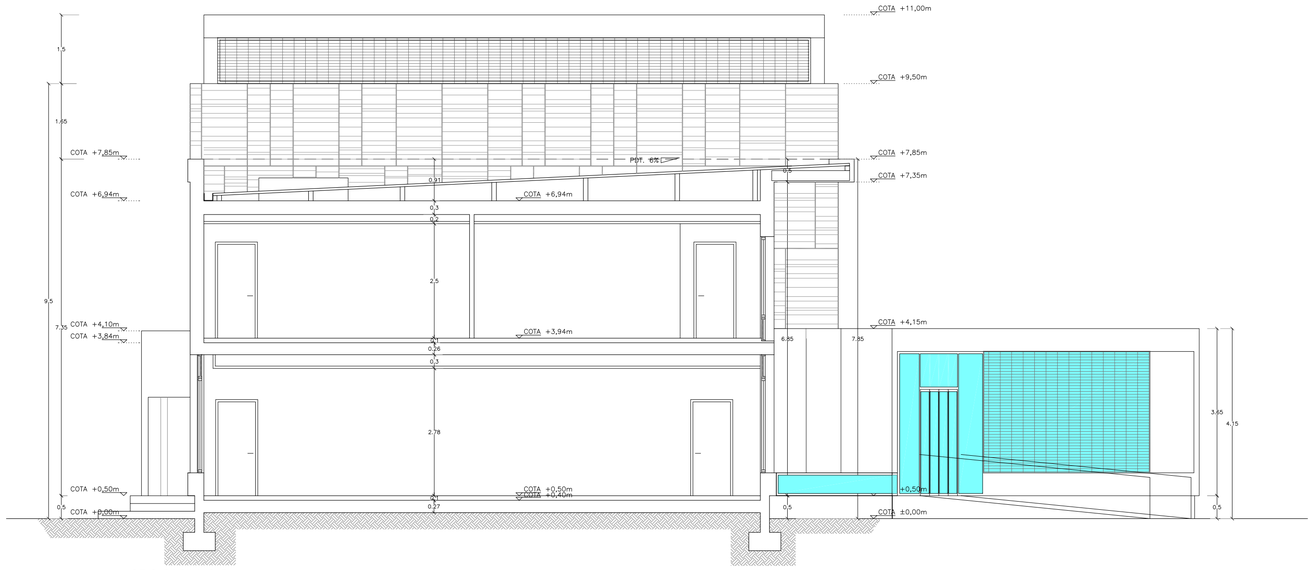
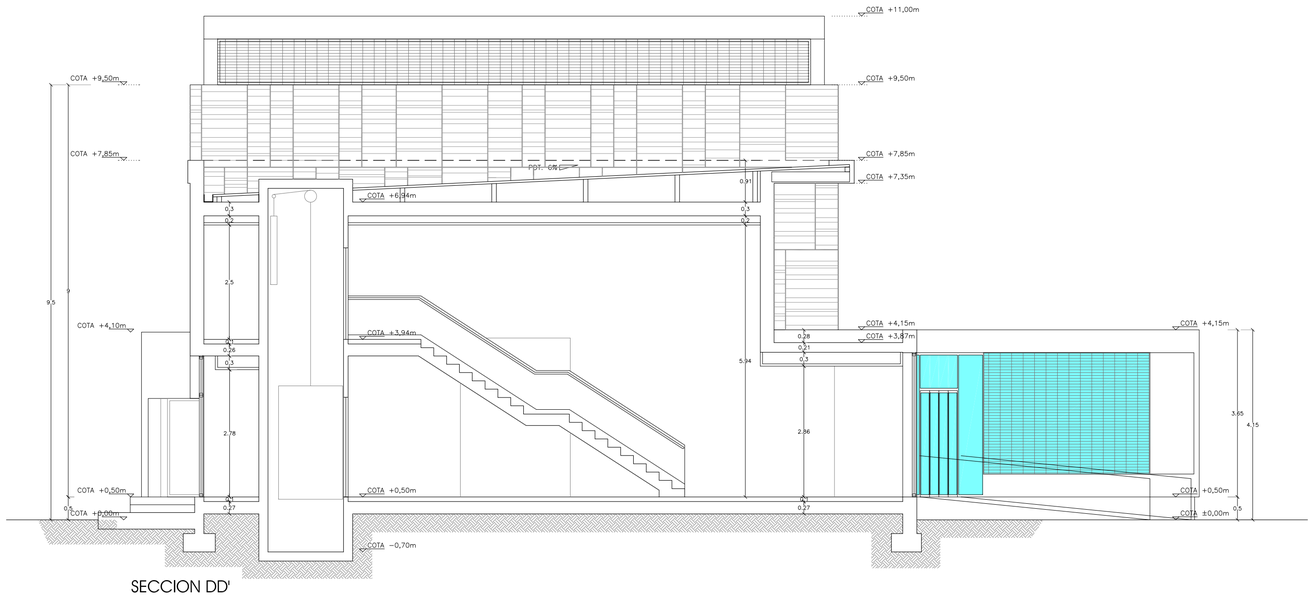
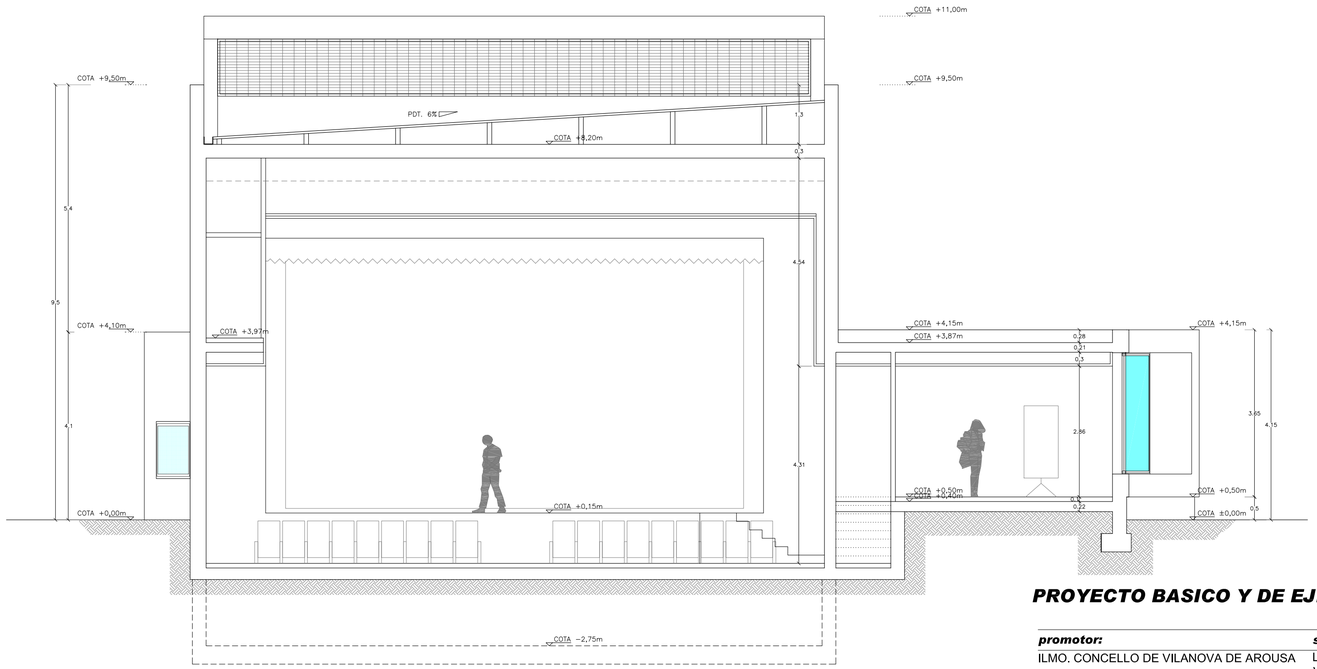


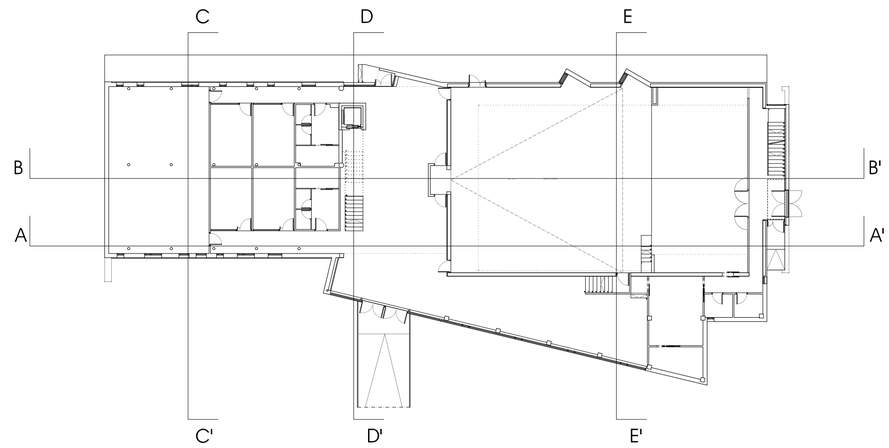
SECCION CC'



SECCION DD'



SECCION EE'



FIGUEIREDO PAZ MODESTO - 35461495A

Firmado digitalmente por FIGUEIREDO PAZ MODESTO - 35461495A
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=35461495A, sn=FIGUEIREDO PAZ, givenName=MODESTO, cn=FIGUEIREDO PAZ MODESTO - 35461495A
Fecha: 2017.02.13 23:06:15 +01'00'

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	A09	SECCIONES CC', DD' Y EE'	modesto figueiredo paz c.nº 2979

CARPINTERÍA EXTERIOR

CONDICIONES GENERICAS.–
Carpintería de aluminio lacado en color, compuesto por hojas fijas y abatibles, según indicacion en plano, con Rotura de Puente Termico tipo "Cor–70 Hoja Oculta con RPT" (o similar), atornillada en premarco.
Acristalamiento con vidrio doble tipo Climalit (o similar) 44,1–20–33,1 bajo emisivo 0,1–0,2. En zonas sombreadas a puntos, se añade un butiral blanco o panel fijo, a determinar por la DF.



Pe2 2 Ud Sup. ilum.: 0,00m² Sup. vent.: 2,52m²

Puerta de entrada para hueco de 130x215cm compuesta por dos hojas abatibles ciegas.
Con cerradura de apertura por manilla, llave y electromecánica, cierrapuertas, tiradores, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable.

Pe3 1 Ud Sup. ilum.: 0,00m² Sup. vent.: 4,66m²

Puerta de entrada para hueco de 200x250cm compuesta por dos hojas abatibles ciegas. Acabado exterior en panel composite de aluminio, igual a fachada.
Con cerradura de apertura por manilla, llave y electromecánica, cierrapuertas, tiradores, 4 pernios por hoja, pasadores superior e inferior, accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable.

V17 1 Ud Sup. ilum.: 4,66m² Sup. vent.: 0,00m²

Ventanal para hueco de 592x90cm, compuesto por 1 hoja fija.
Con herraje, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra.

CV1 2 Ud Sup. ilum.: 0,00m² Sup. vent.: 0,86m²

Contraventana para hueco de 85x215cm, compuesto por 1 hoja abatible.
Con herraje, compás y bisagras, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra.

CV9 1 Ud Sup. ilum.: 0,00m² Sup. vent.: 1,04m²

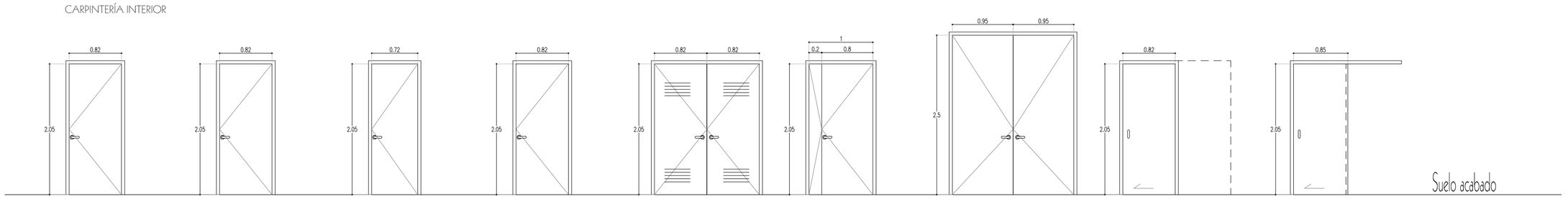
Contraventana para hueco de 140x90cm, compuesto por 1 hoja abatible.
Con herraje, compás y bisagras, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra.

CARPINTERÍA EXTERIOR-OTROS

ACABADO FACHADA.–
Fachada trasventilada de panel de aluminio Composite, tipo Alucobond o similiar, colocado sobre maestras de aluminio, con despiece según plano.
Superficie estimada: 582m²

PIEL FACHADA.–
Malla de aluminio expandido, formando celdas, colocado con bastidores de aluminio sobre fachada, con disposición según plano.
Superficie estimada: 360m²

CARPINTERÍA INTERIOR



P1 11 Ud

Puerta de paso de tablero aglomerado de media densidad rechapado en madera lacada en blanco, de una hoja de 820x2050x35mm lisa, con premarco de pino rojo, marco de 70x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado, tres pernios latonados y picaporte de embutir.

P1a 2 Ud

Puerta de paso de madera lacada de altas prestaciones acústicas, compuesta por un cuerpo de 45mm de espesor. Cierre con maneta y cerradura. Paso inferior sin escalón con cerramiento estanco mediante guillotina de cierre. De una hoja de 820x2050x35mm lisa, con premarco de pino rojo, marco y guarniciones, tres pernios latonados y picaporte de embutir.

P2 2 Ud

Puerta de paso de tablero aglomerado de media densidad rechapado en madera lacada en blanco, de una hoja de 720x2050x35mm lisa, con premarco de pino rojo, marco de 70x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado, tres pernios latonados y picaporte de embutir.

P3 EI_2 60-C5 1 Ud

Puerta cortafuegos de una hoja de dimensiones 820x2050x36 mm formada por dos chapas de acero galvanizado y rechapadas en madera con tratamiento ignifugo M0, plegadas y conformadas entre sí con EI_2 60–C5, con cerradura de tres puntos de cierre, sistema de cierre automático incorporado en bisagras y cerco abierto de chapa de acero galvanizado con garras de anclaje.

P4 1 Ud

Puerta metalica de dos hojas de dimensiones 820x2050x36 mm formada por dos chapas de acero galvanizado, plegadas y conformadas entre sí, con cerradura de tres puntos de cierre y cerco abierto de chapa de acero galvanizado con garras de anclaje.

P5 2 Ud

Puerta de paso de madera lacada de altas prestaciones acústicas, compuesta por un cuerpo de 45mm de espesor. Cierre con maneta y cerradura. Paso inferior sin escalón con cerramiento estanco mediante guillotina de cierre. De dos hojas de 800+200x2050x35mm lisa, con premarco de pino rojo, marco y guarniciones, tres pernios latonados y picaporte de embutir.

P6 2 Ud

Puerta metalica de dos hojas de dimensiones 950x2500x36 mm formada por dos chapas de acero galvanizado, plegadas y conformadas entre sí, con alma de lana de roca, con cerradura de tres puntos de cierre y cerco abierto de chapa de acero galvanizado con garras de anclaje.

C1 2 Ud

Puerta de paso corredera, con carril–guía oculto en la partición interior, anclado con herrajes de colgar en acero inox, de una hoja lisa chapada en madera lacada de 82x205cm, con guías, poleas y cierre en latón.

C3 3 Ud

Puerta de paso corredera, con carril–guía vista, anclado en la partición interior, anclado con herrajes de colgar en acero inox, de una hoja lisa chapada en madera lacada de 82x205cm, con guías, poleas y cierre en latón.

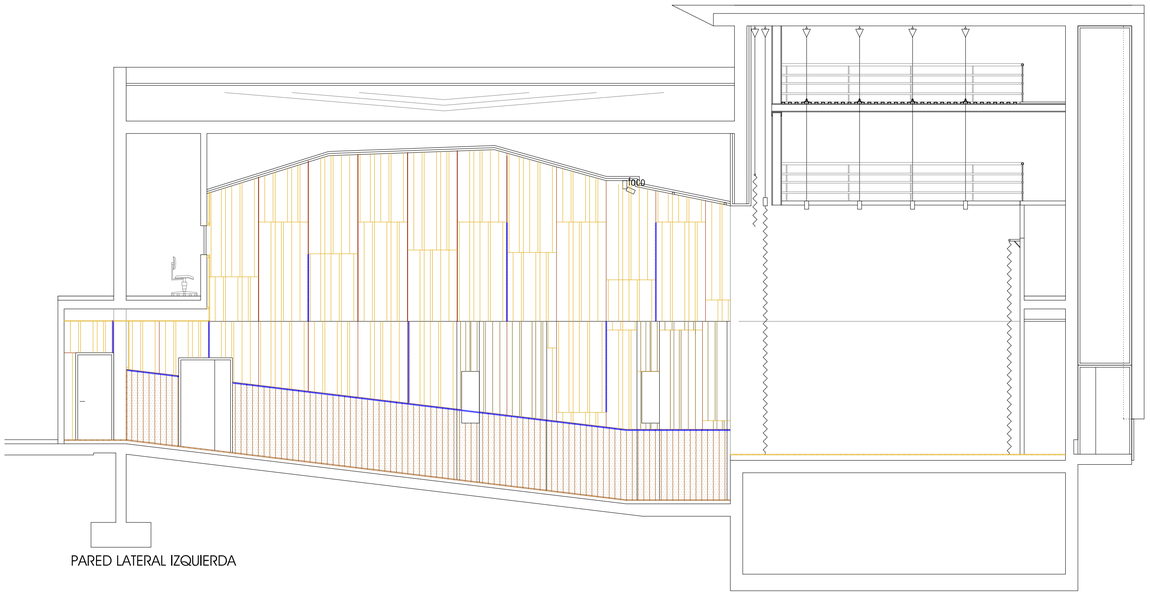
CARPINTERÍA INTERIOR-OTROS

TABIQUERIA DE MADERA.–
Tabique de tablero aglomerado hidrofugo de 19 mm de grosor, revestidos de chapa de madera lacado blanco, con subestrutura de perfil de acero lacado, y con p.p. de puerta de las mismas caracteristicas de 83x204x1,9 cm. Posición y forma según plano (divisiones interiores aseos).
Superficie estimada: 54m²

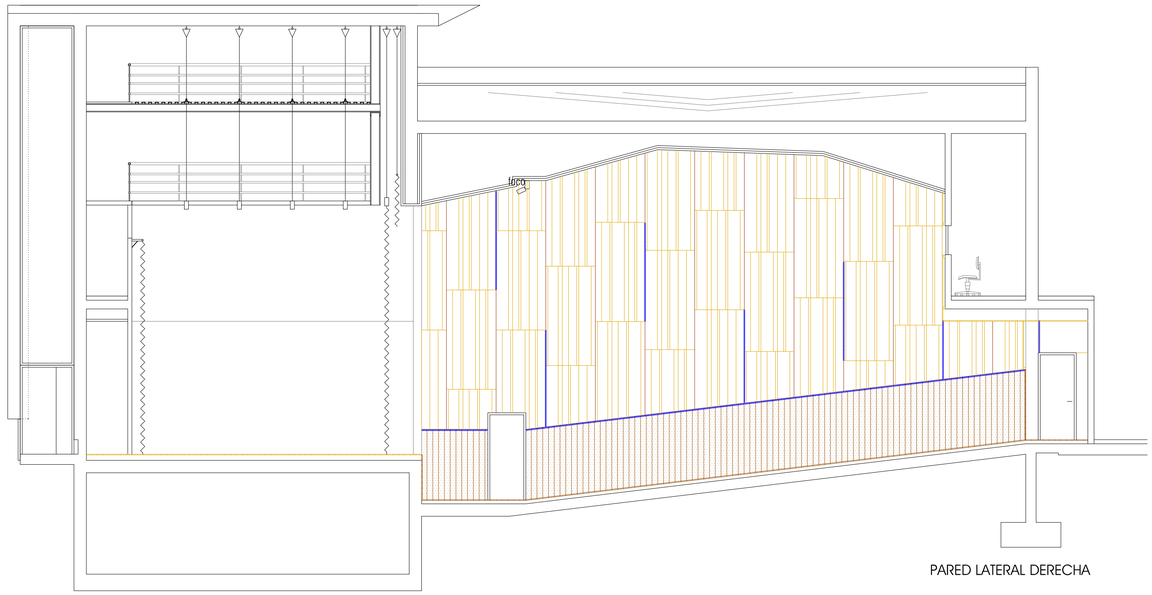
TABIQUERIA DE VIDRIO.–
Tabique modular desmontable vidriero en su totalidad, con perfilería vista de acero lacado, doble vidrio 5/6 mm. Posicion y forma según plano.
Superficie estimada: 57m²

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

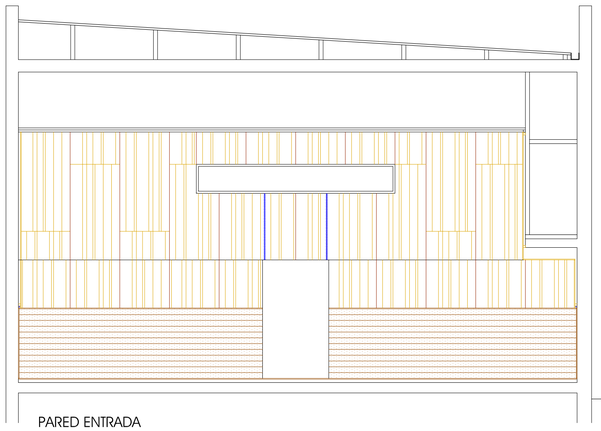
promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	A10	MEMORIA DE CARPINTERIA	modesto figueiredo paz c.nº 2979



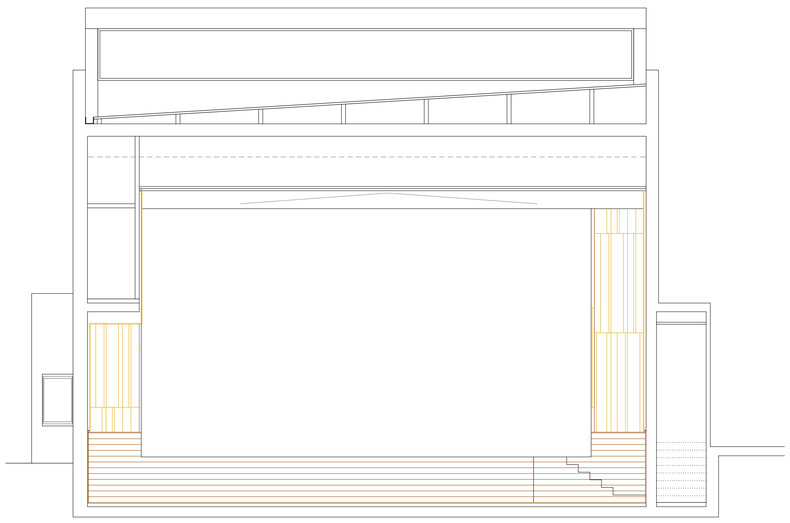
PARED LATERAL IZQUIERDA



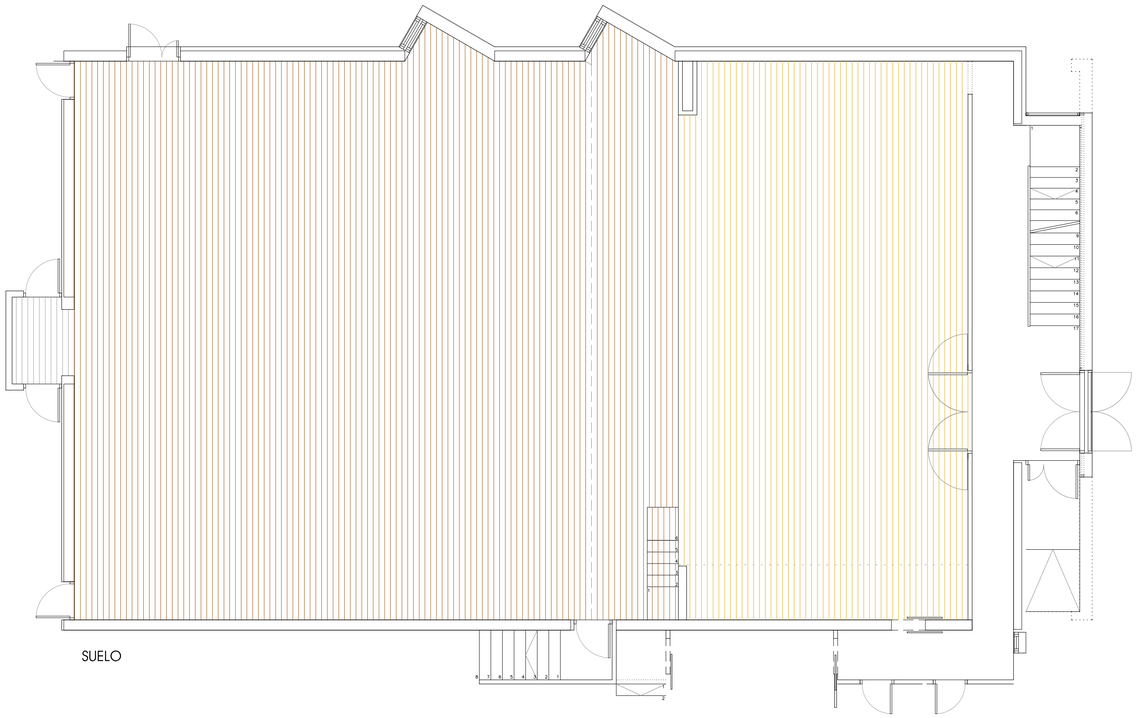
PARED LATERAL DERECHA



PARED ENTRADA



PARED ESCENARIO



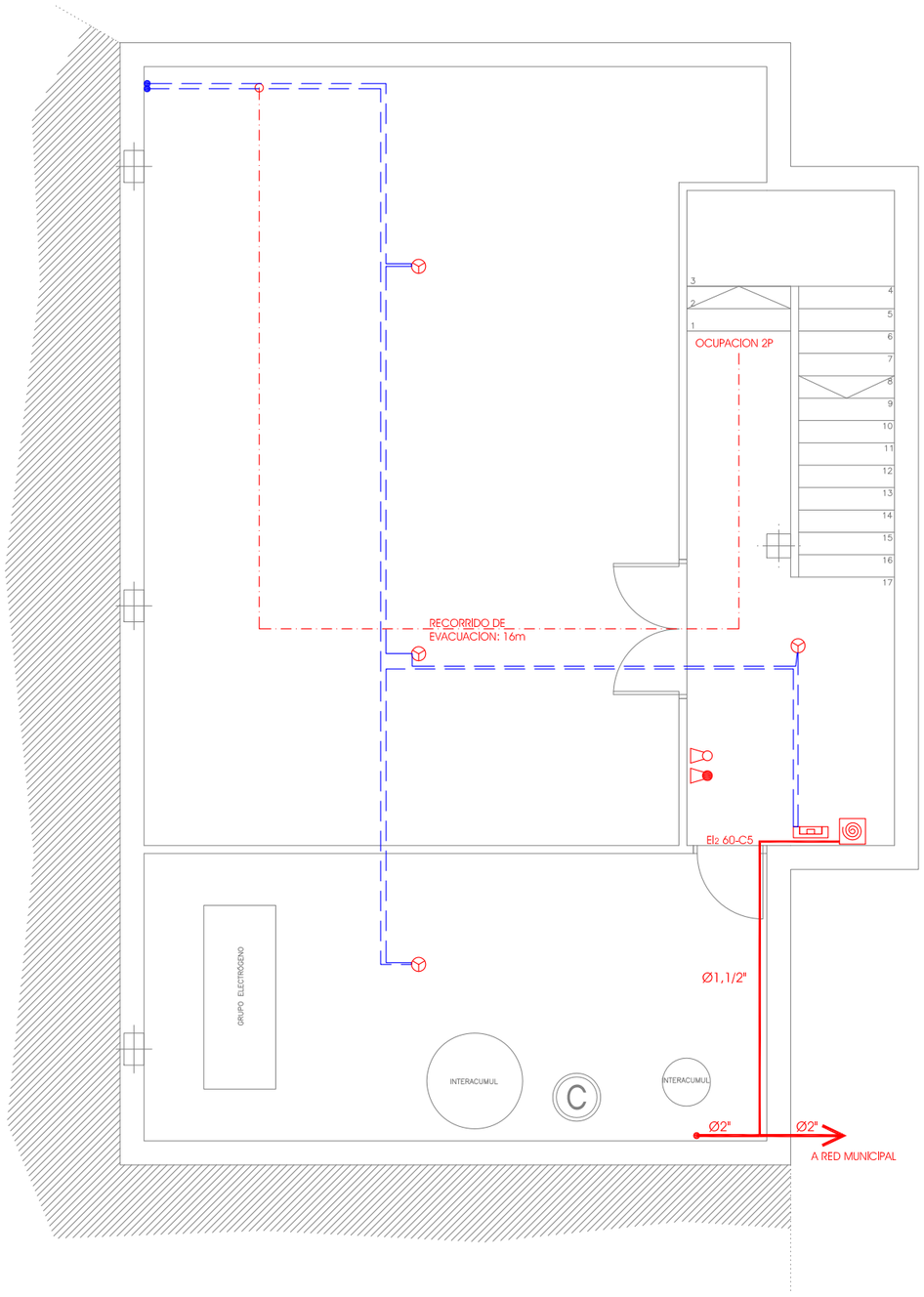
SUELO

Leyenda

- TABLERO DE FIBRAS DM DE 19mm RANURADO Y LACADO (ignifugo)
- FRISO DE TABLAS DE IROKO DE 22mm PERFORADO Y BARNIZADO (ignifugo)
- TARIMA DE TABLAS DE IROKO DE 22mm BARNIZADA (ignifugo)
- TARIMA DE TABLAS DE PINO TINTADO DE 22mm BARNIZADA (ignifugo)
- ILUMINACION CON PERFIL DE TIRAS LED

