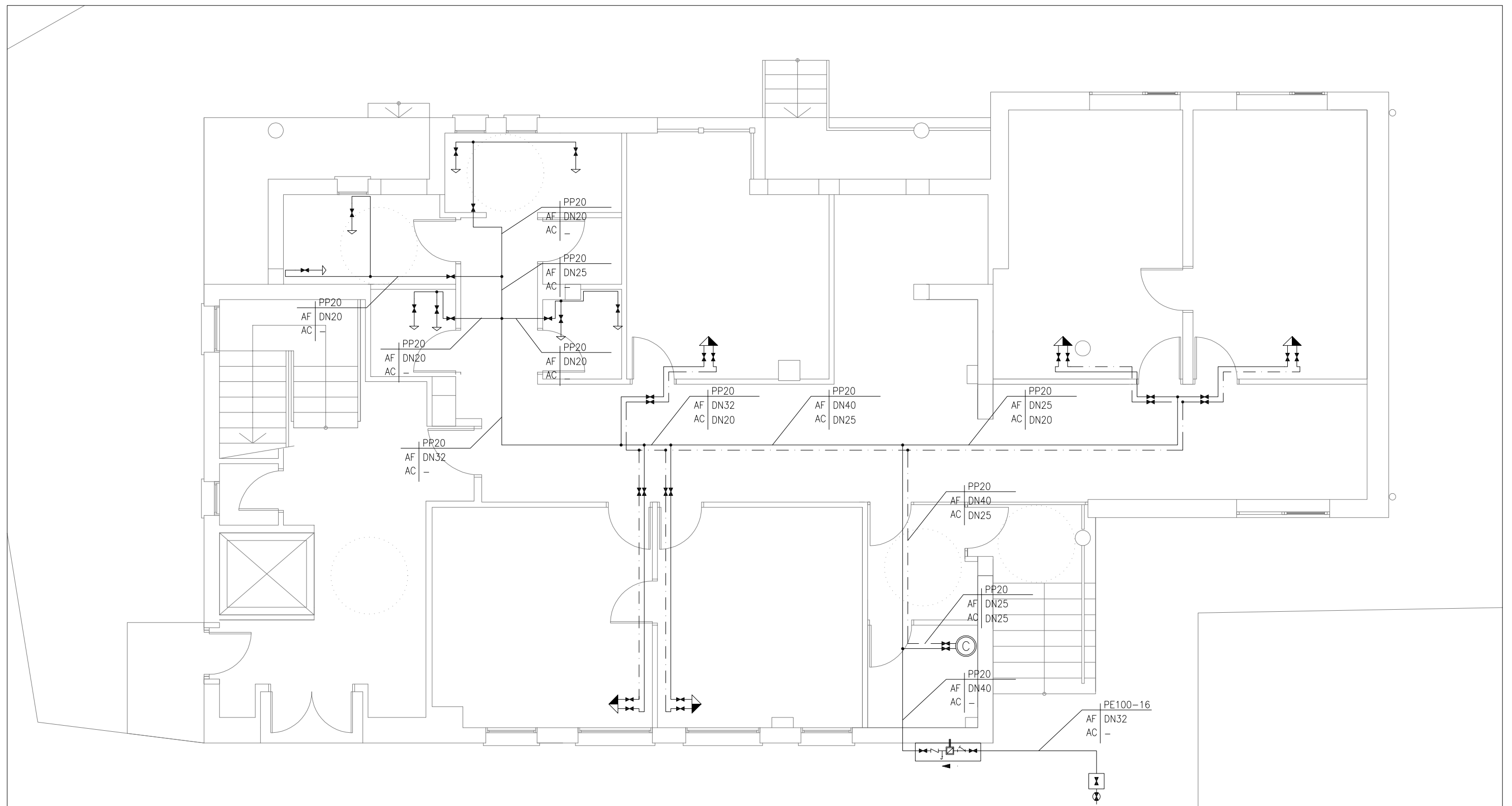
	ARQUETA DE REGISTRO		BOTE SIFONICO
	RED DE FECALES		BAJANTE AGUAS PLUVIALES
	RED DE PLUVIALES		

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: SANEAMIENTO: PLANTA DE CUBIERTA
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

103
 ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o crédito a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros dibujantes de los autores firmantes.