PROYECTO DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	A11	DISEÑO Y REVESTIMIENTOS DEL AUDITORIO	modesto figueiredo paz c.nº 2979



INSTALACION CONTRA INCENDIOS

CONDUCTOS CABLEADOS	——	0 m
CONDUCTOS SIN CABLEADO	— — — —	0 m
CONDUCTOS SIN EJECUTAR	– — — — –	45 m

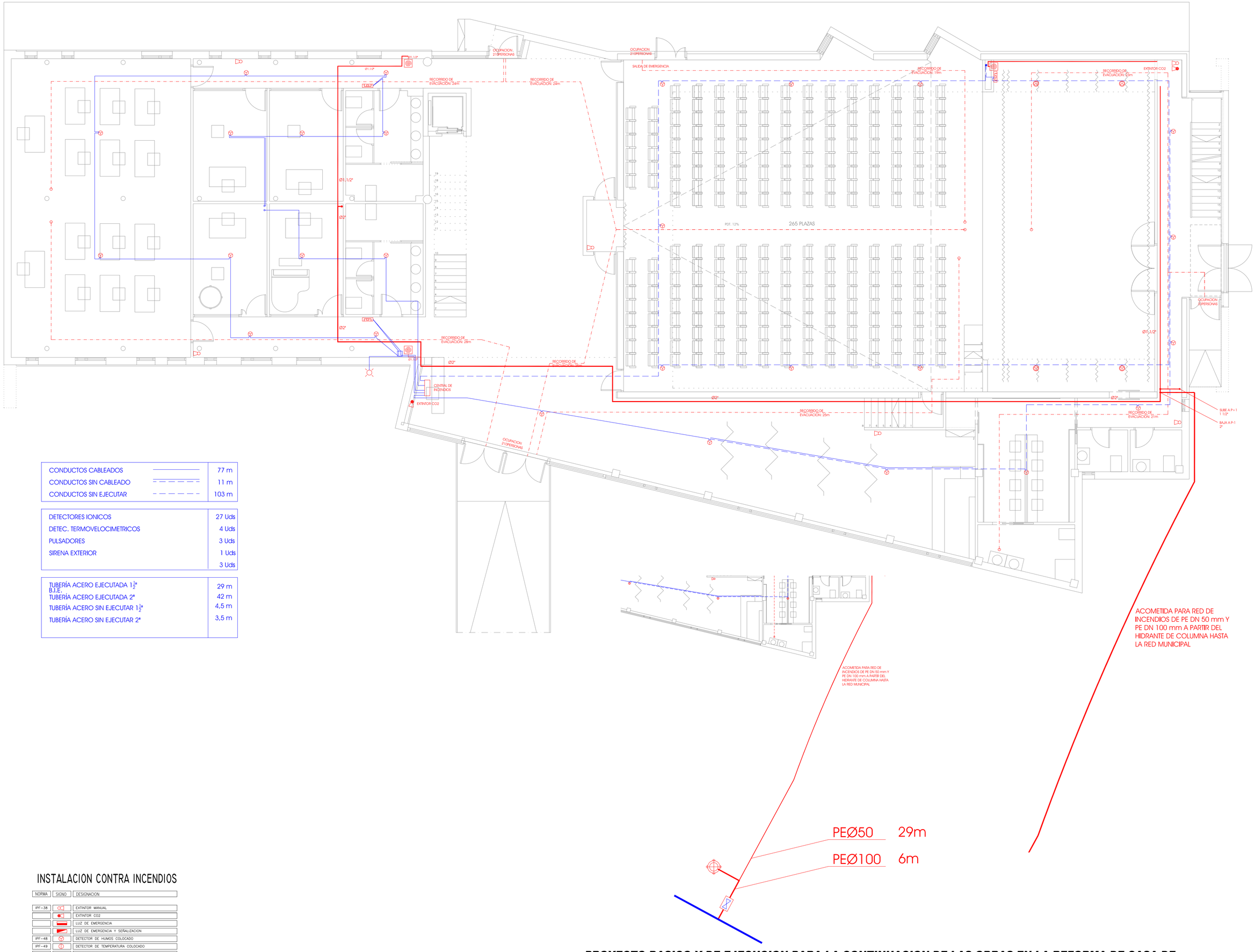
DETECTORES IONICOS	4 Uds
DETEC. TERMOVELOCIMETRICOS	0 Uds
PULSADORES	1 Uds
B. I. E.	1 Uds

TUBERÍA ACERO SIN EJECUTAR $1\frac{1}{2}$"	7 m
TUBERÍA ACERO SIN EJECUTAR 2"	2 m

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
IPF-38		EXTINTOR MANUAL
		EXTINTOR CO2
		LUZ DE EMERGENCIA
		LUZ DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION
IPF-48		DETECTOR DE HUMOS COLOCADO
IPF-49		DETECTOR DE TEMPERATURA COLOCADO
		PULSADORES DE ALARMA
		BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
IPF-44		ROCIADOR INSTALADO
IPF-45		EQUIPO DE ALARMA INSTALADO-D
		SIRENA EXTERIOR
		SIRENA INTERIOR
		HIDRANTE

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I01	PLANTA SÓTANO, INSTALACIONES. PROTECCION CONTRA INCENDIOS	modesto figueiredo paz c.nº 2979



CONDUCTOS CABLEADOS	———	77 m
CONDUCTOS SIN CABLEADO	– – – –	11 m
CONDUCTOS SIN EJECUTAR	– – – – –	103 m

DETECTORES IONICOS	27 Uds
DETEC. TERMOVELOCIMETRICOS	4 Uds
PULSADORES	3 Uds
SIRENA EXTERIOR	1 Uds
	3 Uds

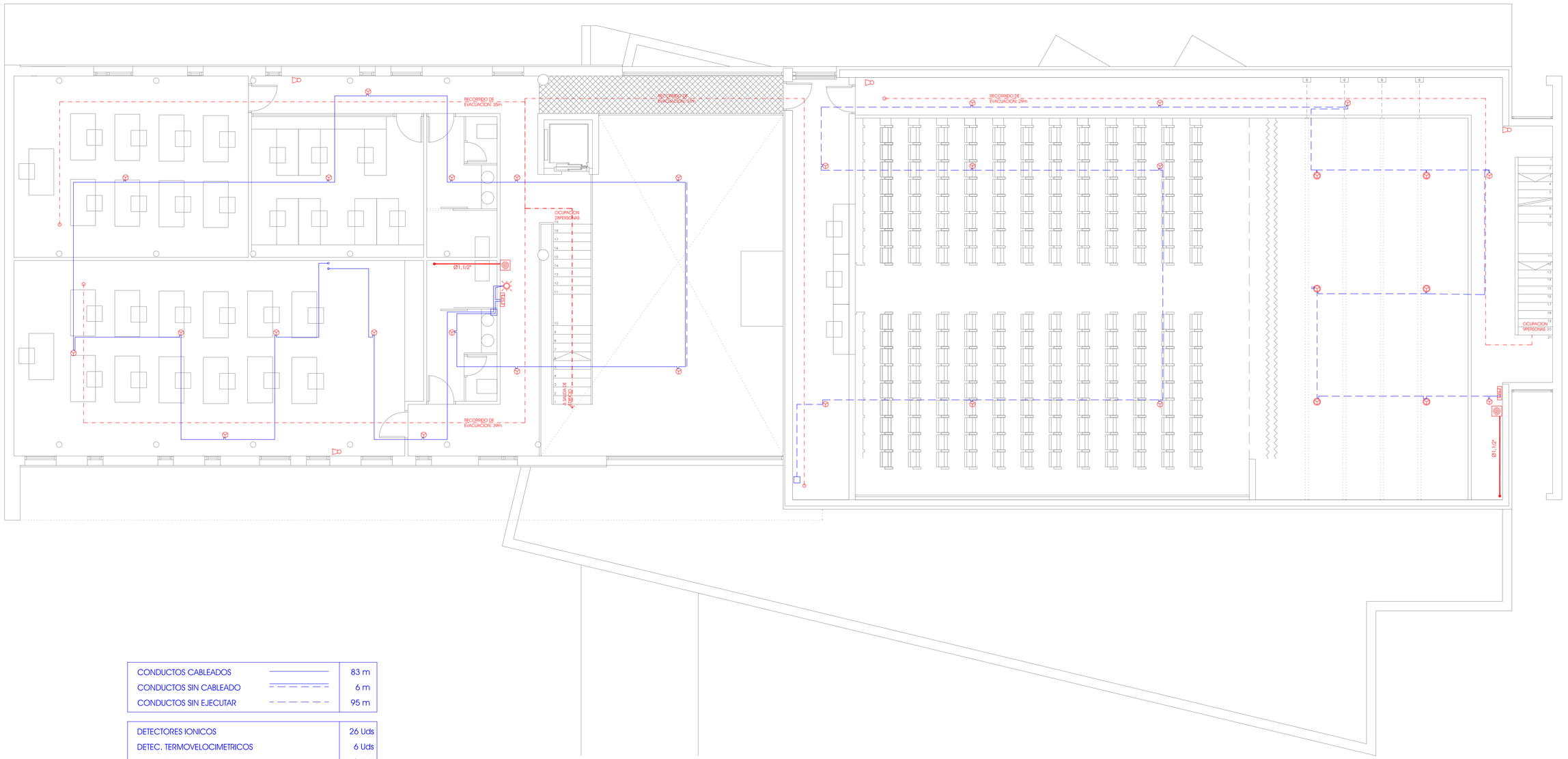
TUBERÍA ACERO EJECUTADA 1½" B.I.E.	29 m
TUBERÍA ACERO EJECUTADA 2"	42 m
TUBERÍA ACERO SIN EJECUTAR 1½"	4,5 m
TUBERÍA ACERO SIN EJECUTAR 2"	3,5 m

INSTALACION CONTRA INCENDIOS

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
IPF-38		EXTINTOR MANUAL
		EXTINTOR CO2
		LUZ DE EMERGENCIA
		LUZ DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION
IPF-48		DETECTOR DE HUMOS COLOCADO
IPF-49		DETECTOR DE TEMPERATURA COLOCADO
		PULSADORES DE ALARMA
		BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
IPF-44		ROCIADOR INSTALADO
IPF-45		EQUIPO DE ALARMA INSTALADO-D
		SIRENA EXTERIOR
		SIRENA INTERIOR
		HIDRANTE

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I02	PLANTA BAJA. INSTALACIONES. PROTECCION CONTRA INCENDIOS	modesto figueiredo paz c.nº 2979



CONDUCTOS CABLEADOS	———	83 m
CONDUCTOS SIN CABLEADO	═══	6 m
CONDUCTOS SIN EJECUTAR	– — – — –	95 m

DETECTORES IONICOS	26 Uds
DETEC. TERMOVELOCIMETRICOS	6 Uds
PULSADORES	2 Uds
SIRENA INTERIOR	1 Uds
B.I.E.	2 Uds

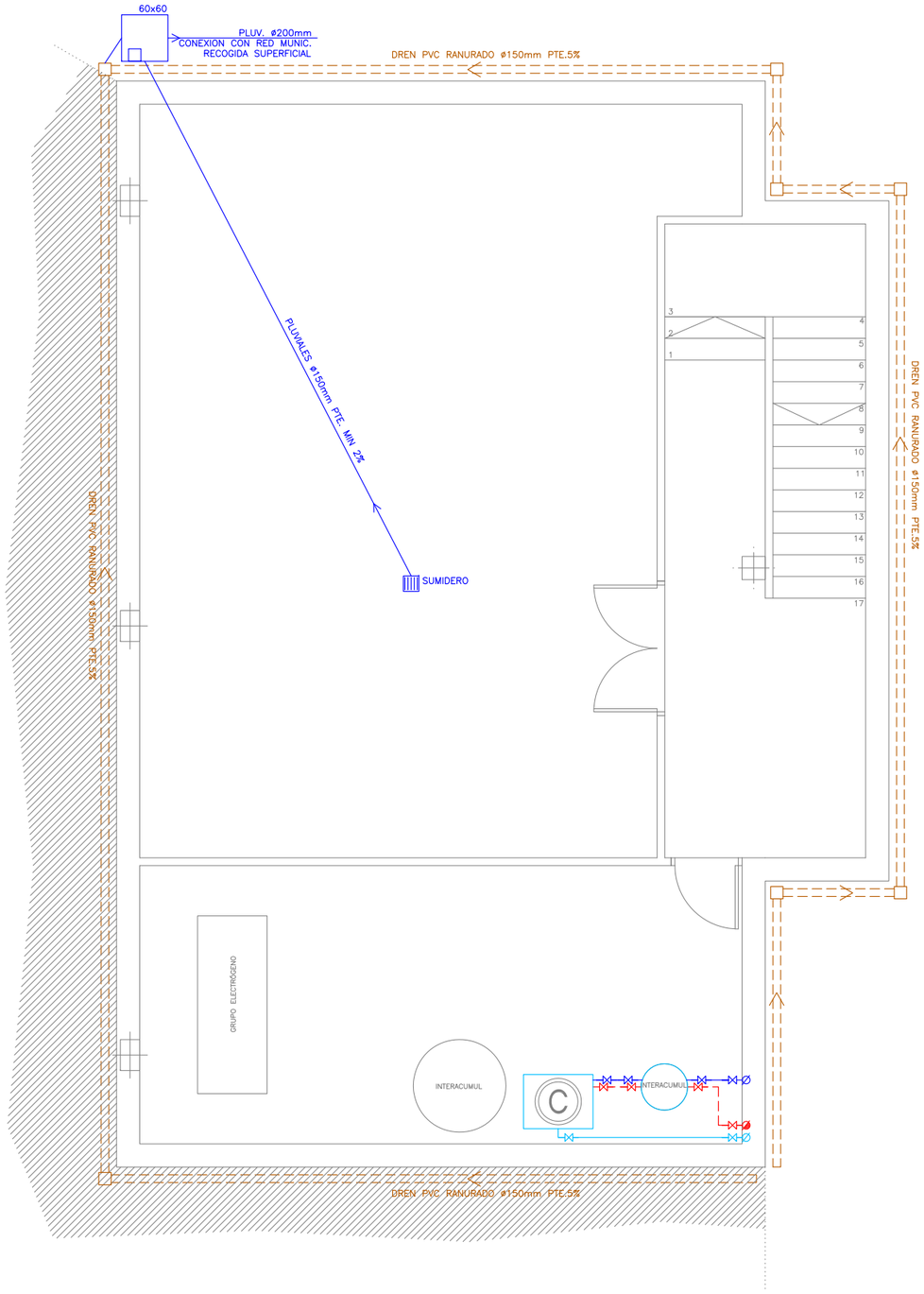
TUBERÍA ACERO EJECUTADA $1\frac{1}{2}$"	7 m
TUBERÍA ACERO SIN EJECUTAR $1\frac{1}{2}$"	8 m

INSTALACION CONTRA INCENDIOS

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
IPF-38		EXTINTOR MANUAL
		LUZ DE EMERGENCIA
		LUZ DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION
IPF-48		DETECTOR DE HUMOS COLOCADO
IPF-49		DETECTOR DE TEMPERATURA COLOCADO
		PULSADORES DE ALARMA
		BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
IPF-44		ROCIADOR INSTALADO
IPF-45		EQUIPO DE ALARMA INSTALADO-D
		SIRENA EXTERIOR
		SIRENA INTERIOR
		HIDRANTE

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I03	PLANTA ALTA. INSTALACIONES. PROTECCION CONTRA INCENDIOS	modesto figueiredo paz c.nº 2979



INSTALACION DE SANEAMIENTO

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
ISS-40		CANALIZACION DE SANEAMIENTO (AGUAS FECALES)
ISS-40		CANALIZACION DE SANEAMIENTO (AGUAS PLUVIALES)
ISS-41		BOTE SIFONICO
ISS-43		BAJANTE SANEAMIENTO
ISS-46-49		COLECTOR SANEAMIENTO POR TECHO
ISS-50		ARQUETA A PIE DE BAJANTE
ISS-51		ARQUETA DE PASO
ISS-51		ARQUETA SIFONICA
ISS-46		ARQUETA SUMIDERO
ISS-55		POZO DE REGISTRO
ISS-37		SUMIDERO SIFONICO PARA AZOTEAS TRANSITABLES

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
		GRUPO DE PRESION

DIAMETRO SANEAMIENTO DE DISTINTOS APARATOS	
LAVABO	ø 30 mm
BIDE	ø 30 mm
DUCHA	ø 35 mm
BAÑERA	ø 40 mm
LAVADORA	ø 40 mm
FREGADERO	ø 35 mm
LAVAVAJILLAS	ø 40 mm
INODORO	ø 110 mm

INSTALACION DE FONTANERIA

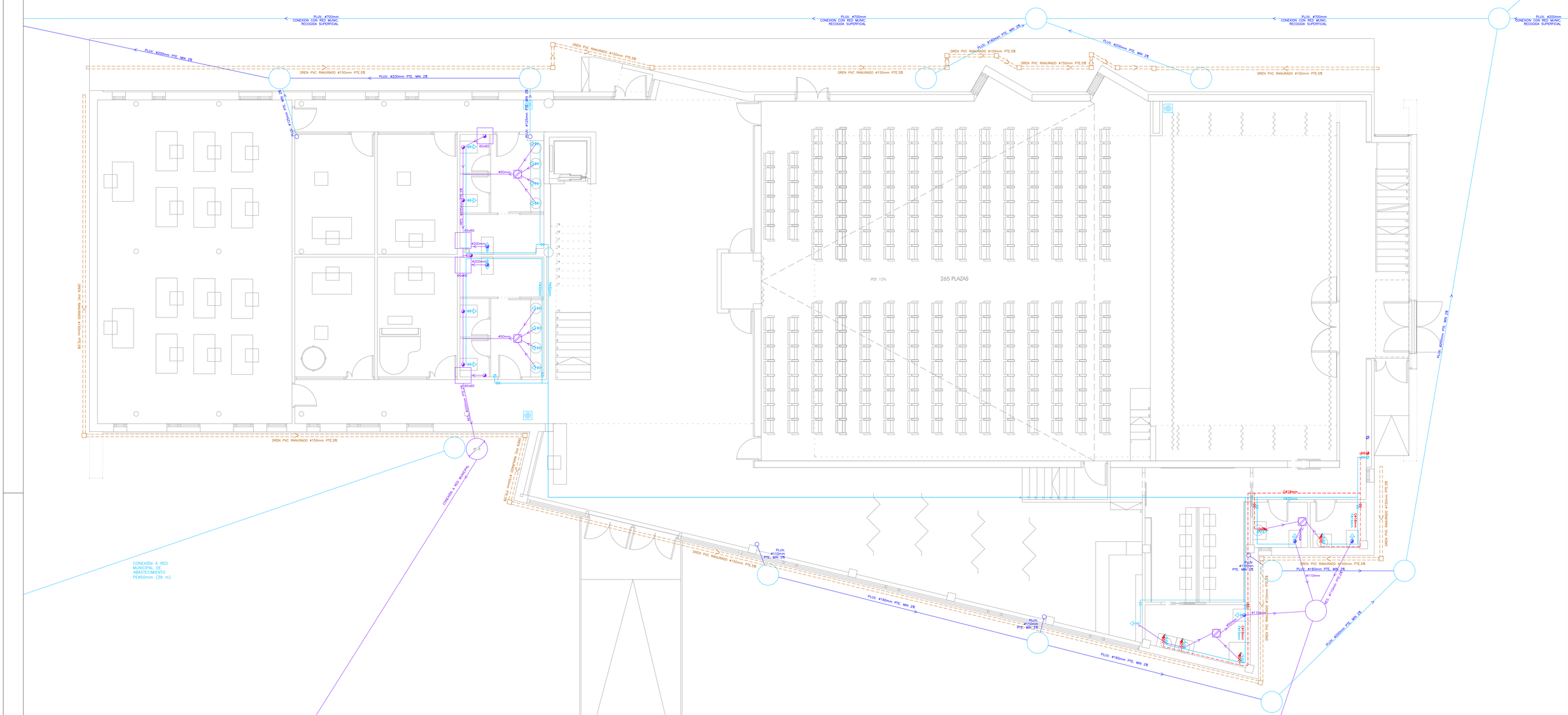
NORMA	SIGNO	DESIGNACION
		ACOMETIDA DE LA RED GENERAL
IFF-17		CONTADOR GENERAL
IFF-17		CONTADOR DIVISIONARIO
IFF-18		LLAVE GENERAL DE REGISTRO
IFF-22		CANALIZACION DE AGUA FRIA
IFF-22		CANALIZACION DE AGUA CALIENTE
IFF-23		LLAVE DE PASO
IFC-23		LLAVE DE COMPUERTA
IFF-24		LLAVE DE PASO CON GRIFO DE VACIADO
IFF-25		VALVULA REDUCTORA
IFF-26		VALVULA DE RETENCION
IFF-28		DEPOSITO ACUMULADOR

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
IFF-28		GRUPO DE PRESION
	ø	MONTANTE DE AGUA FRIA
		MONTANTE DE AGUA CALIENTE
IFC-31		CALENTADOR INDIVIDUAL
IFF-30		GRIFO DE AGUA FRIA
IFC-38		GRIFO DE AGUA CALIENTE
IFC-37		GRIFO HIDROMEZCLADOR
		BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
		RADIADOR DE A.C.S.

NOTAS:
EN INSTALACIONES INDIVIDUALES CON CALENTADOR INSTANTANEO, EL CAUDAL MINIMO SERA DE 8 l/min
Y LA POTENCIA MINIMA SERA DE P=12.000 Kcal/hora

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I04	PLANTA SÓTANO, INSTALACIONES. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	modesto figueiredo paz c.nº 2979



INSTALACION DE FONTANERIA

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
		ACOMETIDA DE LA RED GENERAL
IFF-17		CONTADOR GENERAL
IFF-17		CONTADOR DIVISIONARIO
IFF-18		LLAVE GENERAL DE REGISTRO
IFF-22		CANALIZACION DE AGUA FRIA
IFF-22		CANALIZACION DE AGUA CALIENTE
IFF-23		LLAVE DE PASO
IFC-23		LLAVE DE COMPUERTA
IFF-24		LLAVE DE PASO CON GRIFO DE VACIADO
IFF-25		VALVULA REDUCTORA
IFF-26		VALVULA DE RETENCION
IFF-28		DEPOSITO ACUMULADOR
IFF-28		GRUPO DE PRESION
	Ø	MONTANTE DE AGUA FRIA
		MONTANTE DE AGUA CALIENTE
IFC-31		CALENTADOR INDIVIDUAL
IFF-30		GRIFO DE AGUA FRIA
IFC-38		GRIFO DE AGUA CALIENTE
IFC-37		GRIFO HIDROMEZCLADOR
		BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
		RADIADOR DE A.C.S.

NOTAS:
EN INSTALACIONES INDIVIDUALES CON CALENTADOR INSTANTANEO, EL CAUDAL MINIMO SERA DE 8 l/min Y LA POTENCIA MINIMA SERA DE P=12.000 Kcal/hora

INSTALACION DE SANEAMIENTO

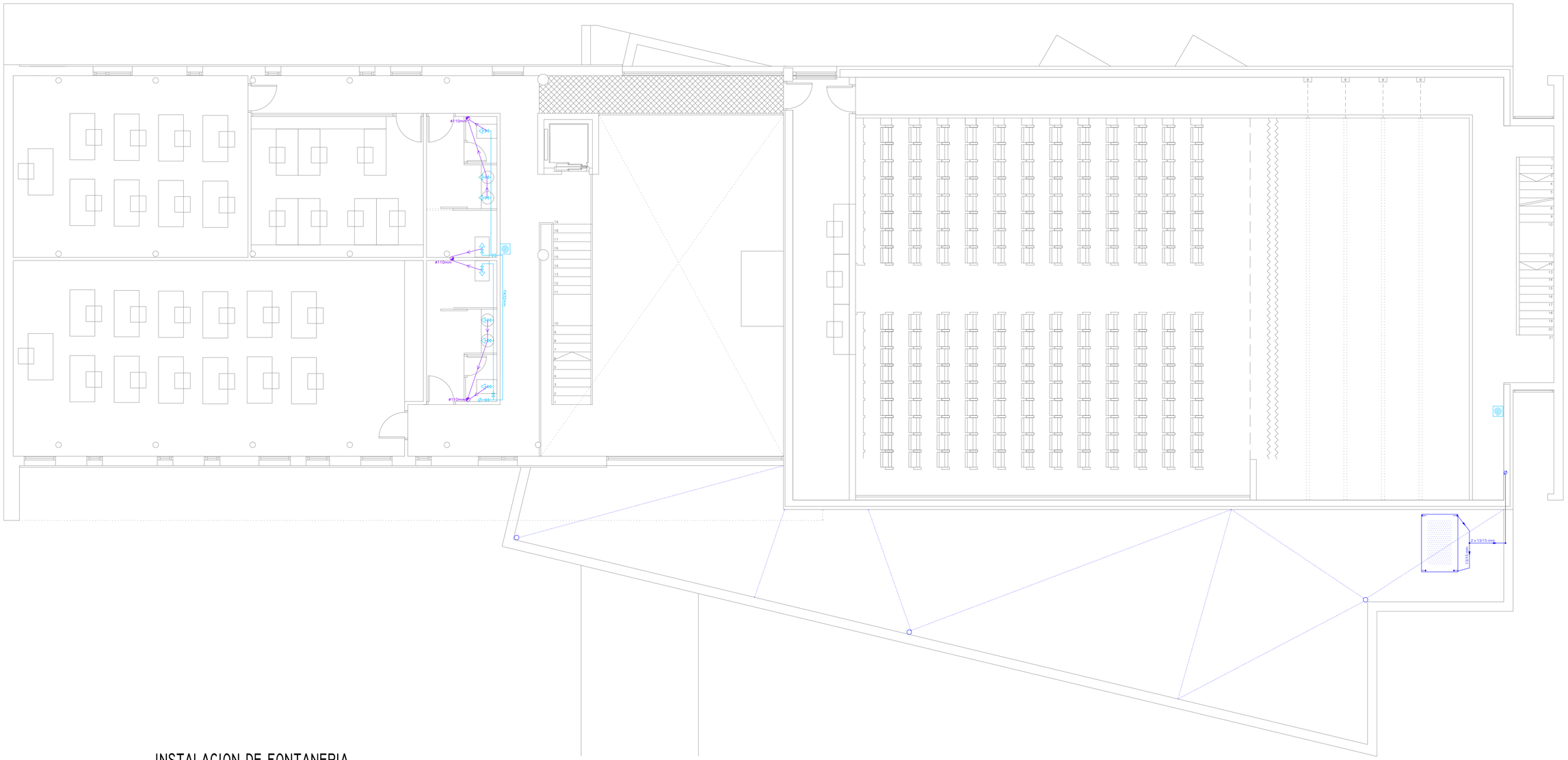
NORMA	SIGNO	DESIGNACION
ISS-40		CANALIZACION DE SANEAMIENTO (AGUAS FECALES)
ISS-40		CANALIZACION DE SANEAMIENTO (AGUAS PLUVIALES)
ISS-41		BOTE SIFONICO
ISS-43		BAJANTE SANEAMIENTO
ISS-46-49		COLECTOR SANEAMIENTO POR TECHO
ISS-50		ARQUETA A PIE DE BAJANTE
ISS-51		ARQUETA DE PASO
ISS-51		ARQUETA SIFONICA
ISS-46		ARQUETA SUMIDERO
ISS-55		POZO DE REGISTRO
ISS-37		SUMIDERO SIFONICO PARA AZOTEAS TRANSITABLES
		GRUPO DE PRESION

DIAMETRO SANEAMIENTO DE DISTINTOS APARATOS

LAVABO	Ø 30 mm
BIDE	Ø 30 mm
DUCHA	Ø 35 mm
BAÑERA	Ø 40 mm
LAVADORA	Ø 40 mm
FREGADERO	Ø 35 mm
LAVAVAJILLAS	Ø 40 mm
INODORO	Ø 110 mm

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I05	PLANTA BAJA. INSTALACIONES. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	modesto figueiredo paz c.nº 2979



INSTALACION DE FONTANERIA

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
		ACOMETIDA DE LA RED GENERAL
IFF-17		CONTADOR GENERAL
IFF-17		CONTADOR DIVISIONARIO
IFF-18		LLAVE GENERAL DE REGISTRO
IFF-22		CANALIZACION DE AGUA FRIA
IFF-22		CANALIZACION DE AGUA CALIENTE
IFF-23		LLAVE DE PASO
IFC-23		LLAVE DE COMPUERTA
IFF-24		LLAVE DE PASO CON GRIFO DE VACIADO
IFF-25		VALVULA REDUCTORA
IFF-26		VALVULA DE RETENCION
IFF-28		DEPOSITO ACUMULADOR
IFF-28		GRUPO DE PRESION
		MONTANTE DE AGUA FRIA
		MONTANTE DE AGUA CALIENTE
IFC-31		CALENTADOR INDIVIDUAL
IFF-30		GRIFO DE AGUA FRIA
IFC-38		GRIFO DE AGUA CALIENTE
IFC-37		GRIFO HIDROMEZCLADOR
		BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
		RADIADOR DE A.C.S.

NOTAS:
EN INSTALACIONES INDIVIDUALES CON CALENTADOR INSTANTANEO, EL CAUDAL MINIMO SERA DE 8 l/min Y LA POTENCIA MINIMA SERA DE P=12.000 Kcal/hora

INSTALACION DE SANEAMIENTO

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
ISS-40		CANALIZACION DE SANEAMIENTO (AGUAS FECALES)
ISS-40		CANALIZACION DE SANEAMIENTO (AGUAS PLUVIALES)
ISS-41		BOTE SIFONICO
ISS-43		BAJANTE SANEAMIENTO
ISS-46-49		COLECTOR SANEAMIENTO POR TECHO
ISS-50		ARQUETA A PIE DE BAJANTE
ISS-51		ARQUETA DE PASO
ISS-51		ARQUETA SIFONICA
ISS-46		ARQUETA SUMIDERO
ISS-55		POZO DE REGISTRO
ISS-37		SUMIDERO SIFONICO PARA AZOTEAS TRANSITABLES
		GRUPO DE PRESION

DIAMETRO SANEAMIENTO DE DISTINTOS APARATOS

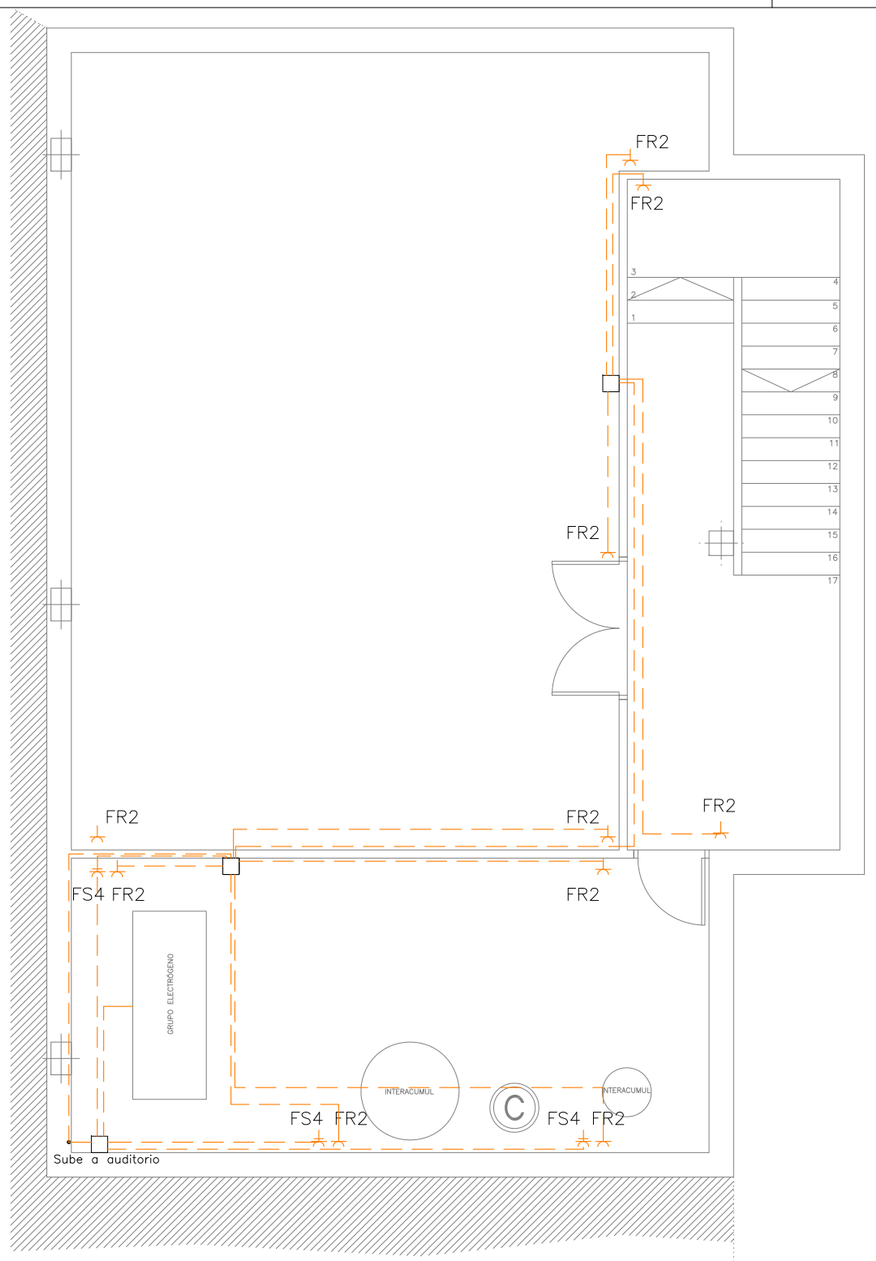
LAVABO	Ø 30 mm
BIDE	Ø 30 mm
DUCHA	Ø 35 mm
BAÑERA	Ø 40 mm
LAVADORA	Ø 40 mm
FREGADERO	Ø 35 mm
LAVAVAJILLAS	Ø 40 mm
INODORO	Ø 110 mm

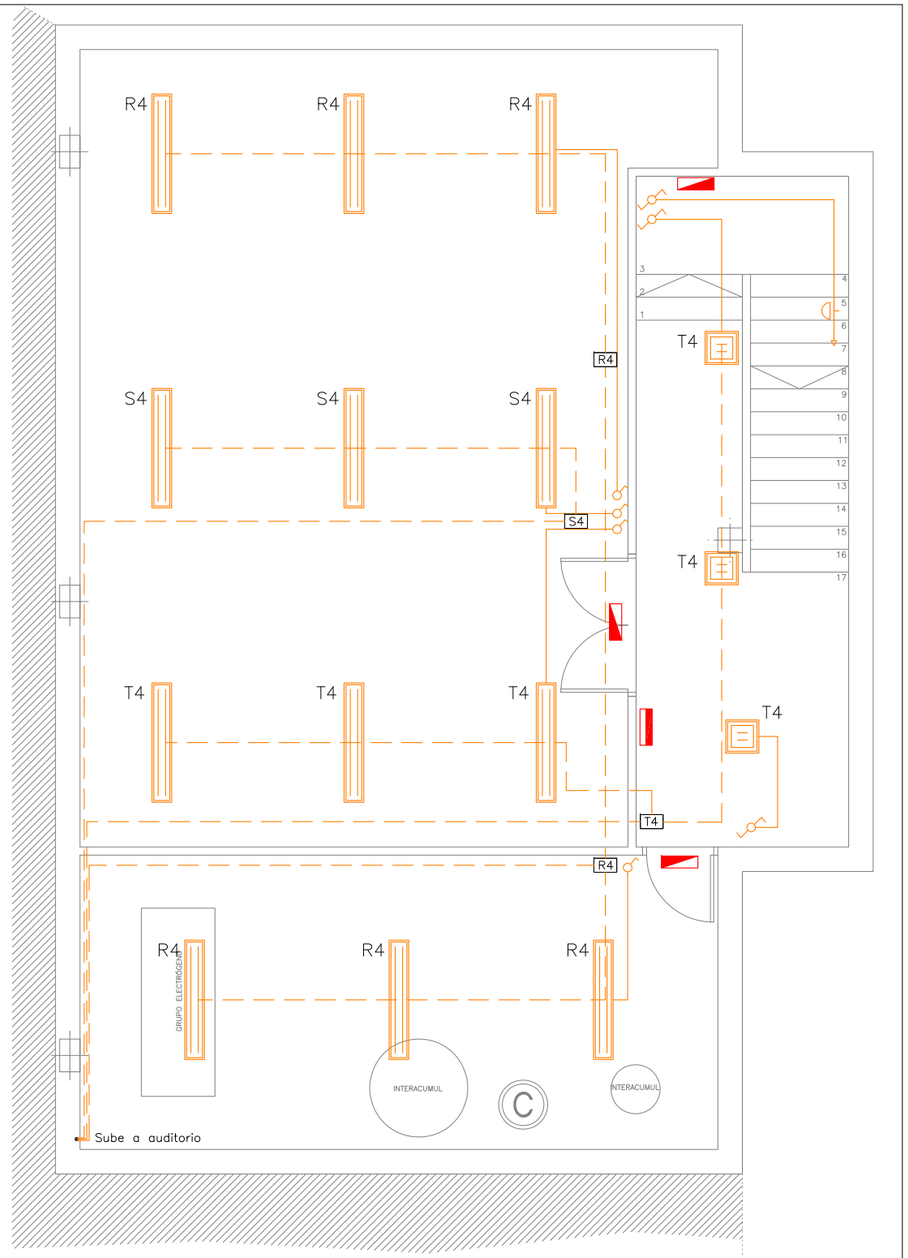
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I06	PLANTA ALTA. INSTALACIONES. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	modesto figueiredo paz c.nº 2979

INSTALACION ELECTRICA - OTROS USOS

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
IEB-34		CAJA GENERAL DE PROTECCION
IEB-37		CENTRALIZACION CONTADORES
IEB-41		INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
IEB-42		CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION
		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
IEB-45		CAJA DERIVACION
IEB-46		PULSADOR
IEB-47		ZUMBADOR
IEB-48		INTERRUPTOR UNIPOLAR
IEB-48		INTERRUPTOR BIPOLAR
IEB-49		COMMUTADOR
		INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
		PUNTO DE LUZ
		APLIQUE DE LUZ
		PUNTO DE LUZ HALÓGENO
		BARRA FLUORESCENTE
IEB-50		BASE ENCHUFE 10/16A
IEB-50		BASE ENCHUFE 10/16A (OTROS USOS)
IEB-51		BASE ENCHUFE 25A
	TV FM	TOMA TELEVISION Y ANTENA
		TOMA DE TELEFONO
	PA	PORTERO AUTOMATICO
		LUZ DE EMERGENCIA
		LUZ DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION
		BASE CON 8 CONEXIONES PARA INTERNET, DATOS, VOZ, TELEFONO Y ELECTRICIDAD.
	H	HUB ROUTER
		DETECTOR DE PRESENCIA
		RADIADOR DE CALOR AZUL
	R	REGULADOR DE ILUMINACIÓN
		REGLETA
		PUNTO DE LUZ HALOGENO
	LED	APLIQUE DE LUZ LED
		PUNTO DOWNLIGHT CIRCULAR DE EMPOTRAR
		PUNTO DOWNLIGHT CIRCULAR DE SUPERFICIE
		PUNTO DOWNLIGHT CUADRADO DE EMPOTRAR
		PUNTO DOWNLIGHT CUADRADO DE SUPERFICIE
		LUMINARIA RECTANG. FLUORESCENTE DE SUPERFICIE
		LUMINARIA RECTANG. FLUORESCENTE COLGADA
		LUMINARIA CUADRADA. FLUORESCENTE EMPOTRADA
	INT	INTERFONO
		ALTAVOZ
		FOCO





FR2	4,0 mm2	9 Uds	T.C.	ALMACÉN, C. DE CALDERA Y DISTRIBUIDOR
FS4	6,0 mm2	3 Uds	T.C.	25A CUARTO DE CALDERA

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I07	PLANTA SÓTANO, INSTALACIONES. ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA	modesto figueiredo paz c.nº 2979

CIR.	SECCIÓN	Uds		DESIGNACIÓN
FR1	2,5 mm2	5 Uds	T.C.	AULA FORMACIÓN MUSICAL
FS1	2,5 mm2	6 Uds	T.C.	PASILLO DISTRIBUIDOR AULAS 1 Y AULAS 1 Y 3
FT1	2,5 mm2	5 Uds	T.C.	PASILLO DISTRIBUIDOR AULAS 2 Y AULAS 2 Y 4
FS2	2,5 mm2	4 Uds	T.C.	SALA EXPOSICIONES
FT2	2,5 mm2	3 Uds	T.C.	SALA EXPOSICIONES Y SALIDA AUXILIAR AUDITORIO
FR3	2,5 mm2	7 Uds	T.C.	CAMERINO
FS3	2,5 mm2	4 Uds	T.C.	BAÑO CAMERINO Y ASEOS CAMERINO
FT3	2,5 mm2	1 Ud	T.C.	TERMO ELÉCTRICO
FR4	2,5 mm2	2 Uds	T.C.	ASEOS P0
FR7	2,5 mm2	3 Uds	T.C.	ESCENARIO Y PASILLO DE SERVICIO
FS7	2,5 mm2	3 Ud	T.C.	ESCENARIO Y PASILLO DE SERVICIO
FT7	2,5 mm2	2 Uds	T.C.	ESCENARIO Y PASILLO DE SERVICIO
P.T.R1	2,5 mm2	3 Uds		AULA PRAC. MUSICAL 1 Y 2 Y VESTÍBULO
P.T.S1	2,5 mm2	4 Uds		AULA PRAC. MUSICAL 3 Y 4 Y AULA FORM. MUSICAL
P.T.T1	2,5 mm2	2 Uds		AULA FORMACIÓN MUSICAL
CL1	2,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KPDF-112 DN2.4 VESTÍBULO/SALA EXPOSICIONES
CL2	1,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KAYF-22 DN2.3 AULA MUSICAL 1
CL3	1,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KAYF-22 DN2.3 AULA MUSICAL 2
CL4	1,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KAYF-22 DN2.3 AULA MUSICAL 3
CL5	1,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KAYF-22 DN2.3 AULA MUSICAL 4
CL6	2,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KPDF-112 DN2.4 AULA FORMACIÓN MUSICAL
V1	2,5 mm2	1 Ud		RECUPERADOR DE CALOR XA-900

DETALLES VOLÚMENES PROTEGIDOS EN BAÑOS

Volúmenes protegidos en bañera



Volúmenes protegidos en ducha



	CONDUCTOS CABLEADOS
	CONDUCTOS SIN CABLEADO
	CONDUCTOS SIN EJECUTAR

INSTALACION ELECTRICA - OTROS USOS

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
IEB-34		CAJA GENERAL DE PROTECCION
IEB-37		CENTRALIZACION CONTADORES
IEB-41		INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
IEB-42		CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION
		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
IEB-45		CAJA DERIVACION
IEB-46		PULSADOR
IEB-47		ZUMBADOR
IEB-48		INTERRUPTOR UNIPOLAR
IEB-48		INTERRUPTOR BIPOLAR
IEB-49		CONMUTADOR
		INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
		PUNTO DE LUZ
		APLIQUE DE LUZ
		PUNTO DE LUZ HALÓGENO
		BARRA FLUORESCENTE
IEB-50		BASE ENCHUFE 10/16A
IEB-50		BASE ENCHUFE 10/16A (OTROS USOS)
IEB-51		BASE ENCHUFE 25A
		TOMA TELEVISION Y ANTENA
		TOMA DE TELEFONO
		PORTERO AUTOMATICO

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
		LUZ DE EMERGENCIA
		LUZ DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION
		BASE CON 8 CONEXIONES PARA INTERNET, DATOS, VOZ, TELEFONO Y ELECTRICIDAD.
		HUB ROUTER
		DETECTOR DE PRESENCIA
		RADIADOR DE CALOR AZUL
		REGULADOR DE ILUMINACIÓN
		REGLETA
		PUNTO DE LUZ HALOGENO
		APLIQUE DE LUZ LED
		PUNTO DOWNLIGHT CIRCULAR DE EMPOTRAR
		PUNTO DOWNLIGHT CIRCULAR DE SUPERFICIE
		PUNTO DOWNLIGHT CUADRADO DE EMPOTRAR
		PUNTO DOWNLIGHT CUADRADO DE SUPERFICIE
		LUMINARIA RECTANG. FLUORESCENTE DE SUPERFICIE
		LUMINARIA RECTANG. FLUORESCENTE COLGADA
		LUMINARIA CUADRADA. FLUORESCENTE EMPOTRADA
		INTERFONO
		ALTAVOZ
		FOCO

CIR.	SECCIÓN	Uds	DESIGNACIÓN
R1	2x18W	8 Uds	DISTRIBUIDOR AULAS P0
S1	3x18W	4 Uds	AULA FOR. MUSICAL P0
S1	1x25W	2 Uds	APLIQUES ENTRADA
T1	3x18W	4 Uds	AULAS 1 Y 3 P0
R2	3x18W	4 Uds	AULA FOR. MUSICAL P0
S2	3x18W	4 Uds	AULAS 2 Y 4 P0
T2	2x18W	4 Uds	ASEOS PÚBLICO P0
R3	3x18W	6 Uds	VESTÍBULO
R3	3x18W	11 Uds	AUDITORIO
T3	2x18W	9 Uds	SALA DE EXPOSICIONES
T3	1x5W	10 Uds	APLIQUES LED AUDITORIO
R4	2x18W	8 Uds	PASILLO DE SERVICIO
R4	2x18W	1 Ud	ACCESO AUDITORIO
R4	2x18W	1 Ud	ACCESO CAMERINO
S4	2x18W	4 Uds	CAMERINO
S4	2x18W	2 Uds	DOWLIGHTS BAÑO CAMERINO
S4	1x18W	2 Uds	APLIQUES BAÑO CAMERINO
S4	1x50W	3 Uds	HALOGENOS CAMERINO
T4	2x18W	3 Uds	PASILLO DE SERVICIO
T4	2x18W	2 Uds	DOWLIGHTS ASEOS CAMERINO
T4	1x18W	4 Uds	APLIQUES ESCALERA SOT. Y EXTERIOR

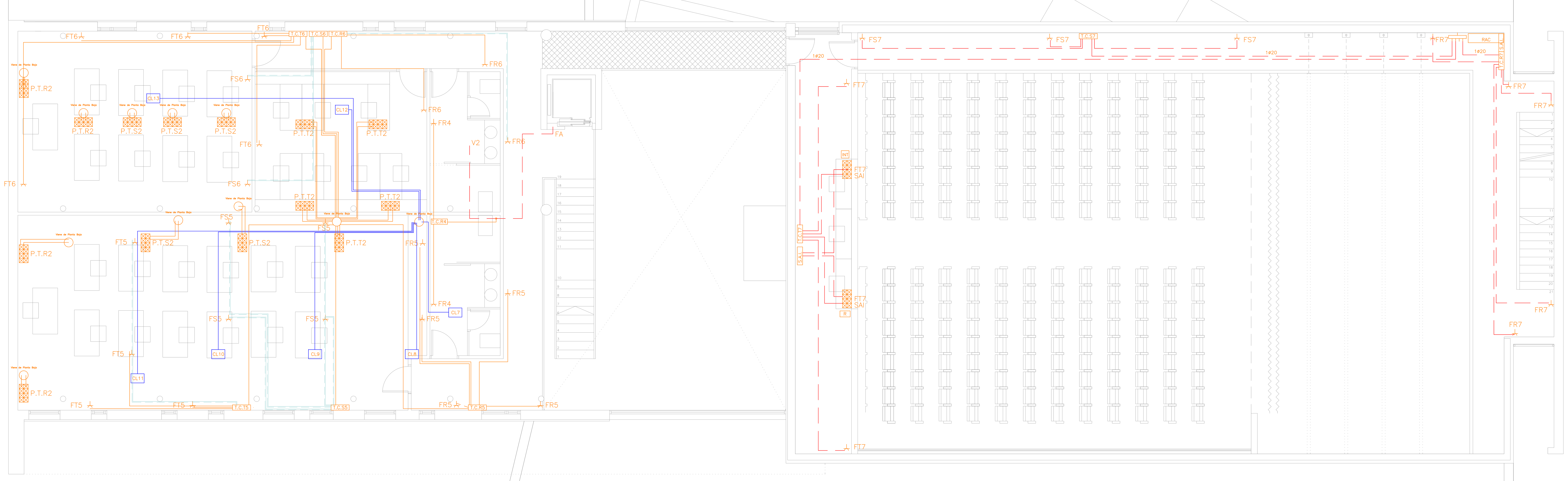
	CONDUCTOS CABLEADOS
	CONDUCTOS SIN CABLEADO
	CONDUCTOS SIN EJECUTAR

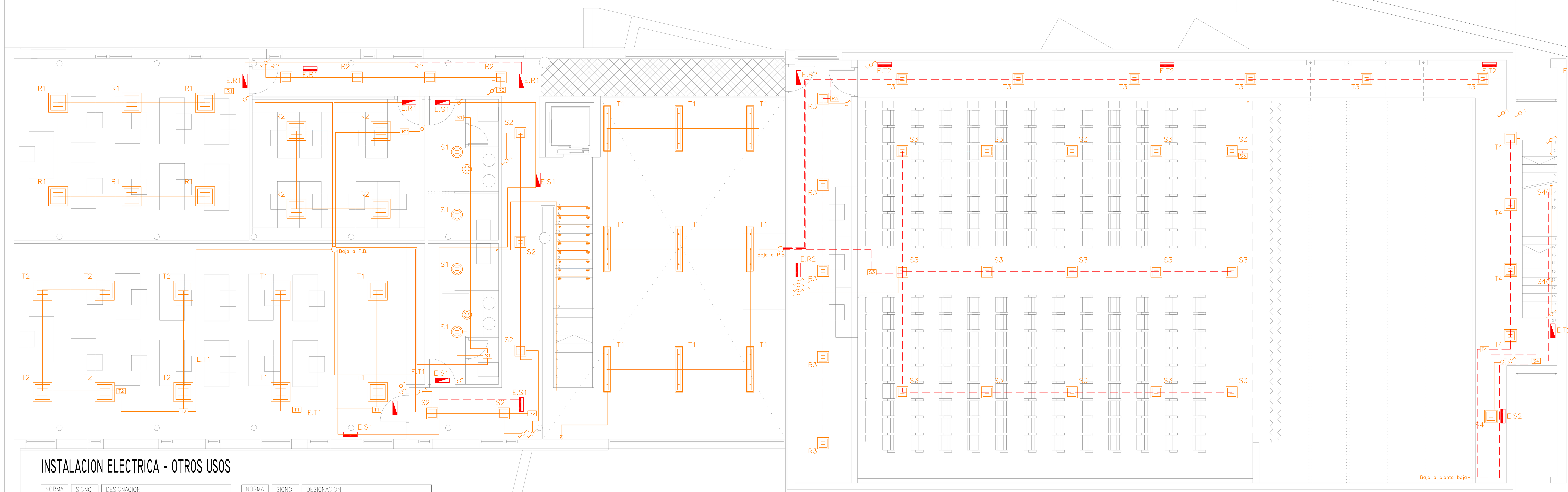
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I08	PLANTA BAJA. INSTALACIONES. ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA	modesto figueiredo paz c.nº 2979