LEYENDA DE FONTANERÍA

	CONSUMO DE AGUA FRIA		TUBERÍA DE AGUA FRIA
	CONSUMO CON HIDROMEZCLADOR		TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
	VÁLVULA DE CORTE		CALENTADOR AGUA ELÉCTRICO
	ACOMETIDA		
	PREINSTALACIÓN DE CONTADOR		

Dímetros utilizados en la instalación interior

Lavabo (Lvb)	20 mm
Inodoro	20 mm
Fregadero	20 mm

MATERIAL	
AF	DN (mm) (FRIA)
AC	DN (mm) (CALIENTE)

MATERIALES UTILIZADOS PARA LAS TUBERÍAS

Acometida general	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100 A), PN=16 ATM
Alimentación	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100 A), PN=16 ATM
Instalación interior	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM CON FIBRA DE VIDRIOPN=16 ATM
Aislamiento térmico	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA

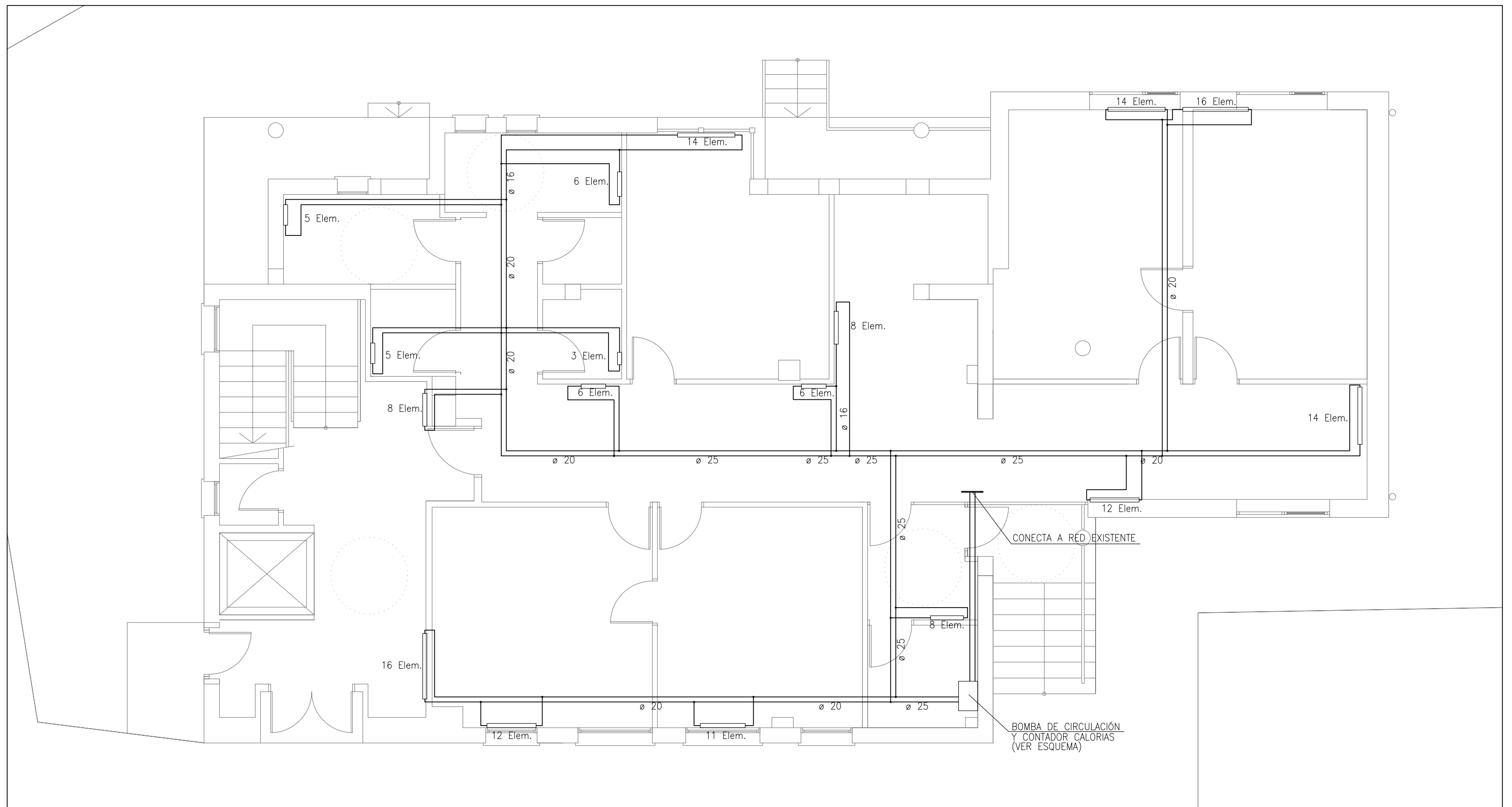
PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: E. REFORMADO: PLANTA BAJA. FONTANERÍA
FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

104

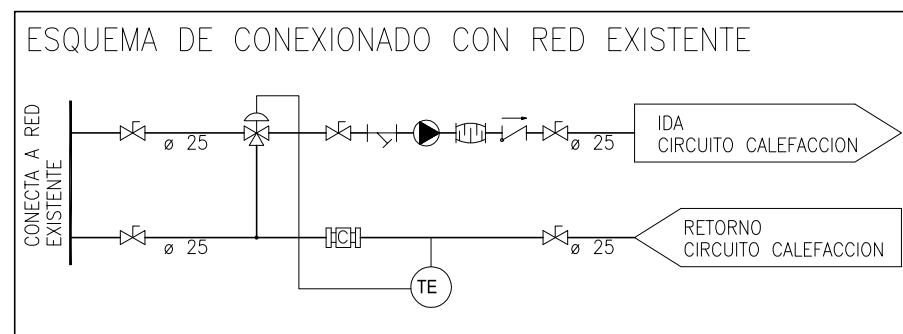
ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



LEYENDA DE ESQUEMA			
	VALVULA DE BOLA		SONDA DE TEMPERATURA
	VALVULA DE RETENCION		BOMBA PRINCIPAL
	VALVULA AUTOMATICA DE TRES VIAS		CONTADOR KILOCALORIAS
	FILTRO DE MALLA		MANGUITO ANTIVIBRATORIO

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	TUBERÍA POLIETILENO MULTICAPA (SUELO) (16 MM EN CONEXIÓN A RADIADORES)
	RADIADOR DE ALUMINIO MODELO DUBAL 60

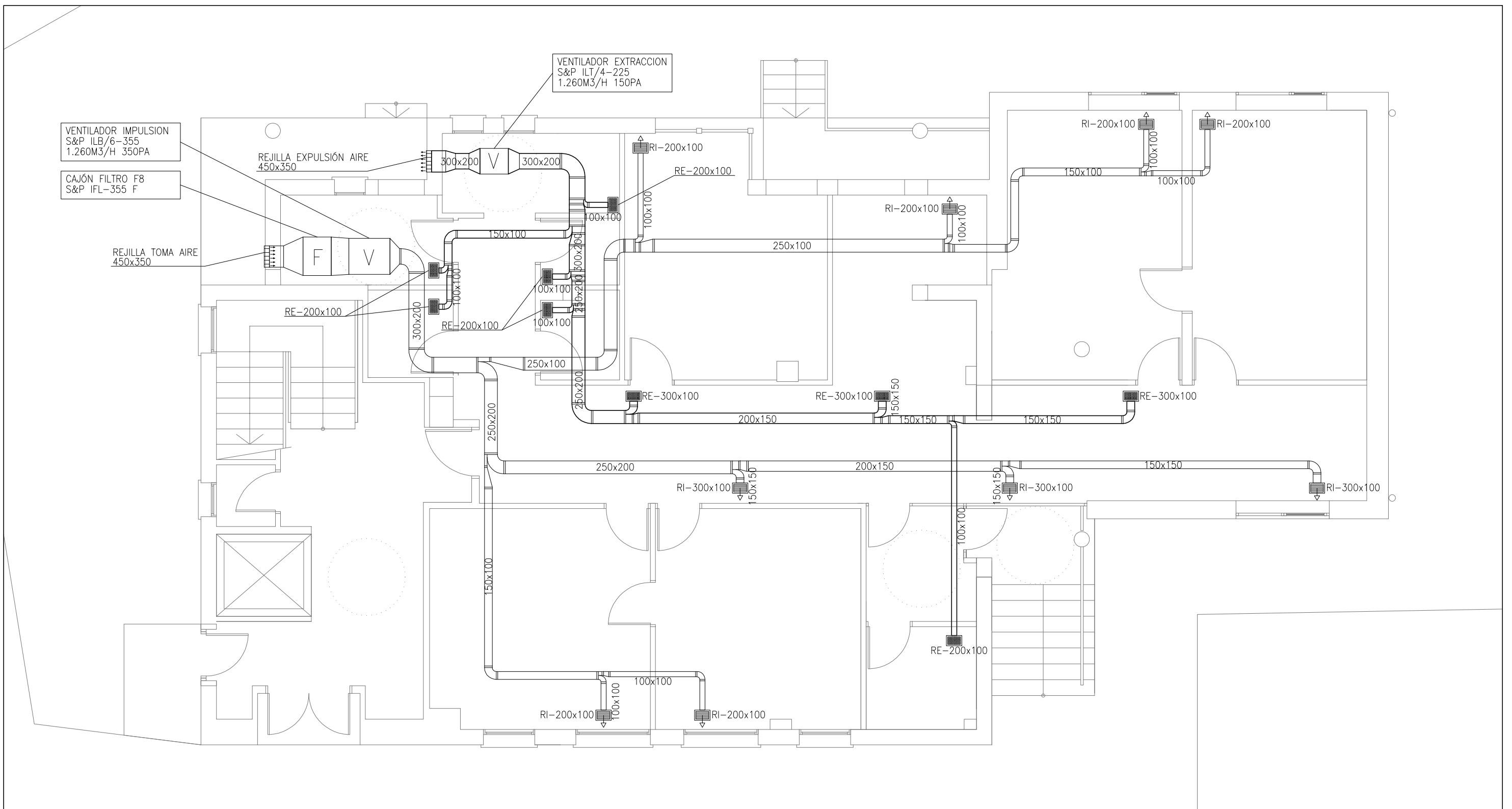


PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA)
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: **CALEFACCIÓN**
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

Estado reformado
105
 ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



LEYENDA DE VENTILACIÓN

	REJILLA DE IMPULSIÓN		CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA
	REJILLA DE RETORNO		VENTILADOR
	REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR		CAJÓN CON FILTRO ALTA EFICACIA