CIR.	SECCIÓN	Uds		DESIGNACIÓN
FR4	2,5 mm2	2 Uds	T.C.	ASEOS P1
FR5	2,5 mm2	4 Uds	T.C.	PASILLO DESPACHOS Y DESPACHO 1 P1
FS5	2,5 mm2	5 Uds	T.C.	DESPACHO 2 Y DESPACHO 3 P1
FT5	2,5 mm2	4 Uds	T.C.	PASILLO DESPACHOS Y DESPACHO 4 P1
FR6	2,5 mm2	3 Uds	T.C.	PASILLO Y AULA POLIVALENTE 1 P1
FS6	2,5 mm2	2 Uds	T.C.	AULA POLIVALENTE 1 Y 2 P1
FT6	2,5 mm2	5 Uds	T.C.	PASILLO Y AULA POLIVALENTE 2 P1
FR7	2,5 mm2	5 Uds	T.C.	SALA DE CONTROL Y PASILLO DE SERVICIO
FS7	2,5 mm2	3 Uds	T.C.	SALA DE CONTROL Y PASILLO DE SERVICIO
FT7	2,5 mm2	3 Uds	T.C.	SALA DE CONTROL Y PASILLO DE SERVICIO
P.T.R2	2,5 mm2	4 Uds		DESPACHO 4 Y AULA POLIVALETE 2 P1
P.T.S2	2,5 mm2	5 Uds		DESPACHOS 2 Y 3 Y AULA POLIVALENTE 2 P1
P.T.T2	2,5 mm2	5 Uds		DESPACHO 1 Y AULA POLIVALENTE 1 P1
P.T.R7	2,5 mm2	1 Ud		SALA DE CONTROL
P.T.T7	2,5 mm2	1 Ud		SALA DE CONTROL
CL7	2,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KPDF-140 DN2.4 VESTÍBULO
CL8	1,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KAYF-22 DN2.3 DESPACHO 1
CL9	1,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KAYF-22 DN2.3 DESPACHO 2
CL10	1,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KAYF-22 DN2.3 DESPACHO 3
CL11	1,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KAYF-36 DN2.3 DESPACHO 4
CL12	2,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KPDF-36 DN2.4 AULA POLIVALENTE 1
CL13	2,5 mm2	1 Ud		ALIMENTACIÓN A KPDF-56 DN2.4 AULA POLIVALENTE 2
V2	2,5 mm2	1 Ud		RECUPERADOR DE CALOR XA-2000

	CONDUCTOS CABLEADOS
	CONDUCTOS SIN CABLEADO
	CONDUCTOS SIN EJECUTAR





CIR.	SECCIÓN	Uds	DESIGNACIÓN
R1	3x18W	6 Uds	AULA POLIVALENTE 2 P1
S1	2x18W	4 Uds	ASEOS PÚBLICO P1
T1	3x18W	4 Uds	AULA POLIVALENTE3 P1
T1	1x80W	9 Uds	COLGANTES VESTÍBULO
R2	3x18W	4 Uds	AULAS POLIVALENTES 1 Y 2 P1
R2	2x18W	4 Uds	PASILLO AULAS POLIVALENTES P1
S2	2x18W	5 Uds	PASILLO DESPACHOS P1
T2	3x18W	6 Uds	AULA POLIVALENTE3 P1
R3	2x18W	5 Uds	SALA DE CONTROL
S3	2x18W	15 Uds	AUDITORIO
S3	2x18W	6 Uds	PASILLO DE SERVICIO P1
S4	2x18W	2 Uds	APLIQUES ESCALERA P1
T4	2x18W	4 Uds	PASILLO DE SERVICIO P1

	CONDUCTOS CABLEADOS
	CONDUCTOS SIN CABLEADO
	CONDUCTOS SIN EJECUTAR

INSTALACION ELECTRICA - OTROS USOS

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
IEB-34		CAJA GENERAL DE PROTECCION
IEB-37		CENTRALIZACION CONTADORES
IEB-41		INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
IEB-42		CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION
		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
IEB-45		CAJA DERIVACION
IEB-46		PULSADOR
IEB-47		ZUMBADOR
IEB-48		INTERRUPTOR UNIPOLAR
IEB-48		INTERRUPTOR BIPOLAR
IEB-49		COMMUTADOR
		INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
		PUNTO DE LUZ
		APLIQUE DE LUZ
		PUNTO DE LUZ HALÓGENO
		BARRA FLUORESCENTE
IEB-50		BASE ENCHUFE 10/16A
IEB-50		BASE ENCHUFE 10/16A (OTROS USOS)
IEB-51		BASE ENCHUFE 25A
	TV FM	TOMA TELEVISION Y ANTENA
		TOMA DE TELEFONO
	PA	PORTERO AUTOMATICO

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
		LUZ DE EMERGENCIA
		LUZ DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION
		BASE CON 8 CONEXIONES PARA INTERNET, DATOS, VOZ, TELEFONO Y ELECTRICIDAD.
		HUB ROUTER
		DETECTOR DE PRESENCIA
		RADIADOR DE CALOR AZUL
	R	REGULADOR DE ILUMINACIÓN
		REGLETA
		PUNTO DE LUZ HALOGENO
	LED	APLIQUE DE LUZ LED
		PUNTO DOWNLIGHT CIRCULAR DE EMPOTRAR
		PUNTO DOWNLIGHT CIRCULAR DE SUPERFICIE
		PUNTO DOWNLIGHT CUADRADO DE EMPOTRAR
		PUNTO DOWNLIGHT CUADRADO DE SUPERFICIE
		LUMINARIA RECTANG. FLUORESCENTE DE SUPERFICIE
		LUMINARIA RECTANG. FLUORESCENTE COLGADA
		LUMINARIA CUADRADA. FLUORESCENTE EMPOTRADA
	INT	INTERFONO
		ALTAVOZ
		FOCO

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I09	PLANTA ALTA. INSTALACIONES. ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA	modesto figueiredo paz c.nº 2979

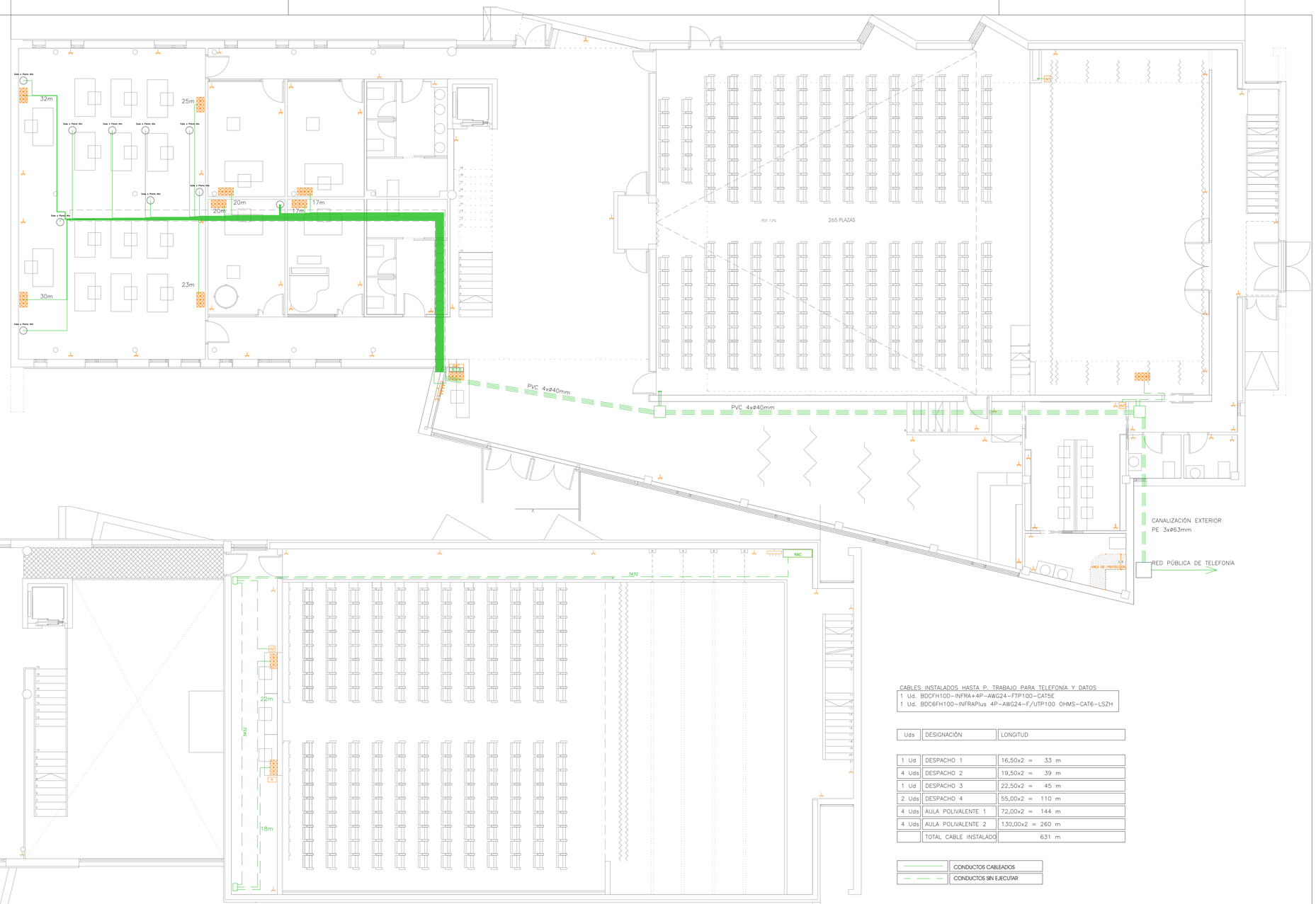
CABLES INSTALADOS HASTA P. TRABAJO PARA TELEFONÍA Y DATOS

1 Ud. BDCFH100-INFRA+4P-AWG24-FTP100-CAT5E
1 Ud. BDC6FH100-INFRAPlus 4P-AWG24-F/UTP100 OHMS-CAT6-LSZH

Uds	DESIGNACIÓN	LONGITUD
1 Ud	VESTÍBULO	
4 Uds	AULA FOR. MUSICAL PO	110,00x2 = 220 m
1 Ud	AULA PRÁCTICA MUSICAL 1	17,00x2 = 34 m
1 Ud	AULA PRÁCTICA MUSICAL 2	17,00x2 = 34 m
1 Ud	AULA PRÁCTICA MUSICAL 3	20,00x2 = 40 m
1 Ud	AULA PRÁCTICA MUSICAL 4	20,00x2 = 40 m
	TOTAL CABLE INSTALADO	368 m

CONDUCTOS CABLEADOS

CONDUCTOS SIN EJECUTAR



INSTALACION ELECTRICA - OTROS USOS

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
IEB-34		CAJA GENERAL DE PROTECCION
IEB-37		CENTRALIZACIÓN CONTADORES
IEB-41		INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
IEB-42		CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION
		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
IEB-45		CAJA DERIVACION
IEB-46		PULSADOR
IEB-47		ZUMBADOR
IEB-48		INTERRUPTOR UNIPOLAR
IEB-48		INTERRUPTOR BIPOLAR
IEB-49		CONMUTADOR
		INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
		PUNTO DE LUZ
		APLIQUE DE LUZ
		PUNTO DE LUZ HALÓGENO
		BARRA FLUORESCENTE
IEB-50		BASE ENCHUFE 10/16A
IEB-50		BASE ENCHUFE 10/16A (OTROS USOS)
IEB-51		BASE ENCHUFE 25A
		TOMA TELEVISION Y ANTENA
		TOMA DE TELEFONO
		PORTERO AUTOMATICO

NORMA	SIGNO	DESIGNACION
		LUZ DE EMERGENCIA
		LUZ DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION
		BASE CON 8 CONEXIONES PARA INTERNET, DATOS, VOZ, TELEFONO Y ELECTRICIDAD.
		HUB ROUTER
		DETECTOR DE PRESENCIA
		RADIADOR DE CALOR AZUL
		REGULADOR DE ILUMINACIÓN
		REGLETA
		PUNTO DE LUZ HALOGENO
		APLIQUE DE LUZ LED
		PUNTO DOWNLIGHT CIRCULAR DE EMPOTRAR
		PUNTO DOWNLIGHT CIRCULAR DE SUPERFICIE
		PUNTO DOWNLIGHT CUADRADO DE EMPOTRAR
		PUNTO DOWNLIGHT CUADRADO DE SUPERFICIE
		LUMINARIA RECTANG. FLUORESCENTE DE SUPERFICIE
		LUMINARIA RECTANG. FLUORESCENTE COLGADA
		LUMINARIA CUADRADA. FLUORESCENTE EMPOTRADA
		INTERFONO
		ALTAVOZ
		FOCO

CABLES INSTALADOS HASTA P. TRABAJO PARA TELEFONÍA Y DATOS

1 Ud. BDCFH100-INFRA+4P-AWG24-FTP100-CAT5E
1 Ud. BDC6FH100-INFRAPlus 4P-AWG24-F/UTP100 OHMS-CAT6-LSZH

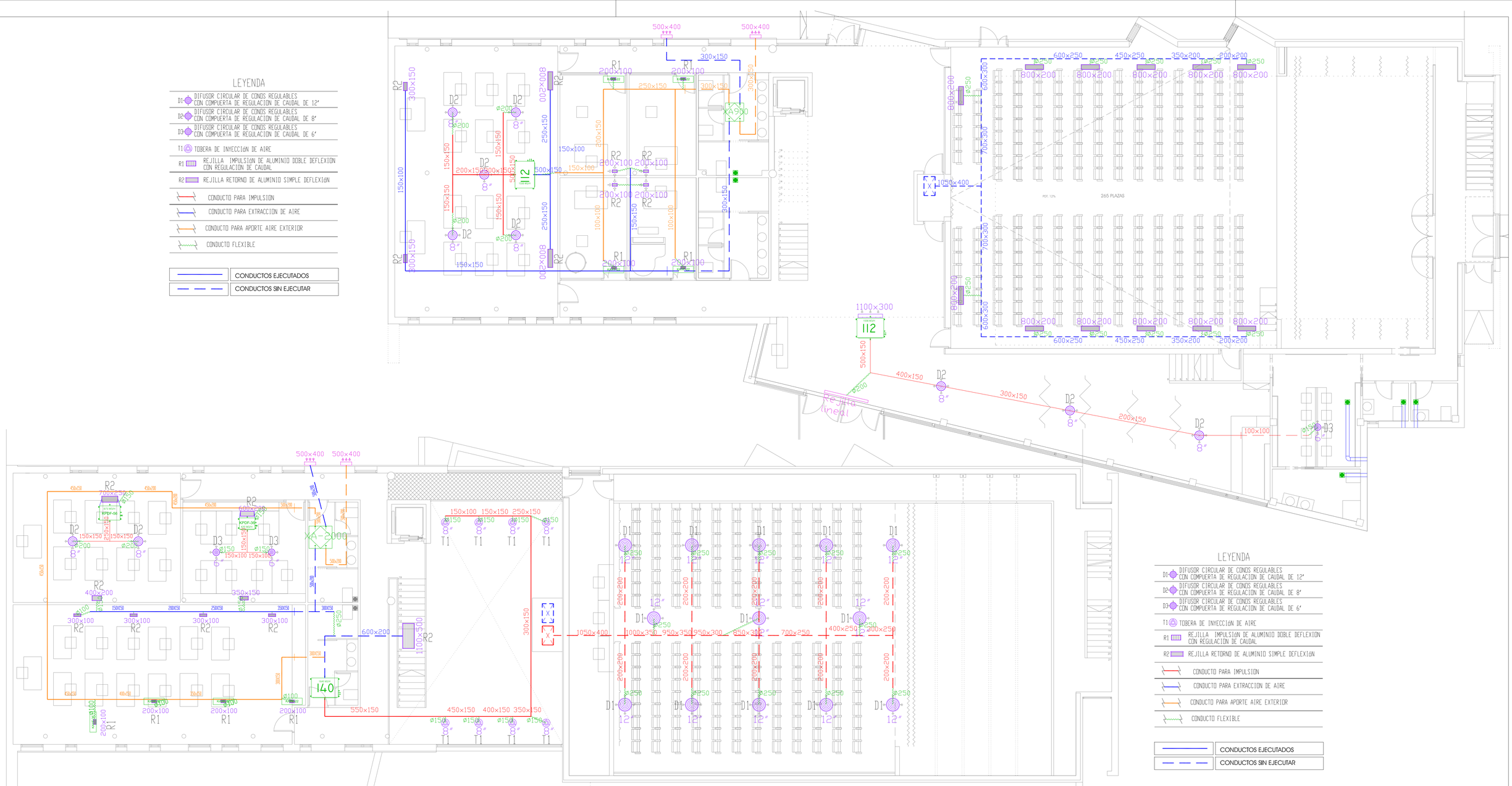
Uds	DESIGNACIÓN	LONGITUD
1 Ud	DESPACHO 1	16,50x2 = 33 m
4 Uds	DESPACHO 2	19,50x2 = 39 m
1 Ud	DESPACHO 3	22,50x2 = 45 m
2 Uds	DESPACHO 4	55,00x2 = 110 m
4 Uds	AULA POLIVALENTE 1	72,00x2 = 144 m
4 Uds	AULA POLIVALENTE 2	130,00x2 = 260 m
	TOTAL CABLE INSTALADO	631 m

CONDUCTOS CABLEADOS

CONDUCTOS SIN EJECUTAR

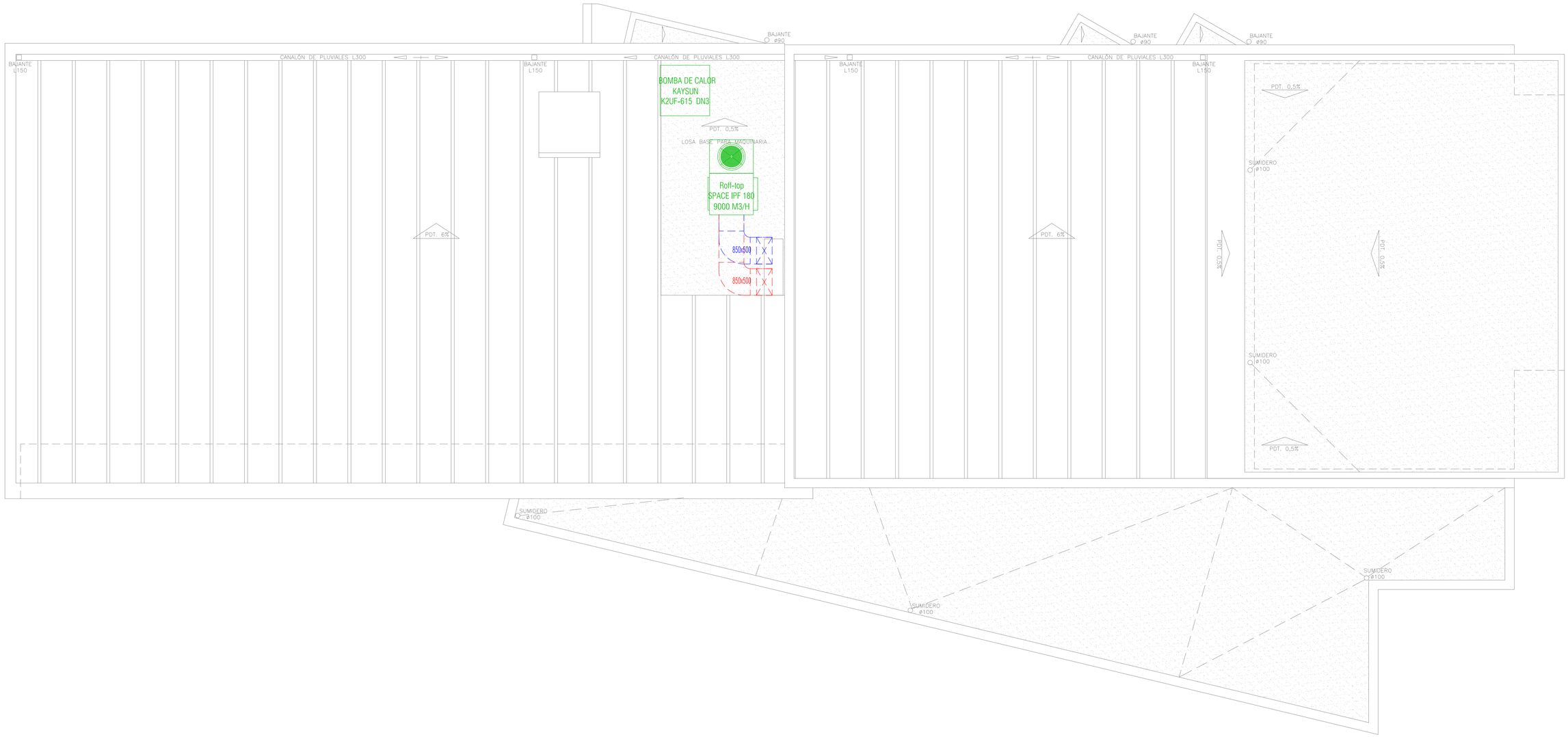
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I10	PLANTAS BAJA Y ALTA. INSTALACIONES. TELECOMUNICACIONES	modesto figueiredo paz c.nº 2979



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I11	PLANTAS BAJA Y ALTA. INSTALACIONES. CALEFACCIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRE	modesto figueiredo paz c.nº 2979



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	I12	PLANTA DE CUBIERTAS. INSTALACIONES. CALEFACCIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRE	modesto figueiredo paz c.nº 2979

RED UNION-FENOSA

ACOMETIDA

C.G.P.M.

FUSIBLES 3x200 A

L.G.A.
R - S - T - N
1x(3x70+1x35) mm2 RZ1-K 0'6/1kV

INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA 160 A

KVA | KW

FUSIBLES 3x200 A

DERIVACIÓN INDIVIDUAL
R - S - T - N
4x70 mm2 RZ1-K(AS) 0'6/1kV
BAJO TUBO ø 140 mm

GRUPO ELECTRÓGENO

49,6 kVA
39,7 kW

R - S - T - N
4x16 mm2 RZ1-K(AS) 0'6/1kV
TUBO ø40 mm

4x16 mm2+T

4x63 A. Corte en carga

4x63 A.

COMMUTACIÓN TIPO A RED-GRUPO

PIA/C 10kA 4x63 A Curva C

CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE FUERZA Y ALUMBRADO

PIA/C 15kA 4x125 A. Curva C

EMBARRADO RED O NO PREFERENTE

PIA/C 15kA 4x40 A. Curva C

PIA/C 15kA 4x40 A. Curva C

	FR1	FR2	FS1	FS2	FT1	FT2	FR3	FR4	FS3	FS4	FT3	FT4	FR5	FR6	FS5	FS6	FT5	FT6	FR7	PTR1	PTR2	PTS1	PTS2	PTT1	PTT2	SAI	SAI R1	SAI R2	SAI S1	SAI S2	SAI T1	SAI T2	SAI S3	CL1	CL6	CL2	CL3	CL4	CL5	CL7	CL8	CL9	CL10	CL11	CL12	CL13	V1	V2	CL14	CL15		R21-K(AS)	R21-K(AS)
	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x16 A. 30 mA.	2x25 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x16 A. Curva C	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	4x40 A. Curva C	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x16 A. Curva C	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	4x50 A. Curva D	4x50 A. Curva D	4x50 A. Curva C	4x50 A. Curva C			
	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x40 A. 30 mA.	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	4x40 A. 300 mA.	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x25 A. Curva C	2x16 A. Curva C	4x16 A. Curva C	4x63 A. 300 mA.	4x63 A. 300 mA.	4x63 A. 300 mA.	4x63 A. 300 mA.			
	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x4 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x6 mm2+T	3x6 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	4x10 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	4x25 mm2+T	4x25 mm2+T	4x25 mm2+T	4x25 mm2+T			
ES0721-K(AS)	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	5750	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	27712	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	3680	2300	2300	2300	2300	3680	2300	2300	2300	2300	3680	3680	3680	5750	3680	3680		34641	34641
	T.C. AULA FORMACIÓN MUSICAL	T.C. SÓTANO	T.C. PASILLO Y AULAS 1 Y 3	T.C. SALA EXPOSICIONES	T.C. PASILLO Y AULAS 2 Y 4	T.C. SALA EXPOSICIONES	T.C. CAMERINO	T.C. ASEOS PÚBLICO	T.C. BAÑO Y ASEOS CAMERINO	TC CUARTO CALDERA Y CUADRO ELECTRICO	TERMO	CENTRAL DE INCENDIOS Y ALARMA DE INTRUSIÓN	T.C. PASILLO DESPACHO 1 DESPACHO 2	T.C. PASILLO Y DESPACHO 1	T.C. PASILLO Y AULA POLIVALENTE 1	T.C. DESPACHO 2 Y 3	T.C. AULA POLIVALENTE 1 Y 2	T.C. PASILLO Y DESPACHO 4	T.C. PASILLO Y AULA POLIVALENTE 2	T.C. SALA DE CONTROL	P.I. VESTÍBULO Y AULA PRÁCTICA MÚSICA 1 Y 2	P.I. DESPACHO 4 Y AULA POLIVALENTE 2	P.T. AULA PRÁCTICA MÚSICA 3 Y 4 Y AULA FORMACIÓN MÚSICA	P.I. DESPACHOS 2 Y 3 Y AULA POLIVALENTE 2	P.T. AULA FORMACIÓN MÚSICA	P.I. DESPACHO 1 Y AULA POLIVALENTE 1	S.A.I.	T.C. AULA PRÁCTICA MÚSICA 1 Y 2	T.C. DESPACHO 4 Y AULA POLIVALENTE 2	T.C. AULA PRÁCTICA MÚSICA 3 Y 4 Y AULA FORMACIÓN MÚSICA	T.C. DESPACHOS 2 Y 3 Y AULA POLIVALENTE 2	T.C. AULA FORMACIÓN MÚSICA	T.C. DESPACHO 1 Y AULA POLIVALENTE 1	P.T. SALA DE CONTROL	CLIMATIZADOR VESTÍBULO Y SALA EXPOSICIONES	CLIMATIZADOR AULA FORMACIÓN MUSICAL	CLIMATIZADOR AULA MUSICAL 1	CLIMATIZADOR AULA MUSICAL 2	CLIMATIZADOR AULA MUSICAL 3	CLIMATIZADOR AULA MUSICAL 4	CLIMATIZADOR VESTÍBULO	CLIMATIZADOR DESPACHO 1	CLIMATIZADOR DESPACHO 2	CLIMATIZADOR DESPACHO 3	CLIMATIZADOR DESPACHO 4	CLIMATIZADOR AULA POLIVALENTE 1	CLIMATIZADOR AULA POLIVALENTE 2	RECUPERADOR DE CALOR PLANTA BAJA	RECUPERADOR DE CALOR PLANTA 1	ROFT-TOP PLANTAS	ROFT-TOP AUDITORIO		CUADRO S. ALUMBRADO ESCENARIO	CUADRO S. FUERZA ESCENARIO

FUERZA | PUESTOS DE TRABAJO | CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN | ESCENARIO

EMBARRADO GRUPO O PREFERENTE

S=70

R < 20 OHMIOS

	R1	R2	ER	S1	S2	ES	T1	T2	ET	R3	R4	ER	S3	S4	ES	T4	T4	ET	R5	FA
	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.		2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.		2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.		2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.		2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.		2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.		2x10 A. Curva D	4x25 A. Curva D	4x25 A. Curva D
	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x25 A. 30 mA.	4x25 A. 300 mA.	4x25 A. 300 mA.
	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	4x6 mm2+T
POTENCIA(W)	2300	2300	—	2300	2300	—	2300	2300	—	2300	2300	—	2300	2300	—	2300	2300	—	2300	17320	17320
CIRCUITO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIAS	ALUMBRADO ASCENSOR	FUERZA ASCENSOR	BOMBA DE ACHIQUE

ALUMBRADO, ASCENSOR Y BOMBA ACHIQUE

4x63 A.

EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA

S=16

R < 20 OHMIOS

	BE1	BE2	BE3	BE4	R6	S6	T6
	4x10 A. Curva C	4x10 A. Curva C	4x10 A. Curva C	4x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C	2x10 A. Curva C
	4x25 A. 30 mA.	4x25 A. 30 mA.	4x25 A. 30 mA.	4x25 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.	2x40 A. 30 mA.
	4x1,5 mm2+T	4x1,5 mm2+T	4x1,5 mm2+T	4x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T	3x1,5 mm2+T
ES0721-K(AS)	6928	6928	6928	6928	2300	2300	2300
	ALUMBRADO SIMPAS. ESCENARIO	ALUMBRADO SIMPAS. ESCENARIO	ALUMBRADO SIMPAS. ESCENARIO	ALUMBRADO SIMPAS. ESCENARIO	ALUMBRADO RESERVA	ALUMBRADO RESERVA	ALUMBRADO RESERVA

ALUMBRADO ESCENARIO

4x63 A.

EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA

S=70

R < 20 OHMIOS

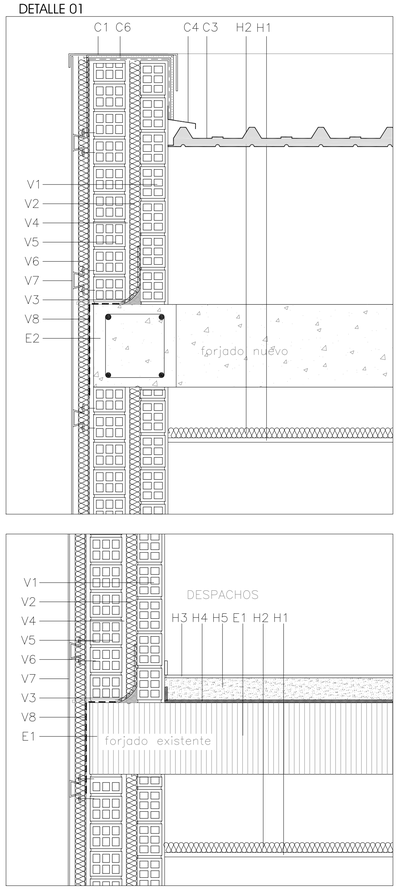
	FR7	FS7	FT7			
	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x16 A. Curva C	2x25 A. Curva C	2x16 A. Curva C	4x16 A. Curva C
	2x25 A. 30 mA.	2x25 A. 30 mA.	2x25 A. 30 mA.	2x25 A. 30 mA.	2x25 A. 30 mA.	4x25 A. 30 mA.
	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x25 mm2+T	3x6 mm2+T	3x25 mm2+T	4x25 mm2+T
ES0721-K(AS)	3680	3680	3680	5750	3680	3680
	T.C. ESCENARIO	T.C. ESCENARIO	T.C. ESCENARIO	MESA SONIDO	T.C. 2P+T.10/16A	T.C. 3P+T.16A

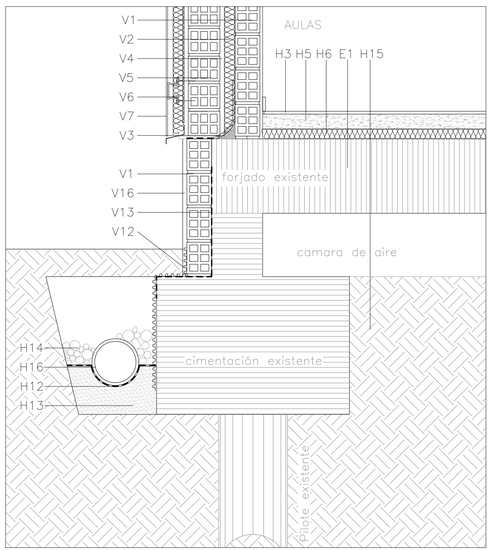
FUERZA ESCENARIO

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

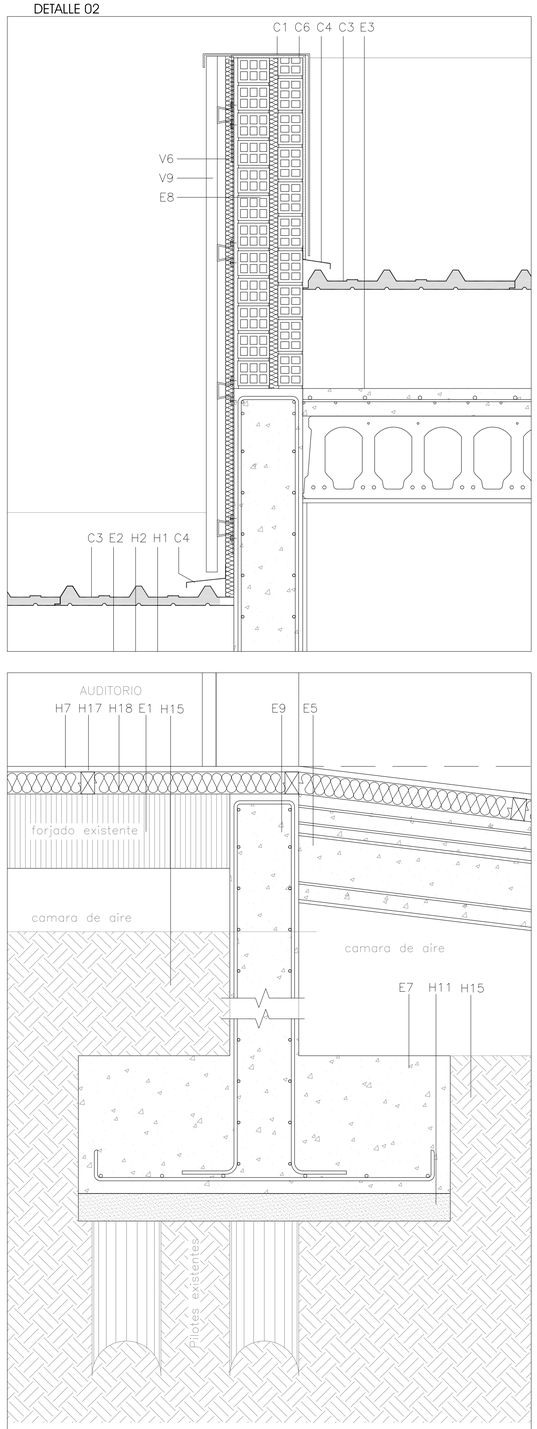
promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016		I13	ESQUEMA UNIFILAR	modesto figueiredo paz c.nº 2979

DETALLE 01

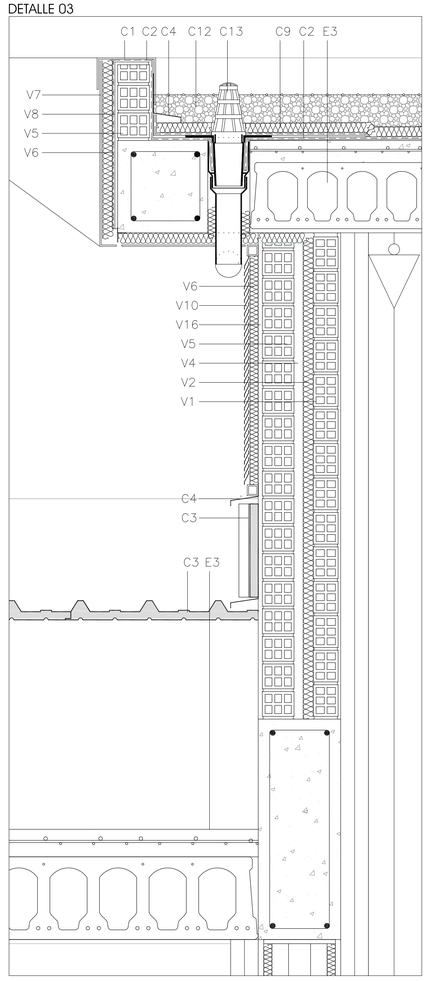


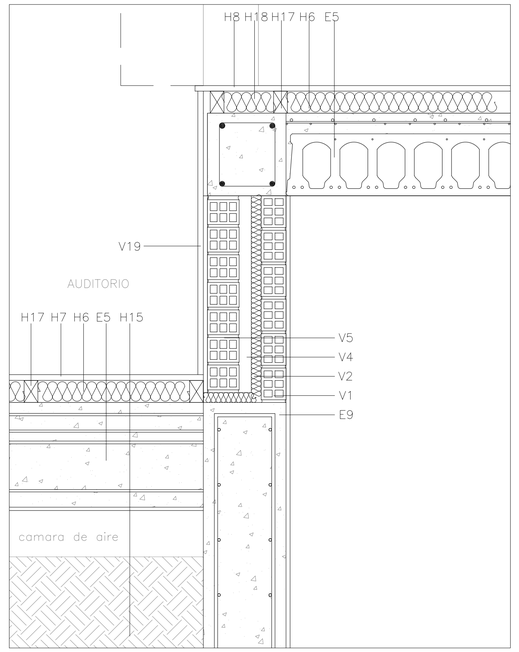


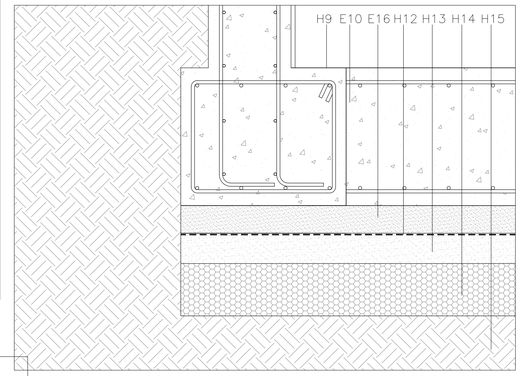
DETALLE 02



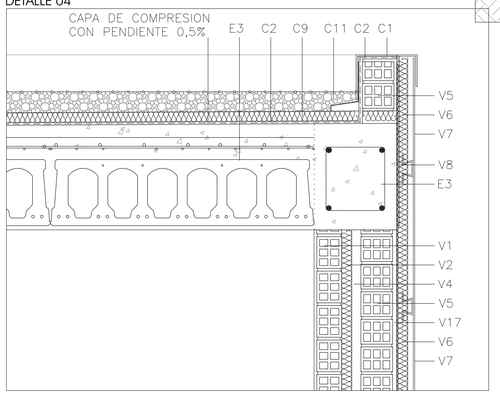
DETALLE 03







DETALLE 04



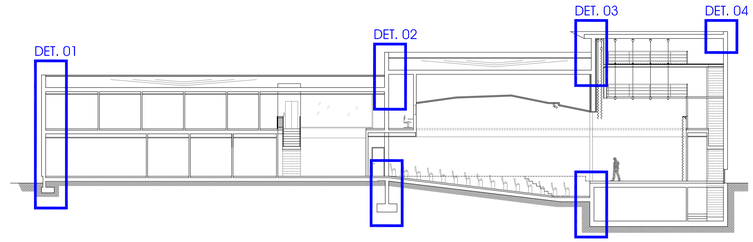
LEYENDA

ESTRUCTURA
E1.– FORJADO UNIDIRECCIONAL EXISTENTE.
E2.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE SEMIVIGUETA PREFABRICADA DE HORMIGON (25+5) Y BOVEDILA DE POLIESTIRENO.
E3.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 40+10.
E4.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 27+5.
E5.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 25+5.
E6.– CIMENTACION EXISTENTE.
E7.– CIMENTACION NUEVA (CONSULTAR DIMENSION EN PLANOS DE ESTRUCTURA)
E8.– MURO DE HORMIGON ARMADO E: 25CM.
E9.– MURO DE HORMIGON ARMADO E: 30CM.
E10.–LOSA DE CIMENTACION (CONSULTAR DIMENSION EN PLANOS DE ESTRUCTURA)
E11.–PILOTAJE EXISTENTE.
E12.–IPE 240
E13.–UPN 240
E14.–HEB 160
E15.– PLATABANDA DE ACERO EMBEBIDA EN VIGA DE HORMIGON E: 1CM.
E16.– HORMIGON DE LIMPIEZA E: 10CM.
E17.– PERFIL METALICO EN L, FORMANDO DINTEL.

CUBIERTA
C1.– CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA, TAPA DE PETO.
C2.– IMPERMEABILIZACION TIPO POLIBREAL.
C3.– PANEL SANDWICH DE ALUMINIO E: 5CM.
C4.– PIEZA DE REMATE PERIMETRAL EN ALUMINIO.
C5.– CANALON DE ALUMINIO (DIAMETRO NO INFERIOR A 15 CM)
C6.– IMPERMEABILIZACION CON LÁMINA ASFÁLTICA.
C7.– PIEZA DE ACERO EN T PARA FORMACION DE GOTERÓN.
C8.– RECRECIDO DE MORTERO DE NIVELACION.
C9.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 5CM.
C10.– CANALON FORMADO POR IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDO (DIAMETRO NO INFERIOR A 20 CM).
C11.– LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON PARA SOPORTE DE INSTALACIONES.
C12.– CAPA DE GRAVA.
C13.– SUMIDERO PARA CUBIERTA DE GRAVA.

PARAMENTOS VERTICALES
V1.– HOJA DE L.H.D. A PANDERETE.
V2.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 4CM.
V3.– FORMACION DE CANALETA EN CAMARA DE AIRE CON PIPETAS CADA 1M.
V4.– CAMARA DE AIRE E: 3CM
V5.– HOJA DE L.H.D. A MEDIO PIE.
V6.– AISLANTE TERMICO A BASE DE POLIURETANO PROYECTADO E>3CM.
V6b.– AISLANTE TERMICO A BASE DE POLIURETANO PROYECTADO E>5CM.
V7.– FACHADA TRASVENTILADA DE COMPOSITE O SIMILAR.
V8.– IMPERMEABILIZACION DE TODOS LOS CANTOS DE FORJADO.
V9.– FACHADA TRASVENTILADA DE PIEDRA E: 4CM.
V10.– MALLA DE ALUMINIO ESTIRADO E: 3CM.
V11.– PANEL SANDWICH DE ALUMINIO E: 5CM.
V12.– LÁMINA DE NÓDULOS.
V13.– LÁMINA DE POLIETILENO.
V14.– PANEL DE MADERA RANURADO FONOACUSTICO E: 19MM
V15.– AISLANTE TERMICO DE LANA MINERAL E: 3CM.
V16.– REVESTIMIENTO MONOCAPARA HIDRÓFUGO.
V17.– ENFOSCADO DE MORTERO HIDRÓFUGO.
V18.– TABIQUE AUTOPORTANTE DE YESO LAMINADO
V19.– PANELADO DE MADERA DE IROKO MICROPERFORADO E: 2,2CM.
V20.– GUARNECIDO DE PERLIESCAYOLA
V21.– TRASDOSADO DE YESO LAMINADO

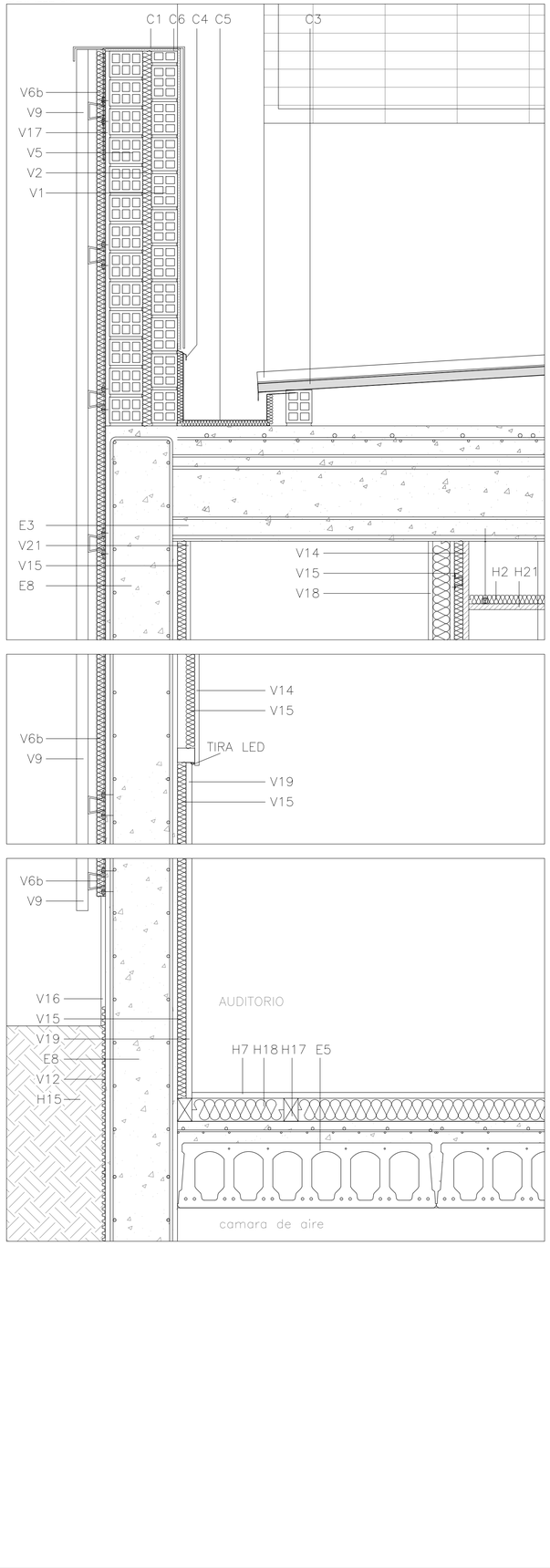
PARAMENTOS HORIZONTALES
H1.– FALSO TECHO.
H2.– AISLANTE TERMICO Y ACUSTICO DE LANA DE ROCA E: 3CM.
H3.– PAVIMENTO PORCELANICO A DEFINIR POR LA D.F.
H4.– AISLANTE ACUSTICO A RUIDO DE IMPACTO TIPO "IMPACTODAM" O SIMILAR.
H5.– RECRECIDO DE HORMIGON.
H6.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 3CM.
H7.– ENTARIMADO DE MADERA DE IROKO E: 2,2CM.
H8.– ENTARIMADO DE MADERA DE PINO TINTADO OSCURO E: 2,2CM.
H9.– ACABADO FRATASADO, PULIDO CON ROTOALISADOR.
H10.– PAVIMENTO DE PIEDRA RANURADA E: 4CM.
H11.– CAPA BASE DE HORMIGON DE LIMPIEZA.
H12.– LÁMINA DE POLIETILENO.
H13.– CAPA DE ARENA.
H14.– CAPA DE GRAVA.
H15.– TERRENO COMPACTADO.
H16.– TUBO DRENANTE TIPO "PROSIT".
H17.– RASTRELADO PARA PAVIMENTO DE MADERA
H18.– FIELTRO DE LANA DE ROCA E: 6CM
H19.– MODULOS DE POLIPROPILENO E:25CM.
H20.– CAPA DE COMPRESION E:5CM.
H21.– FALSO TECHO PANEL DE MADERA RANURADO FONOACUSTICO E: 19MM



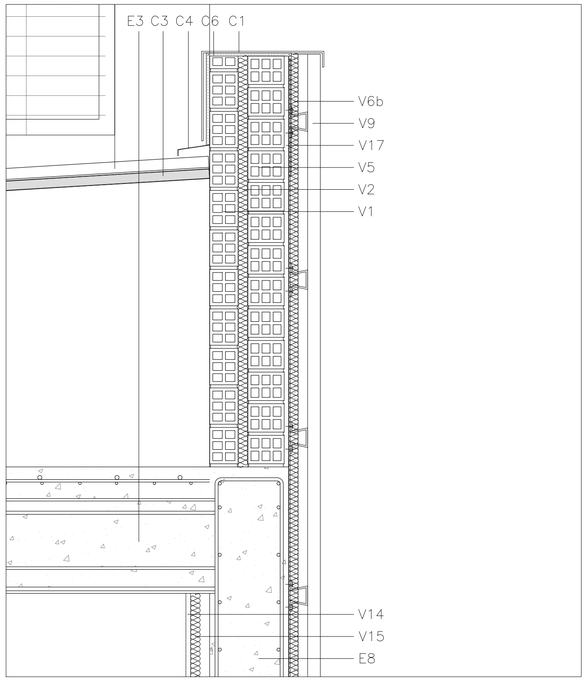
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/10	C01	DETALLES CONSTRUCTIVO 1	modesto figueiredo paz c.nº 2979

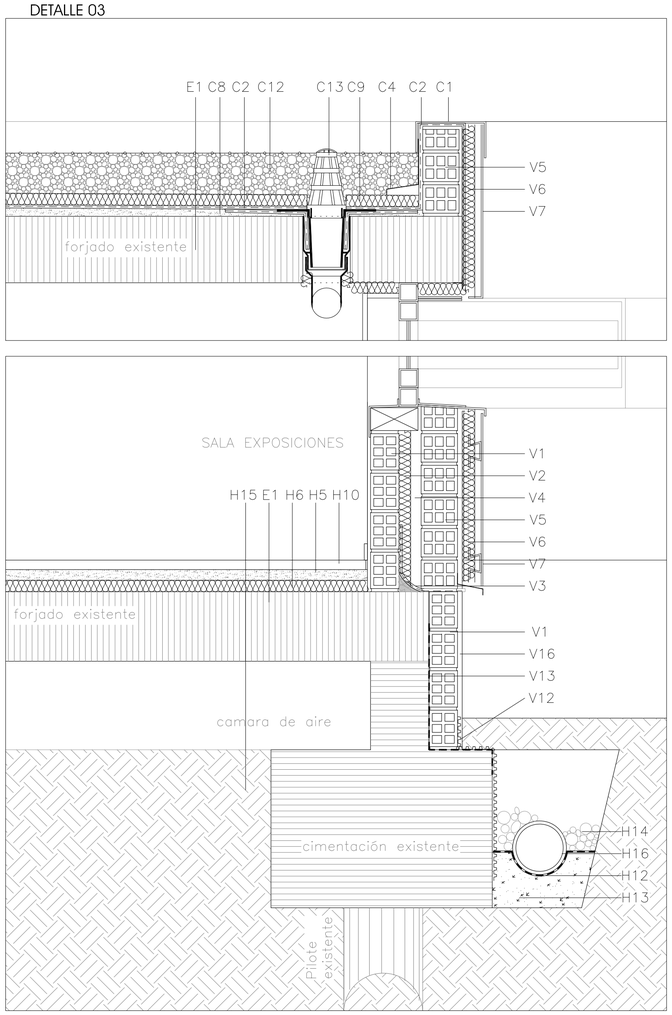
DETALLE 01

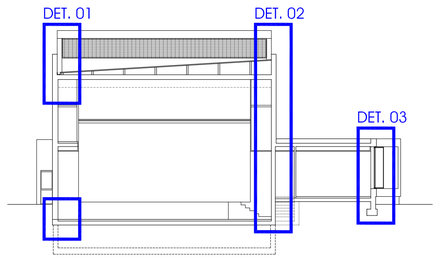


DETALLE 02



DETALLE 03





LEYENDA

ESTRUCTURA
E1.– FORJADO UNIDIRECCIONAL EXISTENTE.
E2.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE SEMIVIGUETA PREFABRICADA DE HORMIGON (25+5) Y BOVEDILA DE POLIESTIRENO.
E3.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 40+10.
E4.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 27+5.
E5.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 25+5.
E6.– CIMENTACION EXISTENTE.
E7.– CIMENTACION NUEVA (CONSULTAR DIMENSION EN PLANOS DE ESTRUCTURA)
E8.– MURO DE HORMIGON ARMADO E: 25CM.
E9.– MURO DE HORMIGON ARMADO E: 30CM.
E10.–LOSA DE CIMENTACION (CONSULTAR DIMENSION EN PLANOS DE ESTRUCTURA)
E11.–PILOTAJE EXISTENTE.
E12.–IPE 240
E13.–UPN 240
E14.–HEB 160
E15.– PLATABANDA DE ACERO EMBEBIDA EN VIGA DE HORMIGON E: 1CM.
E16.– HORMIGON DE LIMPIEZA E: 10CM.
E17.– PERFIL METALICO EN L, FORMANDO DINTEL.