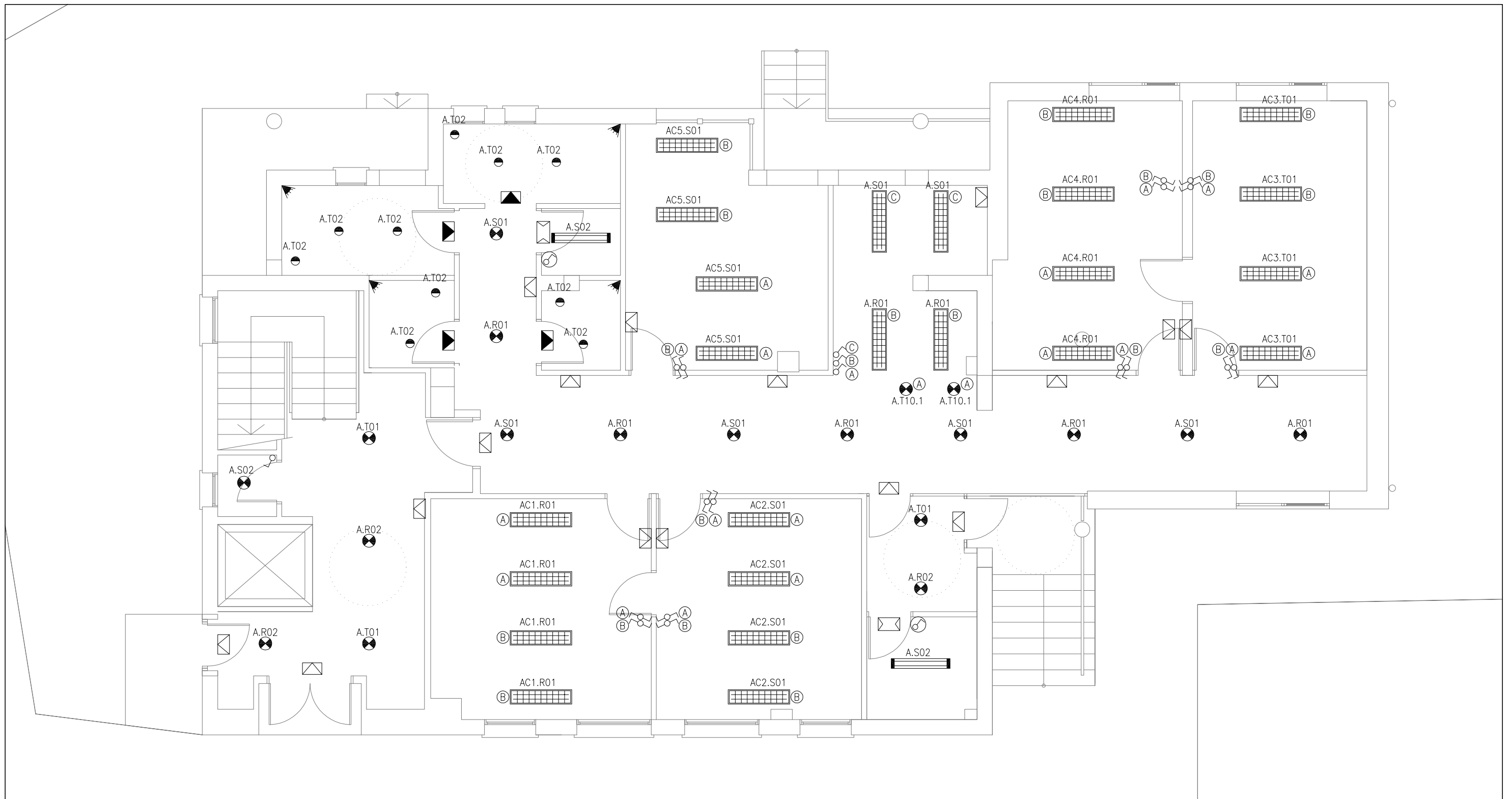
PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA)
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

Estado reformado
106

PLANO: **VENTILACIÓN**
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



LEYENDA DE ELECTRICIDAD ALUMBRADO

	DOWNLIGHT EMPOTRABLE PHILIPS FUGATO COMPACT FBS261 1x26W PL-C		LUMINARIA ESTANCA PHILIPS PACIFIC TCW216 2x35W TL5
	DOWNLIGHT EMPOTRABLE HALÓGENO QBS 1x50W HAL		LUMINARIA EMPOTRABLE DISANO COMFORT 826 2x36W CEL. LAMINA LENTICULAR
	DETECTOR DE PRESENCIA		LUMINARIA EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N3 165 LUMENES
	INTERRUPTOR SENCILLO UNIPOLAR		LUMINARIA EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N2 95 LUMENES
	INTERRUPTOR CONMUTADO		LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA DAISALUX HYDRA N2 95 LUMENES
	INTERRUPTOR SENCILLO UNIPOLAR ESTANCO		

NOTA:

*: LUMINARIAS CON REGULACIÓN EN FUNCIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA LUZ EXTERIOR.