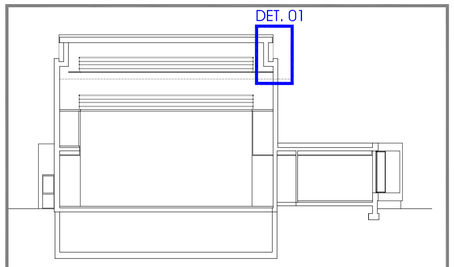
CUBIERTA
C1.– CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA, TAPA DE PETO.
C2.– IMPERMEABILIZACION TIPO POLIBREAL.
C3.– PANEL SANDWICH DE ALUMINIO E: 5CM.
C4.– PIEZA DE REMATE PERIMETRAL EN ALUMINIO.
C5.– CANALON DE ALUMINIO (DIAMETRO NO INFERIOR A 15 CM)
C6.– IMPERMEABILIZACION CON LÁMINA ASFÁLTICA.
C7.– PIEZA DE ACERO EN T PARA FORMACION DE GOTERÓN.
C8.– RECRECIDO DE MORTERO DE NIVELACION.
C9.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 5CM.
C10.– CANALON FORMADO POR IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDO (DIAMETRO NO INFERIOR A 20 CM).
C11.– LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON PARA SOPORTE DE INSTALACIONES.
C12.– CAPA DE GRAVA.
C13.– SUMIDERO PARA CUBIERTA DE GRAVA.

PARAMENTOS VERTICALES
V1.– HOJA DE L.H.D. A PANDERETE.
V2.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 4CM.
V3.– FORMACION DE CANALETA EN CAMARA DE AIRE CON PIPETAS CADA 1M.
V4.– CAMARA DE AIRE E: 3CM
V5.– HOJA DE L.H.D. A MEDIO PIE.
V6.– AISLANTE TERMICO A BASE DE POLIURETANO PROYECTADO E>3CM.
V6b.– AISLANTE TERMICO A BASE DE POLIURETANO PROYECTADO E>5CM.
V7.– FACHADA TRASVENTILADA DE COMPOSITE O SIMILAR.
V8.– IMPERMEABILIZACION DE TODOS LOS CANTOS DE FORJADO.
V9.– FACHADA TRASVENTILADA DE PIEDRA E: 4CM.
V10.– MALLA DE ALUMINIO ESTIRADO E: 3CM.
V11.– PANEL SANDWICH DE ALUMINIO E: 5CM.
V12.– LÁMINA DE NÓDULOS.
V13.– LÁMINA DE POLIETILENO.
V14.– PANEL DE MADERA RANURADO FONOACUSTICO E: 19MM
V15.– AISLANTE TERMICO DE LANA MINERAL E: 3CM.
V16.– REVESTIMIENTO MONOCAPARA HIDRÓFUGO.
V17.– ENFOSCADO DE MORTERO HIDRÓFUGO.
V18.– TABIQUE AUTOPORTANTE DE YESO LAMINADO
V19.– PANELADO DE MADERA DE IROKO MICROPERFORADO E: 2,2CM.
V20.– GUARNECIDO DE PERLIESCAYOLA
V21.– TRASDOSADO DE YESO LAMINADO

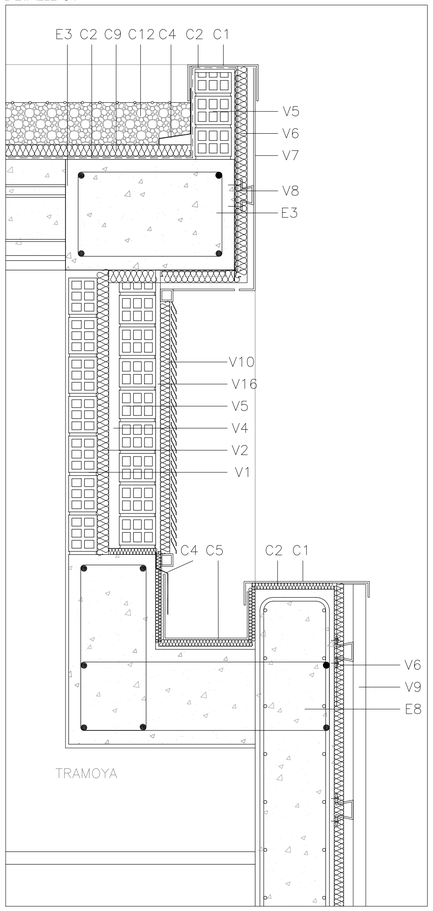
PARAMENTOS HORIZONTALES
H1.– FALSO TECHO.
H2.– AISLANTE TERMICO Y ACUSTICO DE LANA DE ROCA E: 3CM.
H3.– PAVIMENTO PORCELANICO A DEFINIR POR LA D.F.
H4.– AISLANTE ACUSTICO A RUIDO DE IMPACTO TIPO "IMPACTODAM" O SIMILAR.
H5.– RECRECIDO DE HORMIGON.
H6.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 3CM.
H7.– ENTARIMADO DE MADERA DE IROKO E: 2,2CM.
H8.– ENTARIMADO DE MADERA DE PINO TINTADO OSCURO E: 2,2CM.
H9.– ACABADO FRATASADO, PULIDO CON ROTOALISADOR.
H10.– PAVIMENTO DE PIEDRA RANURADA E: 4CM.
H11.– CAPA BASE DE HORMIGON DE LIMPIEZA.
H12.– LÁMINA DE POLIETILENO.
H13.– CAPA DE ARENA.
H14.– CAPA DE GRAVA.
H15.– TERRENO COMPACTADO.
H16.– TUBO DRENANTE TIPO "PROSIT".
H17.– RASTRELADO PARA PAVIMENTO DE MADERA
H18.– FIELTRO DE LANA DE ROCA E: 6CM
H19.– MODULOS DE POLIPROPILENO E:25CM.
H20.– CAPA DE COMPRESION E:5CM.
H21.– FALSO TECHO PANEL DE MADERA RANURADO FONOACUSTICO E: 19MM

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

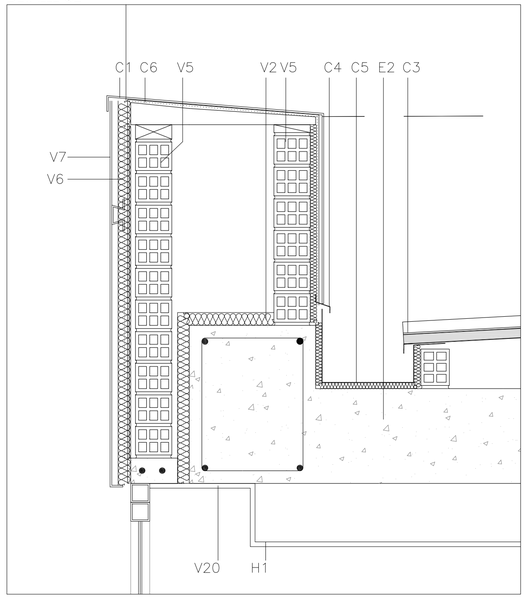
promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/10	C02	DETALLES CONSTRUCTIVO 2	modesto figueiredo paz c.nº 2979



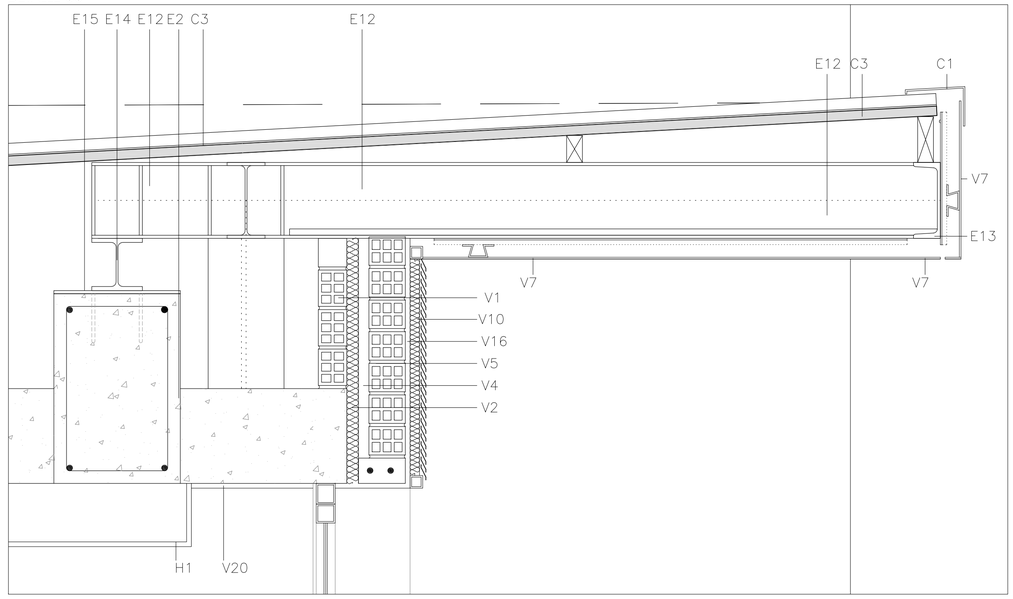
DETALLE 01

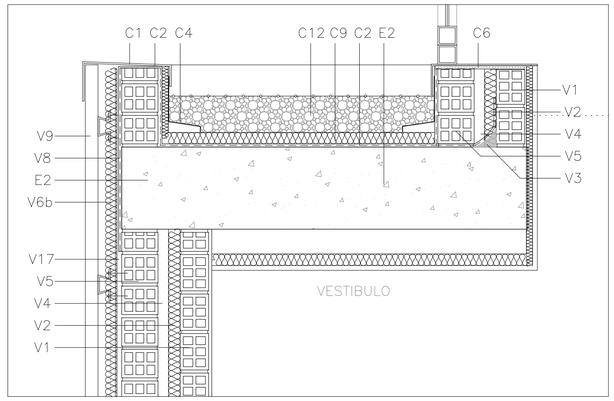


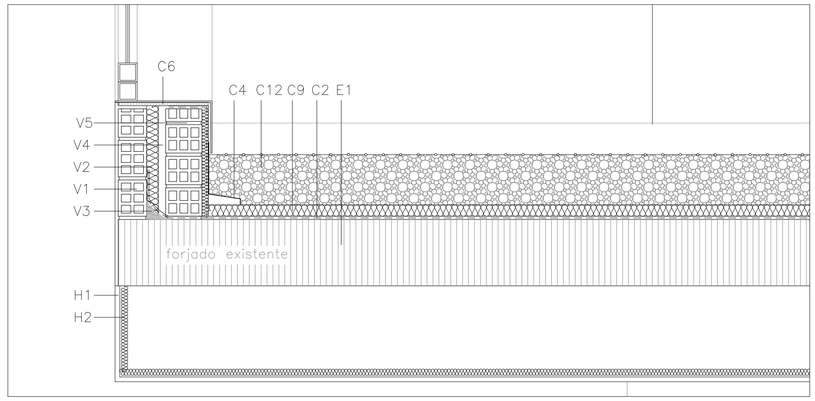
DETALLE 02

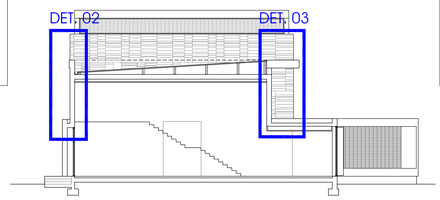


DETALLE 03









LEYENDA

ESTRUCTURA
E1.– FORJADO UNIDIRECCIONAL EXISTENTE.
E2.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE SEMIVIGUETA PREFABRICADA DE HORMIGON (25+5) Y BOVEDILA DE POLIESTIRENO.
E3.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 40+10.
E4.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 27+5.
E5.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 25+5.
E6.– CIMENTACION EXISTENTE.
E7.– CIMENTACION NUEVA (CONSULTAR DIMENSION EN PLANOS DE ESTRUCTURA)
E8.– MURO DE HORMIGON ARMADO E: 25CM.
E9.– MURO DE HORMIGON ARMADO E: 30CM.
E10.–LOSA DE CIMENTACION (CONSULTAR DIMENSION EN PLANOS DE ESTRUCTURA)
E11.–PILOTAJE EXISTENTE.
E12.–IPE 240
E13.–UPN 240
E14.–HEB 160
E15.– PLATABANDA DE ACERO EMBEBIDA EN VIGA DE HORMIGON E: 1CM.
E16.– HORMIGON DE LIMPIEZA E: 10CM.
E17.– PERFIL METALICO EN L, FORMANDO DINTEL.

CUBIERTA
C1.– CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA. TAPA DE PETO.
C2.– IMPERMEABILIZACION TIPO POLIBREAL.
C3.– PANEL SANDWICH DE ALUMINIO E: 5CM.
C4.– PIEZA DE REMATE PERIMETRAL EN ALUMINIO.
C5.– CANALON DE ALUMINIO (DIAMETRO NO INFERIOR A 15 CM)
C6.– IMPERMEABILIZACION CON LÁMINA ASFÁLTICA.
C7.– PIEZA DE ACERO EN T PARA FORMACION DE GOTERÓN.
C8.– RECRECIDO DE MORTERO DE NIVELACION.
C9.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 5CM.
C10.– CANALON FORMADO POR IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDO (DIAMETRO NO INFERIOR A 20 CM).
C11.– LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON PARA SOPORTE DE INSTALACIONES.
C12.– CAPA DE GRAVA.
C13.– SUMIDERO PARA CUBIERTA DE GRAVA.

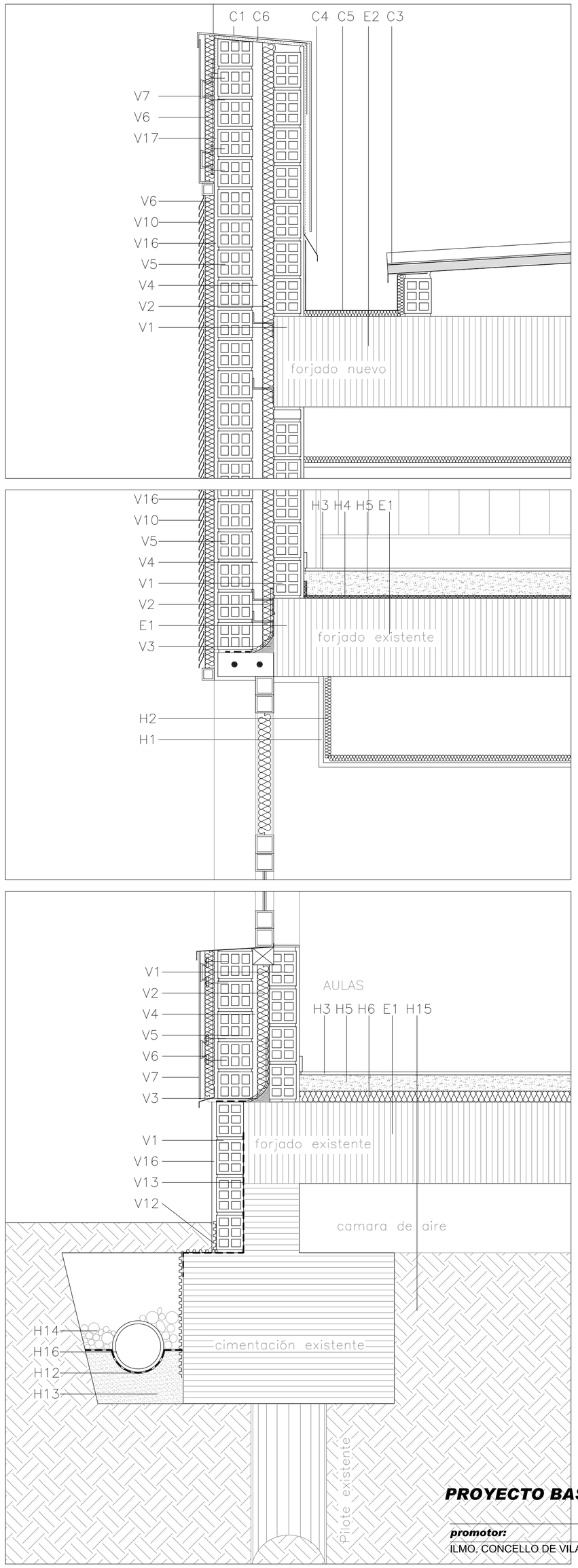
PARAMENTOS VERTICALES
V1.– HOJA DE L.H.D. A PANDERETE.
V2.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 4CM.
V3.– FORMACION DE CANALETA EN CAMARA DE AIRE CON PIPETAS CADA 1M.
V4.– CAMARA DE AIRE E: 3CM
V5.– HOJA DE L.H.D. A MEDIO PIE.
V6.– AISLANTE TERMICO A BASE DE POLIURETANO PROYECTADO E>3CM.
V6b.– AISLANTE TERMICO A BASE DE POLIURETANO PROYECTADO E>5CM.
V7.– FACHADA TRASVENTILADA DE COMPOSITE O SIMILAR.
V8.– IMPERMEABILIZACION DE TODOS LOS CANTOS DE FORJADO.
V9.– FACHADA TRASVENTILADA DE PIEDRA E: 4CM.
V10.– MALLA DE ALUMINIO ESTIRADO E: 3CM.
V11.– PANEL SANDWICH DE ALUMINIO E: 5CM.
V12.– LÁMINA DE NÓDULOS.
V13.– LÁMINA DE POLIETILENO.
V14.– PANEL DE MADERA RANURADO FONOACUSTICO E: 19MM
V15.– AISLANTE TERMICO DE LANA MINERAL E: 3CM.
V16.– REVESTIMIENTO MONOCAPARA HIDRÓFUGO.
V17.– ENFOSCADO DE MORTERO HIDRÓFUGO.
V18.– TABIQUE AUTOPORTANTE DE YESO LAMINADO
V19.– PANELADO DE MADERA DE IROKO MICROPERFORADO E: 2,2CM.
V20.– GUARNECIDO DE PERLIESCAYOLA
V21.– TRASDOSADO DE YESO LAMINADO

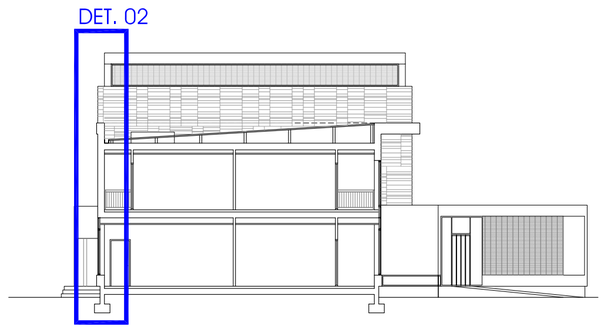
PARAMENTOS HORIZONTALES
H1.– FALSO TECHO.
H2.– AISLANTE TERMICO Y ACUSTICO DE LANA DE ROCA E: 3CM.
H3.– PAVIMENTO PORCELANICO A DEFINIR POR LA D.F.
H4.– AISLANTE ACUSTICO A RUIDO DE IMPACTO TIPO "IMPACTODAM" O SIMILAR.
H5.– RECRECIDO DE HORMIGON.
H6.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 3CM.
H7.– ENTARIMADO DE MADERA DE IROKO E: 2,2CM.
H8.– ENTARIMADO DE MADERA DE PINO TINTADO OSCURO E: 2,2CM.
H9.– ACABADO FRATASADO, PULIDO CON ROTOALISADOR.
H10.– PAVIMENTO DE PIEDRA RANURADA E: 4CM.
H11.– CAPA BASE DE HORMIGON DE LIMPIEZA.
H12.– LÁMINA DE POLIETILENO.
H13.– CAPA DE ARENA.
H14.– CAPA DE GRAVA.
H15.– TERRENO COMPACTADO.
H16.– TUBO DRENANTE TIPO "PROSIT".
H17.– RASTRELADO PARA PAVIMENTO DE MADERA
H18.– FIELTRO DE LANA DE ROCA E: 6CM
H19.– MODULOS DE POLIPROPILENO E:25CM.
H20.– CAPA DE COMPRESION E:5CM.
H21.– FALSO TECHO PANEL DE MADERA RANURADO FONOACUSTICO E: 19MM

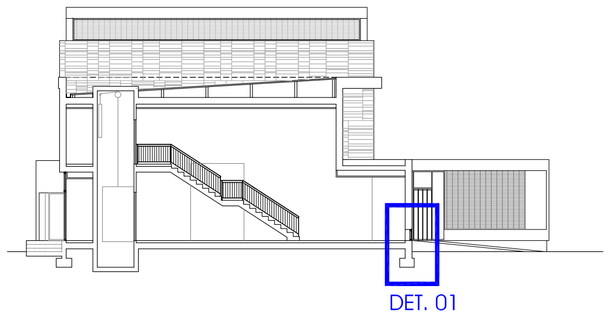
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/10	C03	DETALLES CONSTRUCTIVO 3	modesto figueiredo paz c.nº 2979

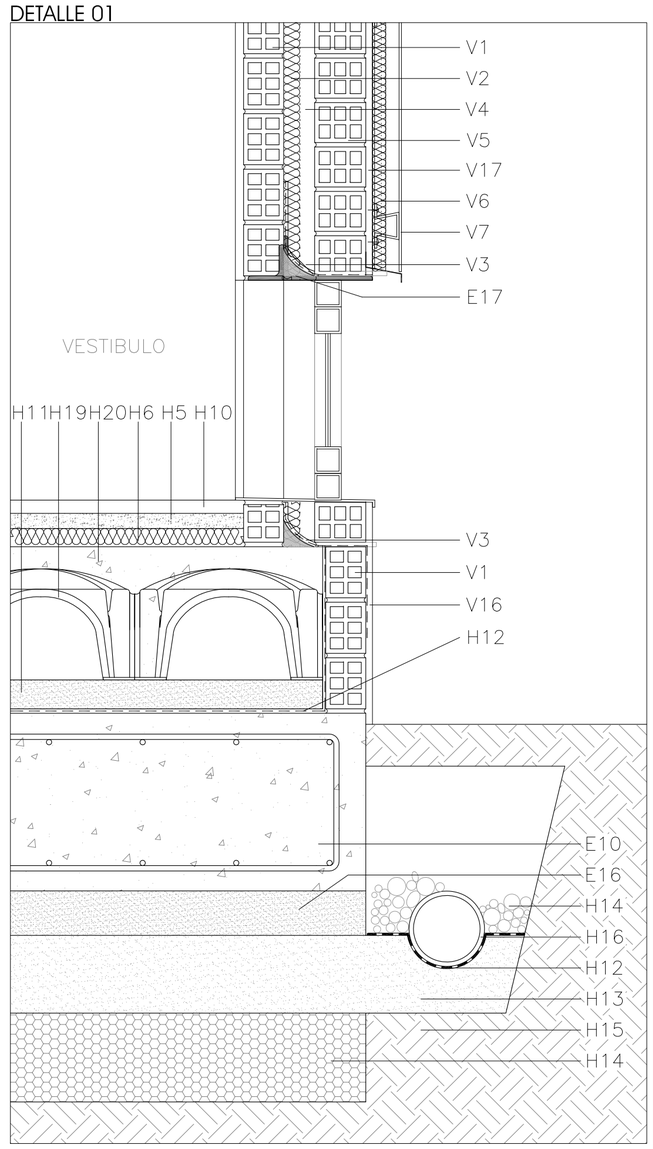
DETALLE 02







DETALLE 01



LEYENDA

ESTRUCTURA
E1.– FORJADO UNIDIRECCIONAL EXISTENTE.
E2.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE SEMIVIGUETA PREFABRICADA DE HORMIGON (25+5) Y BOVEDILA DE POLIESTIRENO.
E3.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 40+10.
E4.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 27+5.
E5.– FORJADO UNIDIRECCIONAL DE LOSA ALVEOLAR 25+5.
E6.– CIMENTACION EXISTENTE.
E7.– CIMENTACION NUEVA (CONSULTAR DIMENSION EN PLANOS DE ESTRUCTURA)
E8.– MURO DE HORMIGON ARMADO E: 25CM.
E9.– MURO DE HORMIGON ARMADO E: 30CM.
E10.–LOSA DE CIMENTACION (CONSULTAR DIMENSION EN PLANOS DE ESTRUCTURA)
E11.–PILOTAJE EXISTENTE.
E12.–IPE 240
E13.–UPN 240
E14.–HEB 160
E15.– PLATABANDA DE ACERO EMBEBIDA EN VIGA DE HORMIGON E: 1CM.
E16.– HORMIGON DE LIMPIEZA E: 10CM.
E17.– PERFIL METALICO EN L, FORMANDO DINTEL.

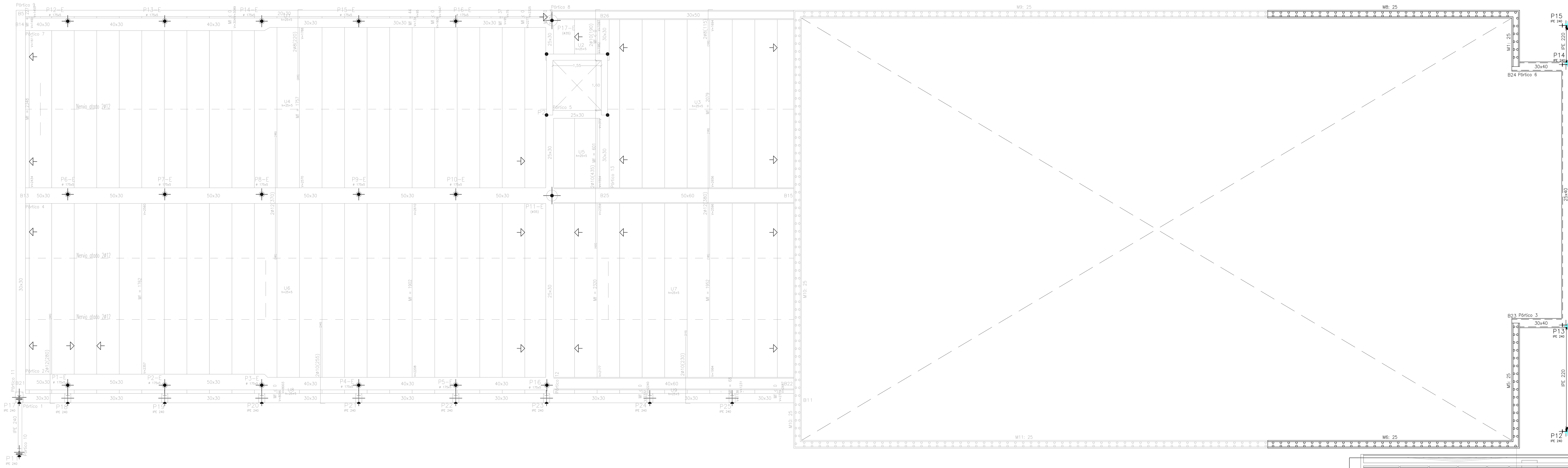
CUBIERTA
C1.– CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA. TAPA DE PETO.
C2.– IMPERMEABILIZACION TIPO POLIBREAL.
C3.– PANEL SANDWICH DE ALUMINIO E: 5CM.
C4.– PIEZA DE REMATE PERIMETRAL EN ALUMINIO.
C5.– CANALON DE ALUMINIO (DIAMETRO NO INFERIOR A 15 CM)
C6.– IMPERMEABILIZACION CON LÁMINA ASFÁLTICA.
C7.– PIEZA DE ACERO EN T PARA FORMACION DE GOTERÓN.
C8.– RECRECIDO DE MORTERO DE NIVELACION.
C9.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 5CM.
C10.– CANALON FORMADO POR IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDO (DIAMETRO NO INFERIOR A 20 CM).
C11.– LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON PARA SOPORTE DE INSTALACIONES.
C12.– CAPA DE GRAVA.
C13.– SUMIDERO PARA CUBIERTA DE GRAVA.