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

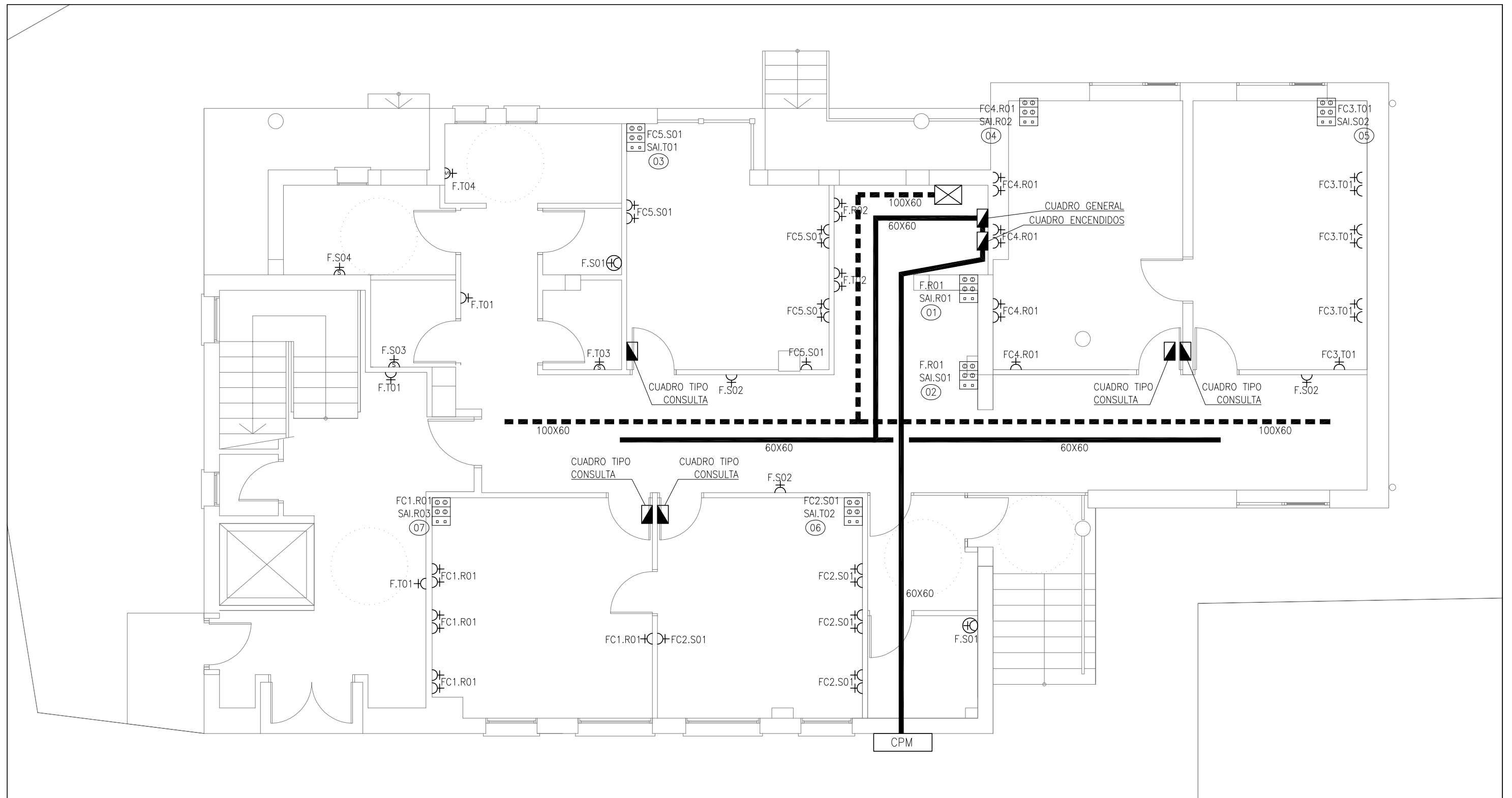
PLANO: **ELECTRICIDAD: ALUMBRADO**

FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

ESCALA: 1/75

107

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros deslucos de los autores firmantes.



LEYENDA DE FUERZA

	TOMA DE CORRIENTE DE 2x16A+T		RACK
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA DE 2x16A+T		CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE SECAMANOS		TOMA DE TV.
	CAJA MULTIFUNCIÓN EMPOTRABLE 2 TOMAS DE RED (2x16A+T) + 2 TOMAS DE SAI (2x16A+T) + 2 TOMAS RJ45		ARQUETA DE REGISTRO
	BANDEJA CIEGA CHAPA METÁLICA CON TAPA PARA SERVICIOS DE ELECTRICIDAD		BANDEJA CIEGA CHAPA METÁLICA CON TAPA PARA SERVICIOS DE VOZ/DATOS