PARAMENTOS VERTICALES
V1.– HOJA DE L.H.D. A PANDERETE.
V2.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 4CM.
V3.– FORMACION DE CANALETA EN CAMARA DE AIRE CON PIPETAS CADA 1M.
V4.– CAMARA DE AIRE E: 3CM
V5.– HOJA DE L.H.D. A MEDIO PIE.
V6.– AISLANTE TERMICO A BASE DE POLIURETANO PROYECTADO E>3CM.
V6b.– AISLANTE TERMICO A BASE DE POLIURETANO PROYECTADO E>5CM.
V7.– FACHADA TRASVENTILADA DE COMPOSITE O SIMILAR.
V8.– IMPERMEABILIZACION DE TODOS LOS CANTOS DE FORJADO.
V9.– FACHADA TRASVENTILADA DE PIEDRA E: 4CM.
V10.– MALLA DE ALUMINIO ESTIRADO E: 3CM.
V11.– PANEL SANDWICH DE ALUMINIO E: 5CM.
V12.– LÁMINA DE NÓDULOS.
V13.– LÁMINA DE POLIETILENO.
V14.– PANEL DE MADERA RANURADO FONOACUSTICO E: 19MM
V15.– AISLANTE TERMICO DE LANA MINERAL E: 3CM.
V16.– REVESTIMIENTO MONOCAPARA HIDRÓFUGO.
V17.– ENFOSCADO DE MORTERO HIDRÓFUGO.
V18.– TABIQUE AUTOPORTANTE DE YESO LAMINADO
V19.– PANELADO DE MADERA DE IROKO MICROPERFORADO E: 2,2CM.
V20.– GUARNECIDO DE PERLIESCAYOLA
V21.– TRASDOSADO DE YESO LAMINADO

PARAMENTOS HORIZONTALES
H1.– FALSO TECHO.
H2.– AISLANTE TERMICO Y ACUSTICO DE LANA DE ROCA E: 3CM.
H3.– PAVIMENTO PORCELANICO A DEFINIR POR LA D.F.
H4.– AISLANTE ACUSTICO A RUIDO DE IMPACTO TIPO "IMPACTODAM" O SIMILAR.
H5.– RECRECIDO DE HORMIGON.
H6.– AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO E: 3CM.
H7.– ENTARIMADO DE MADERA DE IROKO E: 2,2CM.
H8.– ENTARIMADO DE MADERA DE PINO TINTADO OSCURO E: 2,2CM.
H9.– ACABADO FRATASADO, PULIDO CON ROTOALISADOR.
H10.– PAVIMENTO DE PIEDRA RANURADA E: 4CM.
H11.– CAPA BASE DE HORMIGON DE LIMPIEZA.
H12.– LÁMINA DE POLIETILENO.
H13.– CAPA DE ARENA.
H14.– CAPA DE GRAVA.
H15.– TERRENO COMPACTADO.
H16.– TUBO DRENANTE TIPO "PROSIT".
H17.– RASTRELADO PARA PAVIMENTO DE MADERA
H18.– FIELTRO DE LANA DE ROCA E: 6CM
H19.– MODULOS DE POLIPROPILENO E:25CM.
H20.– CAPA DE COMPRESION E:5CM.
H21.– FALSO TECHO PANEL DE MADERA RANURADO FONOACUSTICO E: 19MM

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

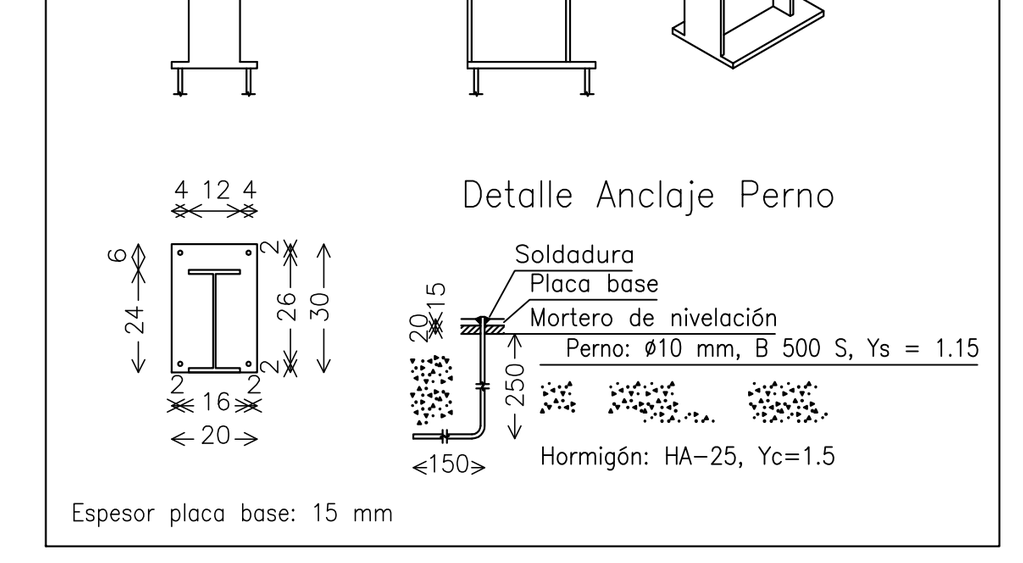
promotor:	*situación:*	*fecha:*	*escala:*	*nº plano*	*contenido:*	*arquitecto:*
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/10	C04	DETALLES CONSTRUCTIVO 4	modesto figueiredo paz c.nº 2979



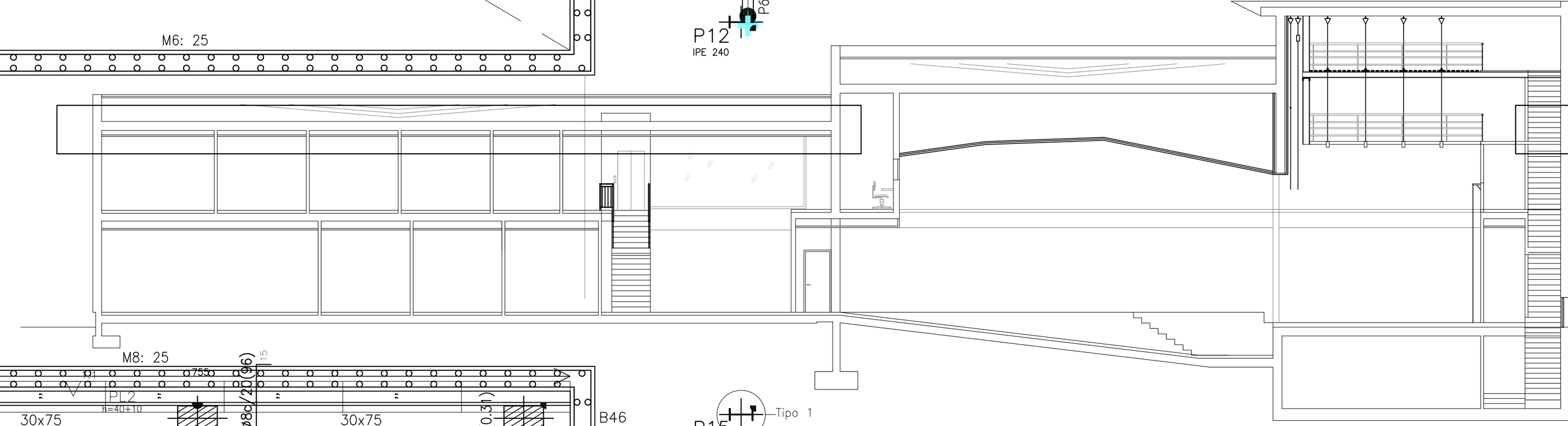
Cubierta
Replanteo
Hormigón: HA–25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Mf: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m x kp/m)
V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kp/m)
Escala: 1:75

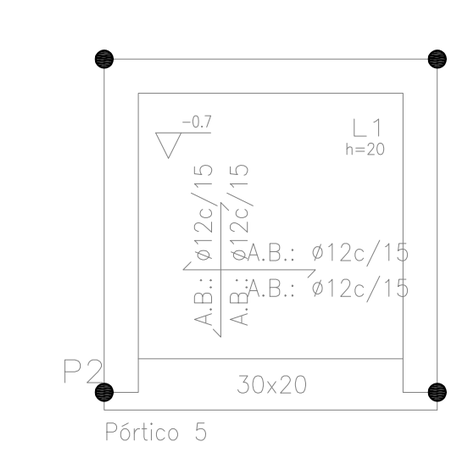
Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 4)
Forjados U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8 y U9
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 72 cm
Bovedilla: De poliestireno
Ancho del nervio: 10 cm
Volumen de hormigón: 0.096 m3/m2
Peso propio: 0.241 t/m2
Nota: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Dimensiones Placa = 200x300x15 mm (S275)
Pernos = 4ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P18–P19–P20–P21–P22–P23–P24–P25
Escala 1 : 20



Espesor placa base: 15 mm



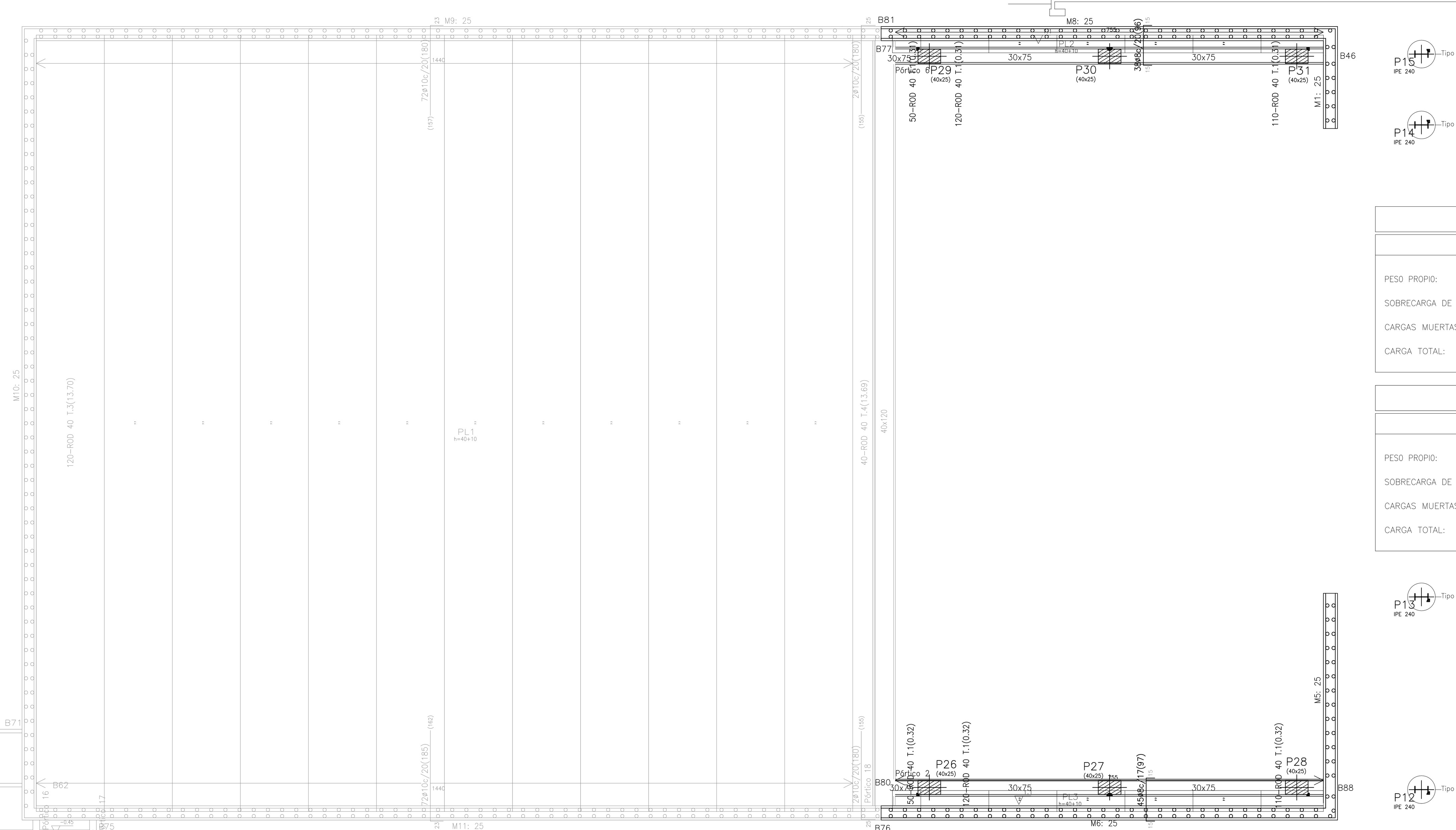


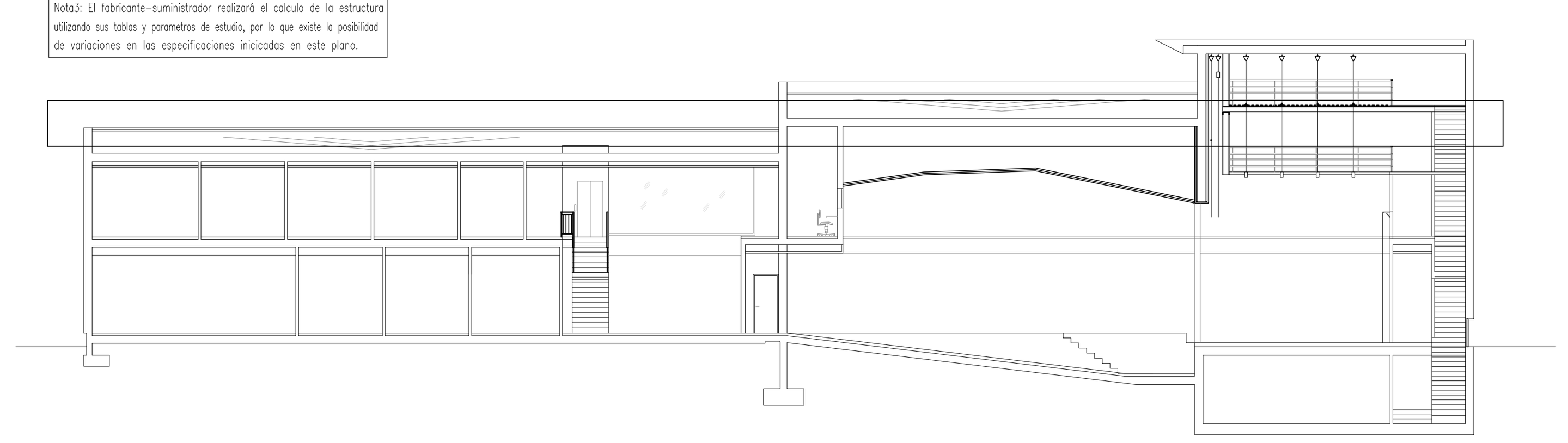
Cubierta audit
Replanteo
Hormigón: HA–25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

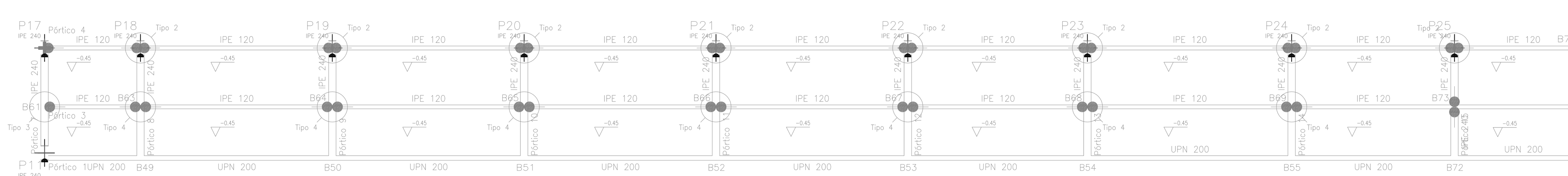
R.S. Refuerzo superior
R.I. Refuerzo inferior

Escala: 1:75

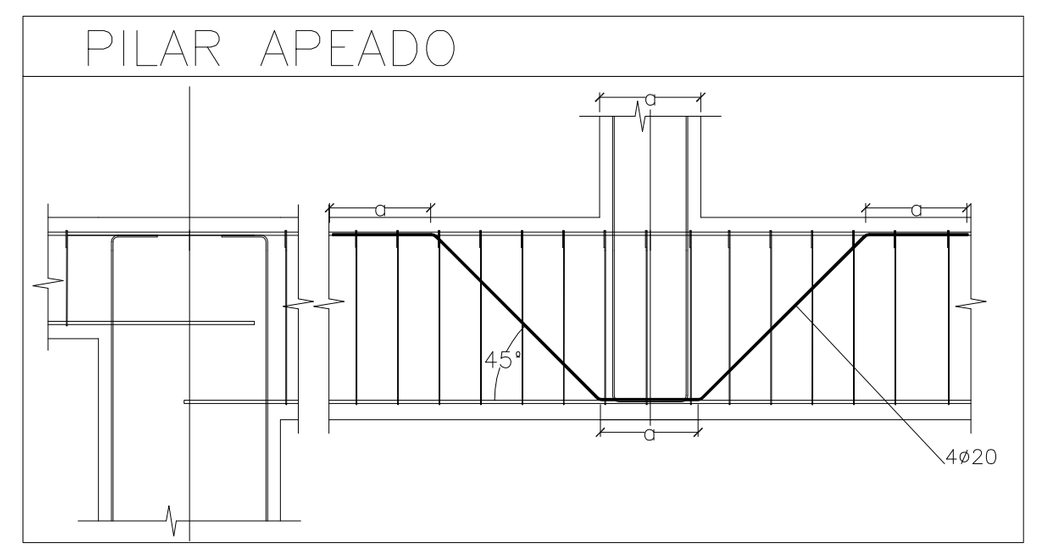
Tabla de características de placas aligeradas (Grupo 5)
Rodiñas 40+10/120
Prefabricados Rodiñas, S.L.
Canto total del forjado: 50 cm
Espesor de la capa de compresión: 10 cm
Ancho de la placa: 1200 mm
Entrega mínima: 10 cm
Hormigón de la placa: HA–45, Yc=1.5
Hormigón de la capa y juntas: HA–25, Yc=1.5
Acero de negativos: B 500 S, Ys=1.15
Peso propio: 0.78 t/m2
Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.
Nota3: El fabricante–suministrador realizará el calculo de la estructura utilizando sus tablas y parametros de estudio, por lo que existe la posibilidad de variaciones en las especificaciones inicicadas en este plano.







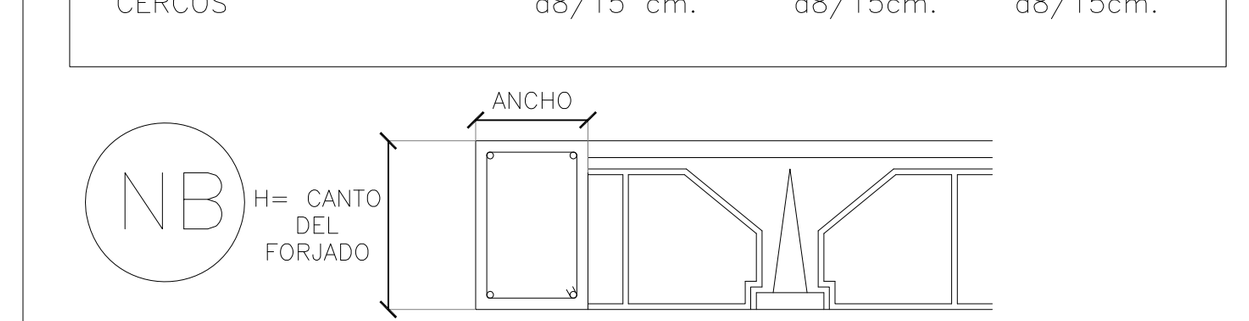
PILAR APEADO



NERVIOS DE BORDE

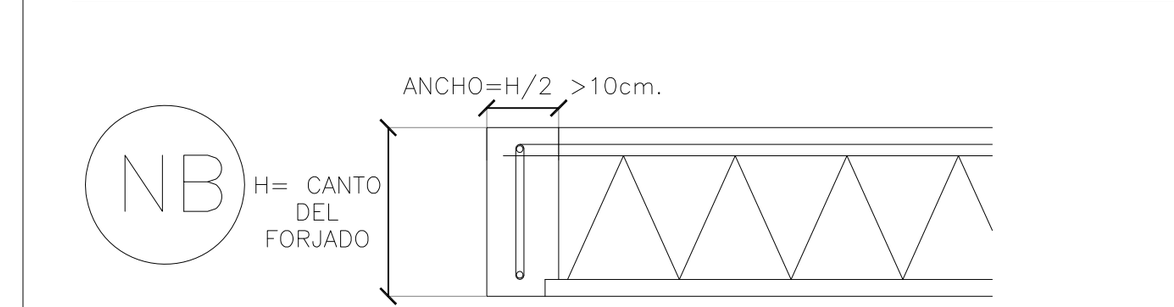
NERVIOS DE ATADO CON CERRAMIENTO

LUCES MAXIMAS (m)	4	5	6
ANCHO (m)	0.25	0.25	0.25
ARMADO PRINCIPAL	4 d12	4 d16	4 d20
CERCOS	d8/15 cm.	d8/15cm.	d8/15cm.

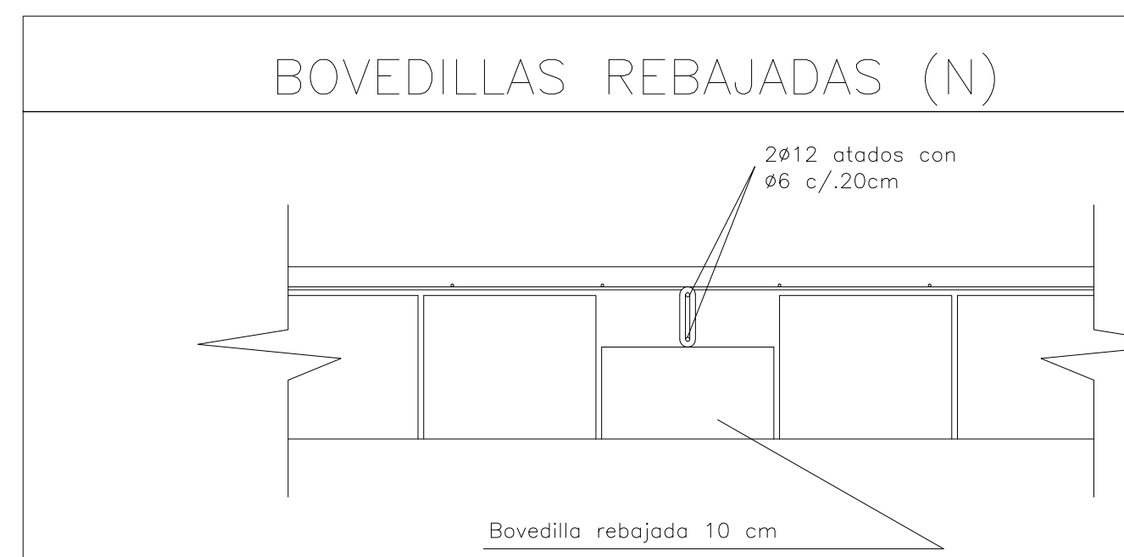


NERVIOS DE BORDE SIN CERRAMIENTO Y COSIDO VIGUETAS

LUCES MAXIMAS (m)	4	5	6
ARMADO PRINCIPAL	2 d12	2 d16	2 d16
CERCOS	d8/15 cm.	d8/15cm.	d8/15cm.