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

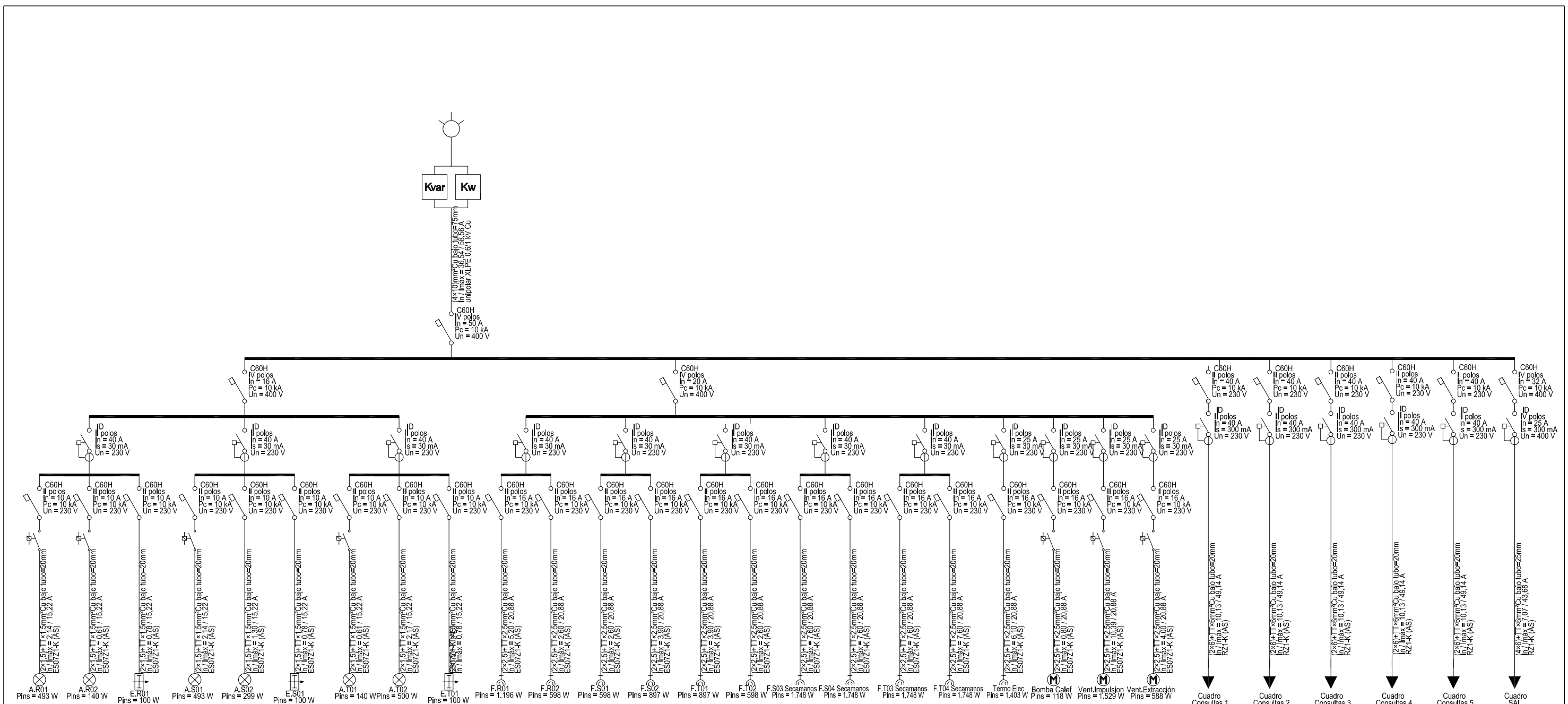
PLANO: **ELECTRICIDAD: FUERZA**

FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

ESCALA: 1/75

108

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o creación a terceros, requieren la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros dibujantes de los autores firmantes.



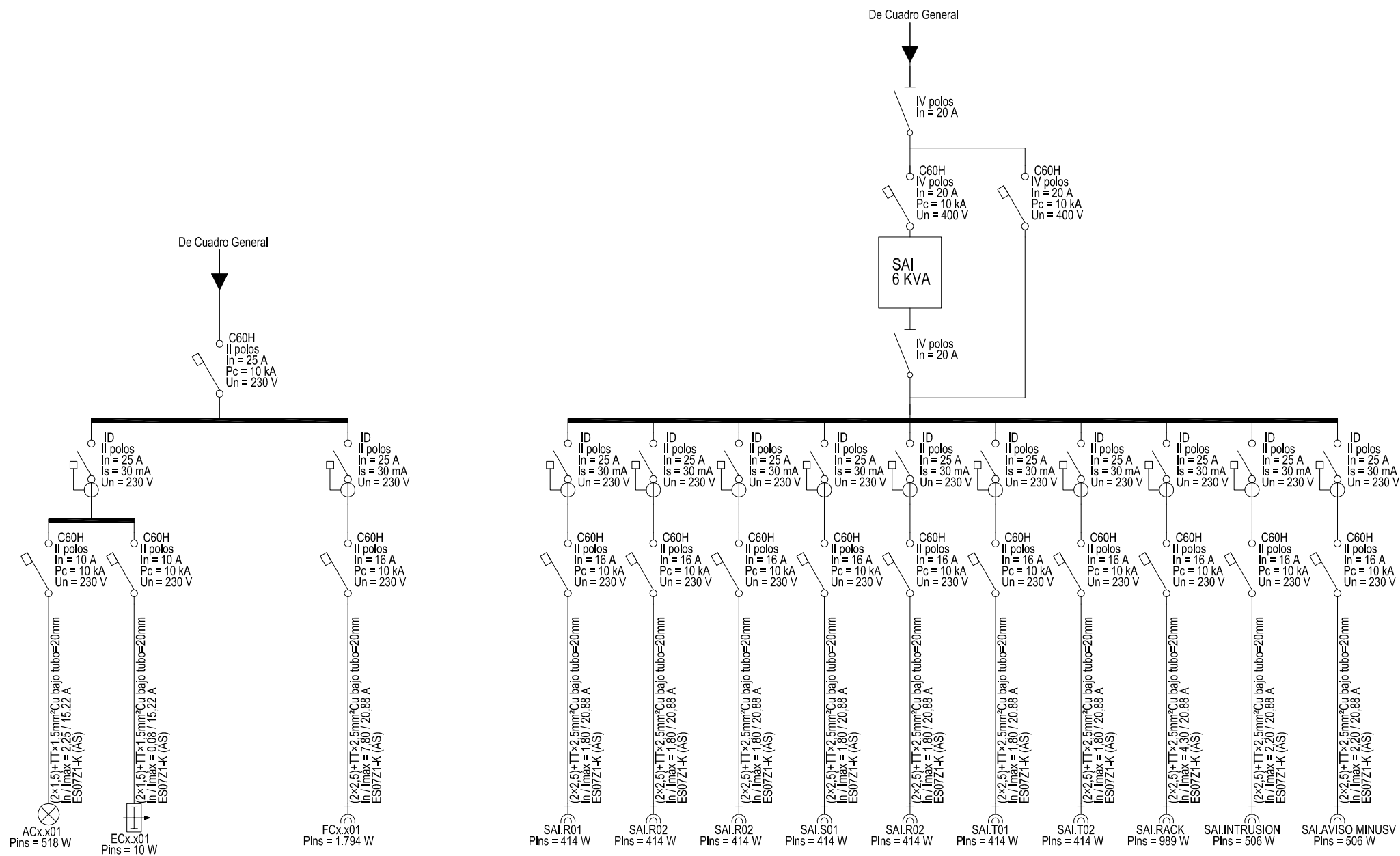
CUADRO GENERAL

LEYENDA ESQUEMAS UNIFILARES			
	ACOMETIDA		CIRCUITO DE ALUMBRADO INTERIOR
	INTERRUPTOR MAGNETOÉRMICO		CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		CIRCUITO DE ALUMBRADO EXTERIOR
	CONTACTOR		CIRCUITO DE TOMAS DE CORRIENTE
	GUARDAMOTOR		MOTOR
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		CIRCUITO DE FUERZA GENERICO

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADA (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADA
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

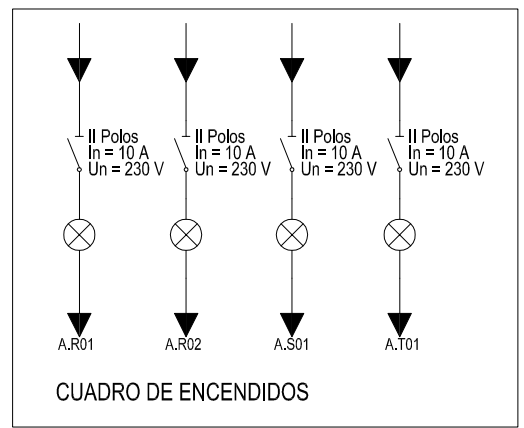
PLANO: **ELECTRICIDAD: ESQ. UNIFILARES I** **109**
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012 ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original, del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o copia a terceros, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros diseñadores de los autores firmantes.



CUADRO CONSULTAS TIPO (5 UD)

CUADRO SAI



CUADRO DE ENCENDIDOS

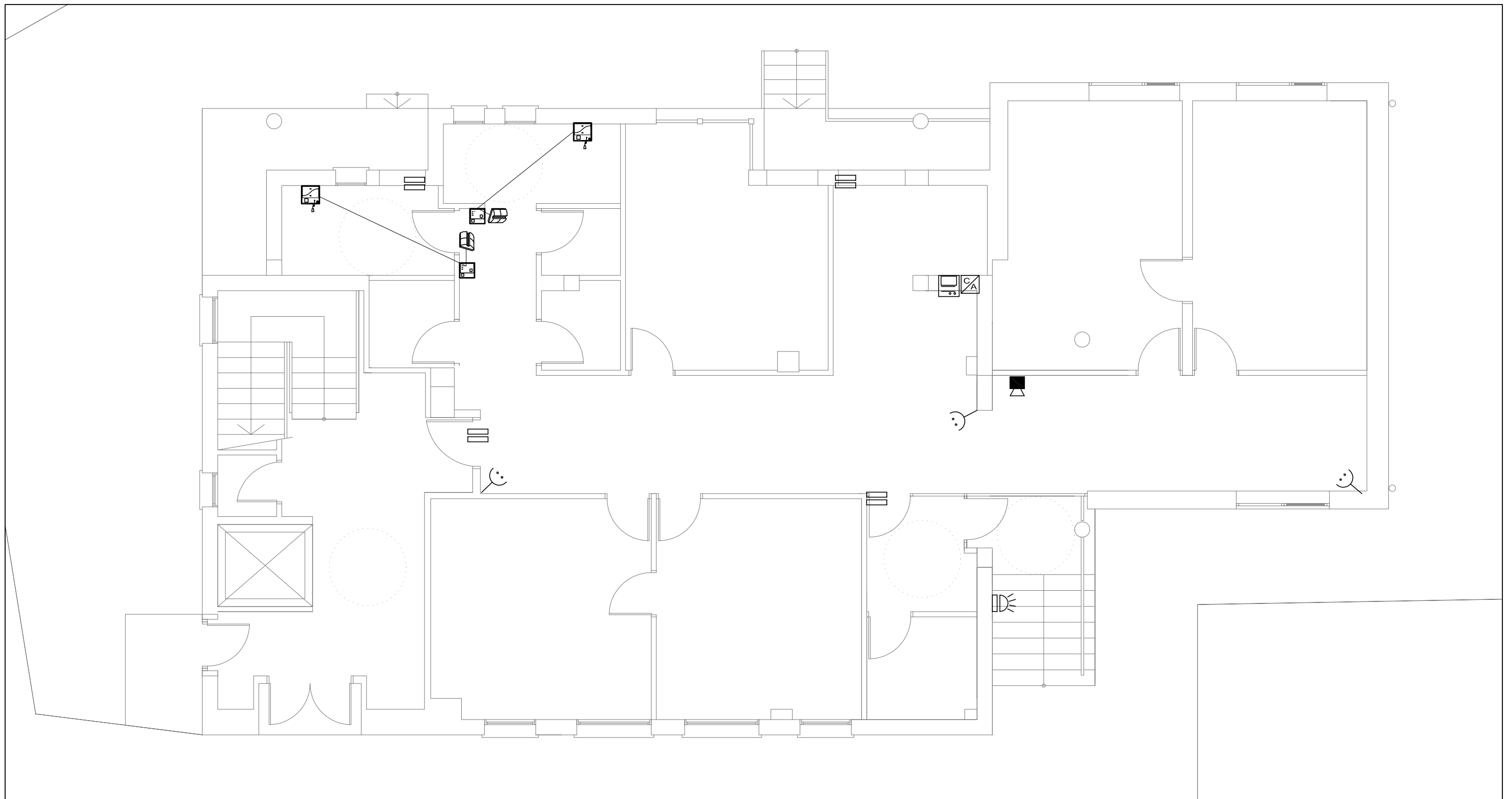
LEYENDA ESQUEMAS UNIFILARES

	ACOMETIDA		CIRCUITO DE ALUMBRADO INTERIOR
	INTERRUPTOR MAGNETOÉRMICO		CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		CIRCUITO DE ALUMBRADO EXTERIOR
	CONTACTOR		CIRCUITO DE TOMAS DE CORRIENTE
	GUARDAMOTOR		MOTOR
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		CIRCUITO DE FUERZA GENERICO

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADA (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADA
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: ELECTRICIDAD:ESQ. UNIFILARES II 110
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012 ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original, del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o tergiversa, requiere la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.



LEYENDA DE INTRUSIÓN	
	CONTACTO MAGNÉTICO
	VOLUMÉTRICO DT PARED
	CENTRAL DE INTRUSIÓN / ALARMA
	SIRENA EXTERIOR
	SIRENA INTERIOR

LEYENDA DE MEGAFONIA	
	SEÑALIZADOR DE LLAMADA DE CUATRO BAÑOS ASISTIDOS OPTIMUS CC-40F
	CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN DE BAÑOS ASISTIDOS KB-10F

PROYECTO: REFORMA Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO MULTIUSOS MUNICIPAL PARA CONSULTORIO MÉDICO
 SITUACIÓN: LUGAR DE A CHAN - COTOBADE (PONTEVEDRA) Estado reformado
 ENCARGANTE: AYUNTAMIENTO DE COTOBADE
 ARQUITECTO: Juan José Bande Porto colg. COAG Nº 2.322

PLANO: INSTALACIONES ESPECIALES
 FECHA PLANO: OCTUBRE 2012

111

ESCALA: 1/75

El presente documento es copia del original del que son autores los técnicos firmantes. Su uso, total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de los autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación por parte de otros distintos de los autores firmantes.