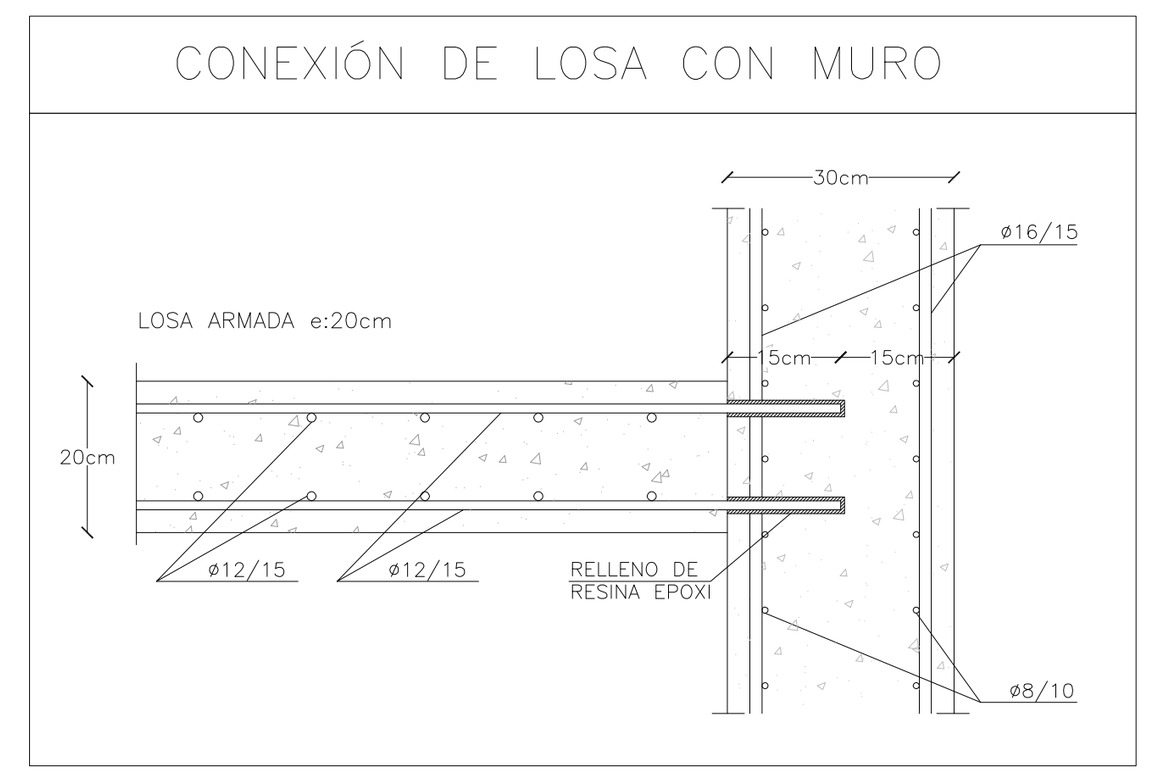


BOVEDILLAS REBAJADAS (N)

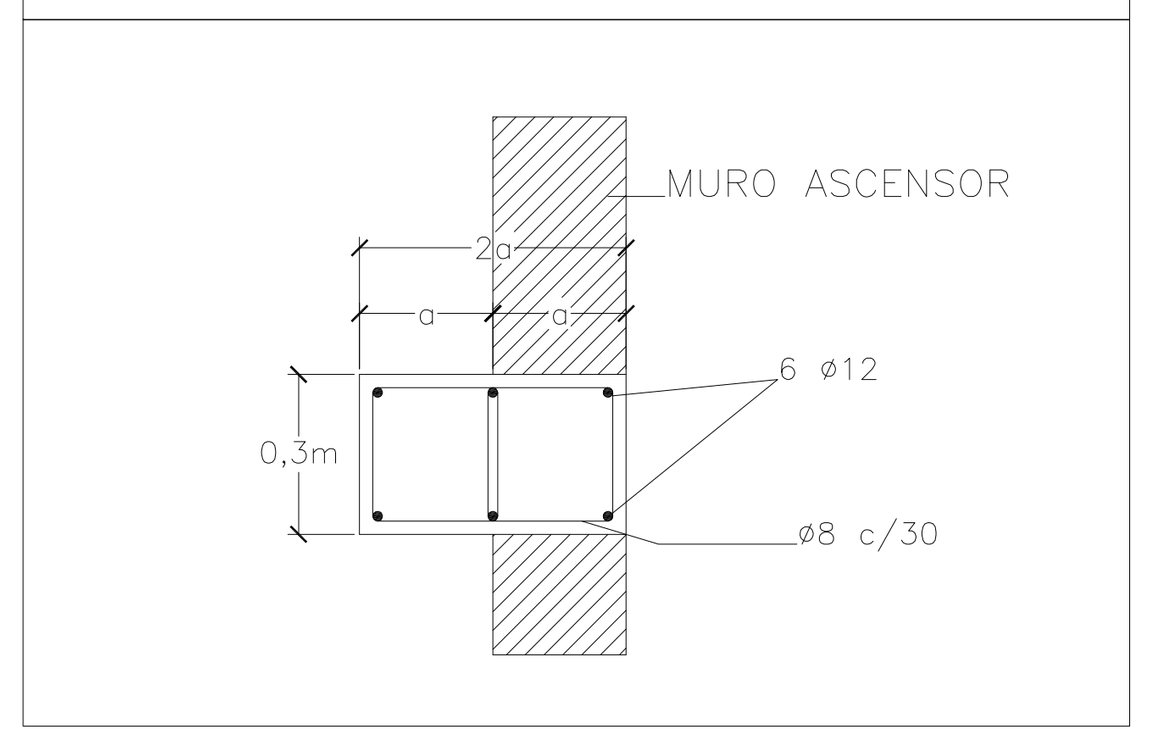


Transversalmente a las viguetas se dispone:
–En forjados de 4 a 5,50 m. de luz en nervio N1 en su punto medio.
_En forjado de mas de 5,50 m. de luz, nervios N1 en los tercios de viguetas.

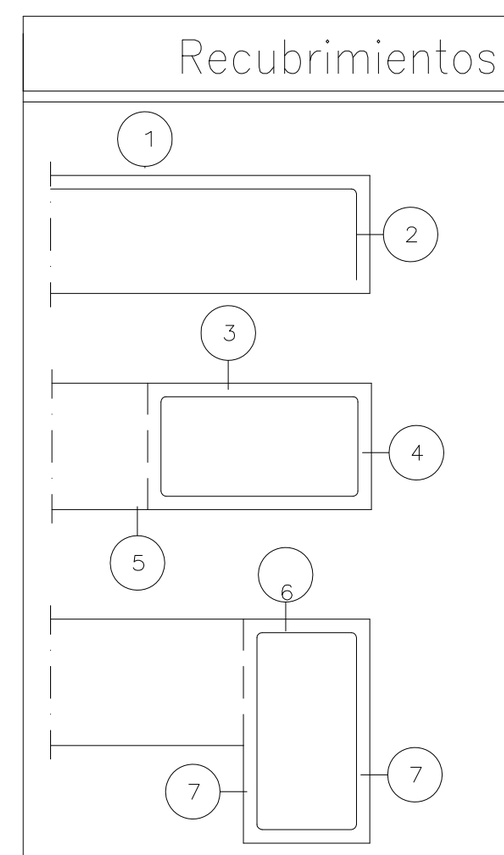
CONEXIÓN DE LOSA CON MURO



ENCUENTRO VIGA CON MURO DE ASCENSOR



Recubrimientos nominales (*)



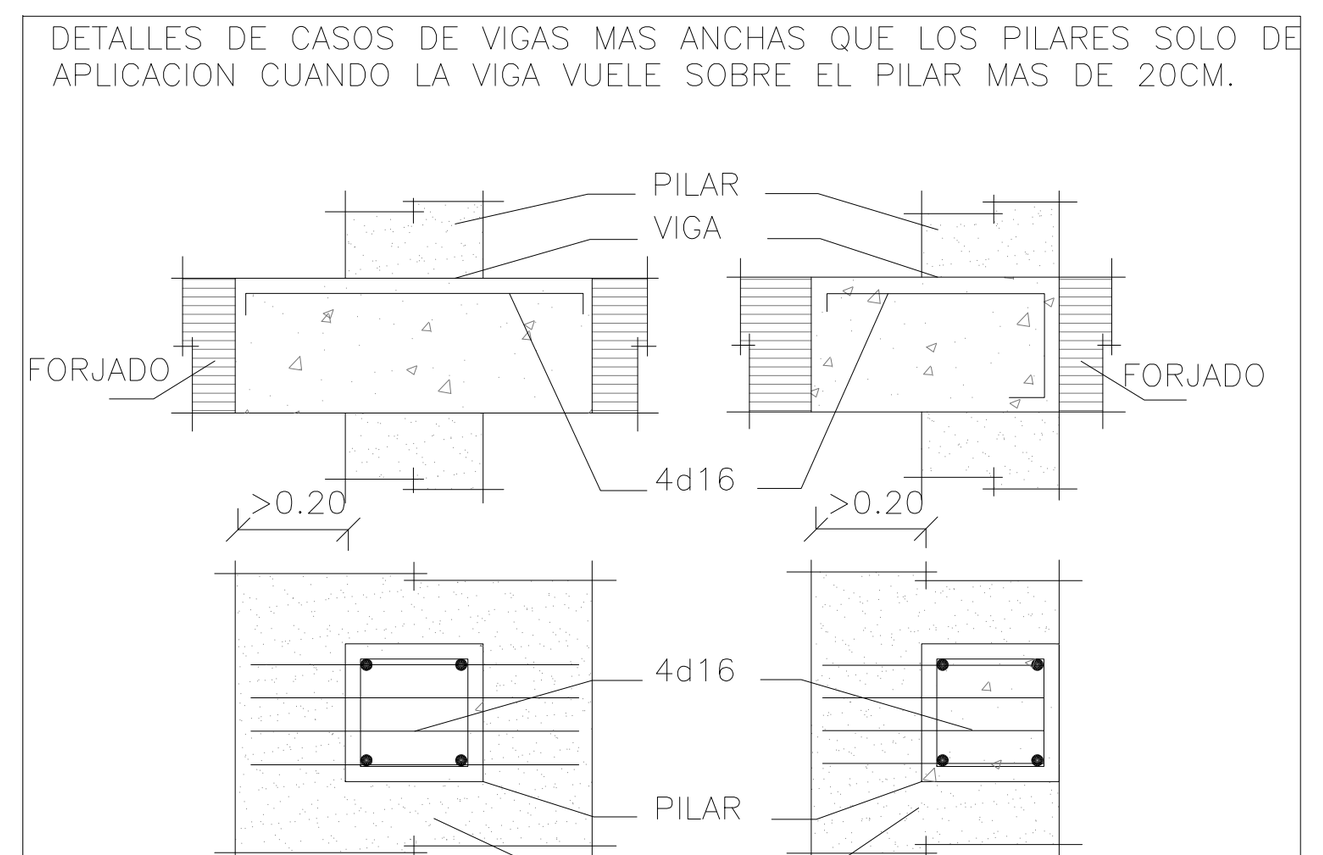
Negativos vigueta:
1.– Superior: 3 cm.
2.– Lateral en borde: 3 cm.

Vigas planas:
3.– Superior: 3.5 cm
4.– Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
5.– Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
6.– Superior: 3.5 cm.
7.– Lateral: 3 cm.
8.– Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios.

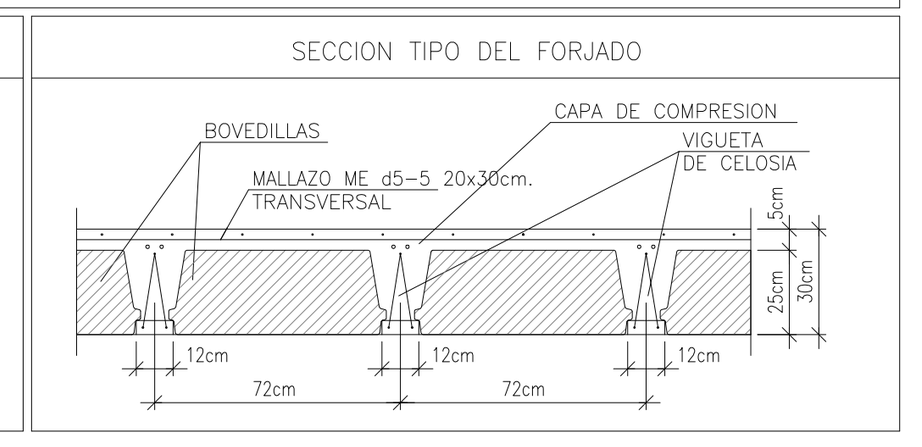
DETALLES DE CASOS DE VIGAS MAS ANCHAS QUE LOS PILARES SOLO DE APLICACION CUANDO LA VIGA VUELE SOBRE EL PILAR MAS DE 20CM.



FORJADO PLANTA CUBIERTA (ADMIN–DOCEN)

CARGAS	
PESO PROPIO:	2.40 Kn/m2
SOBRECARGA DE USO:	1.40 Kn/m2
CARGAS MUERTAS:	2.00 Kn/m2
CARGA TOTAL:	5.80 Kn/m2

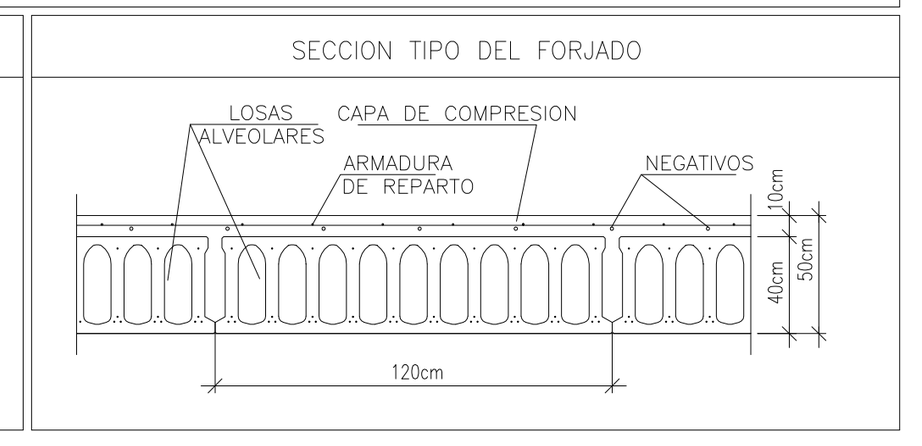
SECCION TIPO DEL FORJADO



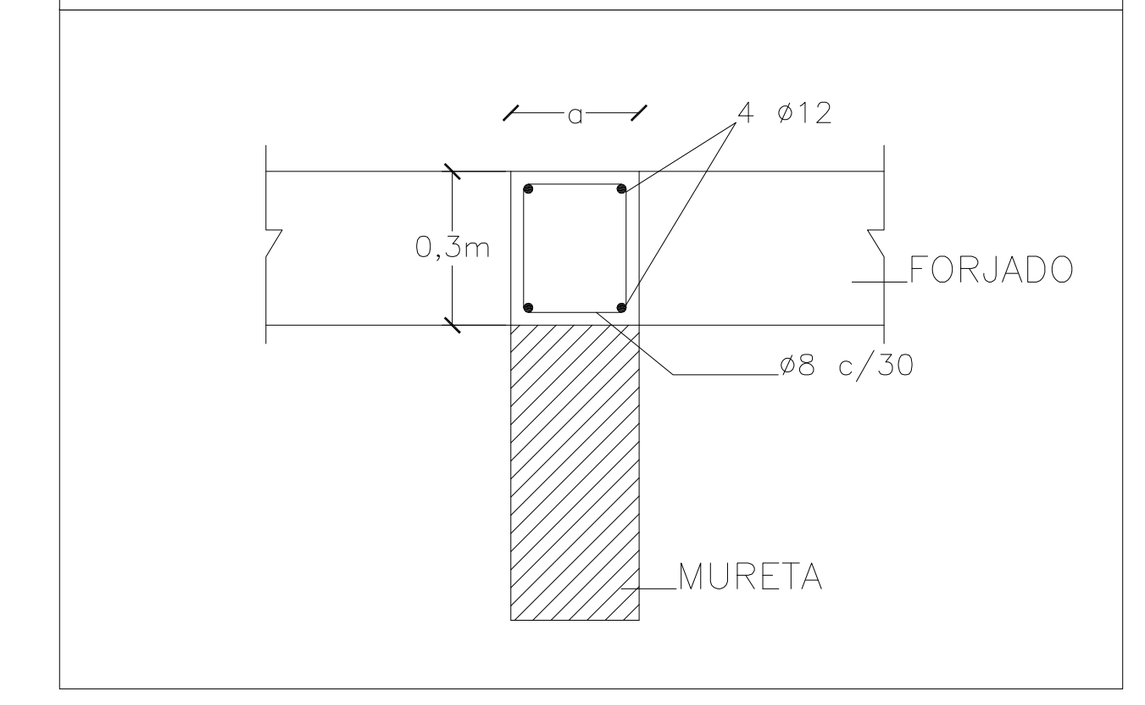
FORJADO PLANTA CUBIERTA (AUDITORIO)

CARGAS	
PESO PROPIO:	7.80 Kn/m2
SOBRECARGA DE USO:	1.40 Kn/m2
CARGAS MUERTAS:	2.00 Kn/m2
CARGA TOTAL:	11.20 Kn/m2

SECCION TIPO DEL FORJADO



ARMADO CABEZA MURETA



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES SEGUN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD γ_c	γ_s	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm²)
HORMIGON	CIMENTACION Y MUROS	HA–25/P/40/IIa	Estadístico	1.50		16.6
	PILARES	HA–25/P/20/IIa	Estadístico	1.50		16.6
	VIGAS	HA–25/P/20/IIa	Estadístico	1.50		16.6
	LOSAS Y FORJADOS	HA–25/P/20/IIa	Estadístico	1.50		16.6
ACERO	CIMENTACION Y MUROS	B 500 S	Normal		1.15	434
	PILARES	B 500 S	Normal		1.15	434
	VIGAS	B 500 S	Normal		1.15	434
	LOSAS Y FORJADOS	B 500 S	Normal		1.15	434

EJECUCION – TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD (Para E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable
PERMANENTE	Normal	γ_G = 1.00	γ_G = 1.50
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	Normal	γ_{G^*} = 1.00	γ_{G^*} = 1.60
VARIABLE	Normal	γ_Q = 0.00	γ_Q = 1.60

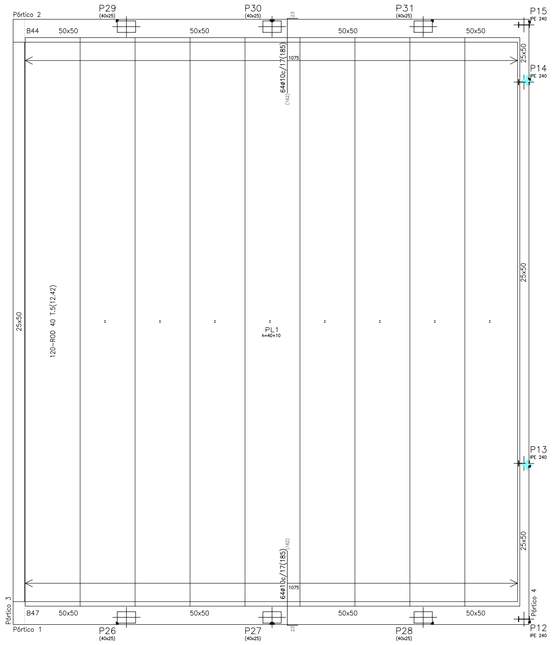
NOTAS
– La direccion de obra no podra garantizar la resistencia de este cuadro sin los correspondientes ensayos.
– Solapes segun EHE
– El acero a utilizar en las armaduras debe estar garantizado por la Marca AENOR

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	E01	FORJADOS 3 Y 4, TECHOS PA Y AUDITORIO. COTAS +6,94m Y +8,20m.	modesto figueiredo paz c.nº 2979

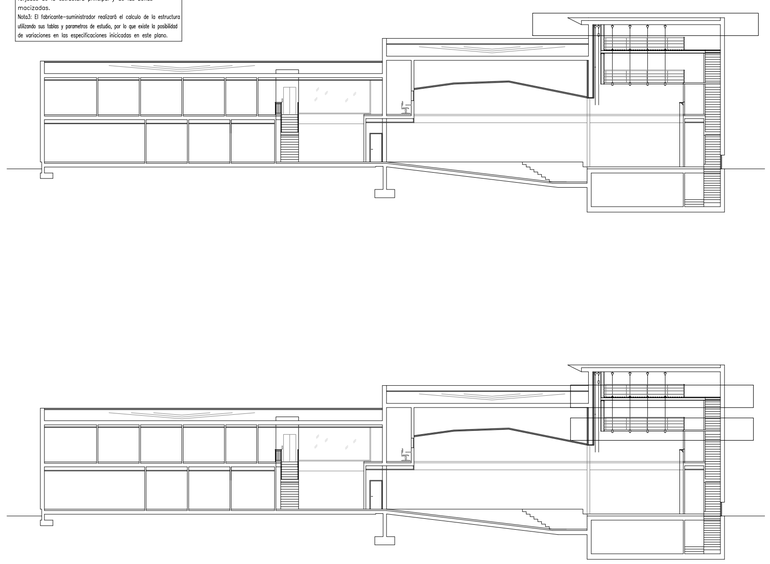


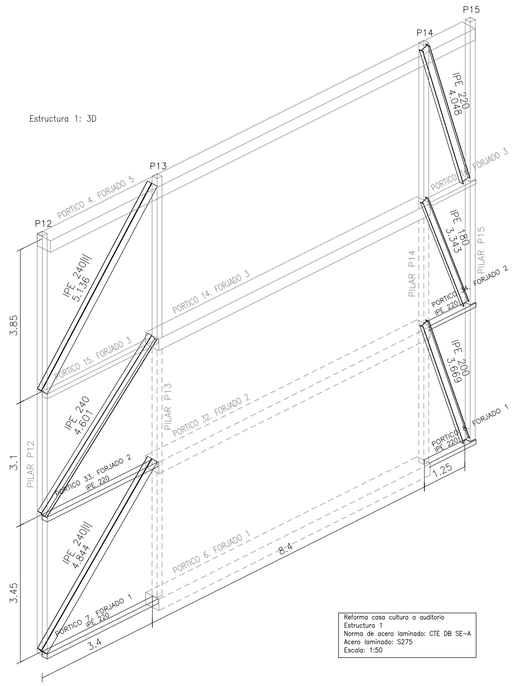
ESTE PLANO SIRVE COMO BASE PARA LA EJECUCION DE LA ESTRUCTURA, PUDIENDO SURGIR EN OBRA ALGUNA ALTERACION, TANTO DE REFUERZO DE ALGUNA ZONA COMO DE OPTIMIZACION DE ALGÚN ELEMENTO.



Cubierta escen
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:75

Tabla de características de placas aligeradas (Grupo 6)
Rodiñas 40+10/120
Prefabricados Rodiñas, S.L.
Canto total del forjado: 50 cm
Espesor de la capa de compresión: 10 cm
Ancho de la placa: 1200 mm
Entrega mínima: 10 cm
Hormigón de la placa: HA-45, Yc=1.5
Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Yc=1.5
Acero de negativos: B 500 S, Ys=1.15
Peso propio: 0.78 t/m2
Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.
Nota3: El fabricante-suministrador realizará el cálculo de la estructura utilizando sus tablas y parametros de estudio, por lo que existe la posibilidad de variaciones en las especificaciones iniciadas en este plano.



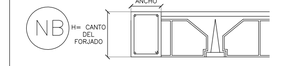


Reforma casa cultura a auditorio
Estructura 1
Norma de acero laminado: CTE DB SE-A
Acero laminado: S275
Escala: 1:50

NERVIOS DE BORDE

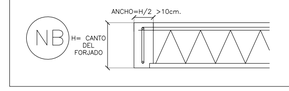
NERVIOS DE ATADO CON CERRAMIENTO

LUCES MAXIMAS (m)	4	5	6
ANCHO (m)	0.25	0.25	0.25
ARMADO PRINCIPAL	4 d12	4 d16	4 d20
CERCOS	d8/15 cm.	d8/15cm.	d8/15cm.

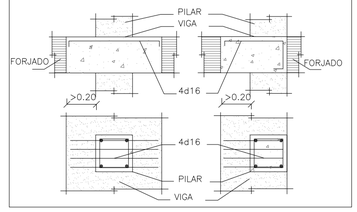


NERVIOS DE BORDE SIN CERRAMIENTO Y COSIDO VIGUETAS

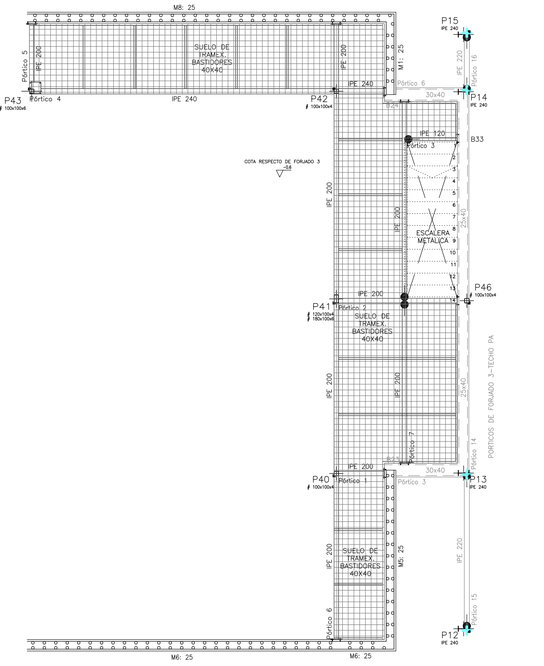
LUCES MAXIMAS (m)	4	5	6
ARMADO PRINCIPAL	2 d12	2 d16	2 d16
CERCOS	d8/15 cm.	d8/15cm.	d8/15cm.



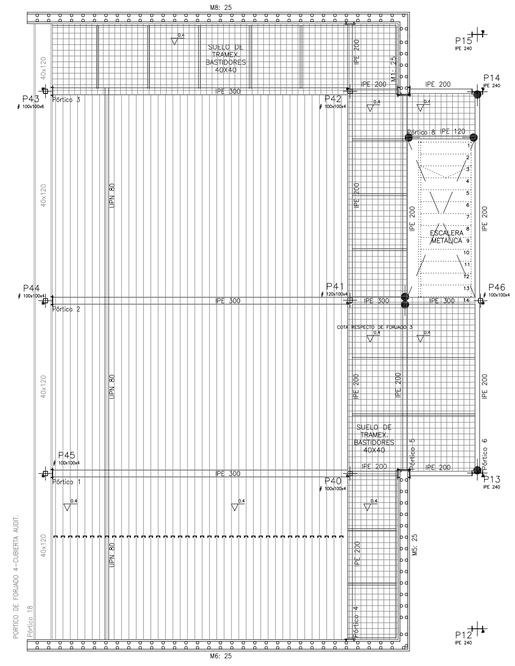
DETALLES DE CASOS DE VIGAS MAS ANCHAS QUE LOS PILARES SOLO DE APLICACION CUANDO LA VIGA VUELE SOBRE EL PILAR MAS DE 20CM.



ESQUEMA ESTRUCTURAL PARA PASARELA ACCESO A PEINE



ESQUEMA ESTRUCTURAL PARA PASARELA ACCESO A CONTRAPEINE



P12	P13	P14	P15	P26	P27	P31=P28=P29=P30	
IPE 240	IPE 240	IPE 240	IPE 240	ø12 c/ 40 34 1ø8(31)	ø12 c/ 40 34 1ø8(113)	ø12 c/ 40 34 1ø8(31)	Cubierta escen
IPE 240	IPE 240	IPE 240	IPE 240				Cubierta audit
IPE 240	IPE 240	IPE 240	IPE 240				Cubierta
IPE 240	IPE 240	IPE 240	IPE 240				Planta 1
IPE 240	IPE 240	IPE 240	IPE 240				Planta baja
IPE 240	IPE 240	IPE 240	IPE 240				Remate muro
							Sótano

Arm. Long.: 8ø12
Arranque: 8ø12
Estribos: ø8

Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
38 a 125	9	10
0 a 38	6	6
Arranque	3	-

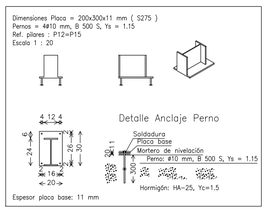
Arm. Long.: 6ø12
Arranque: 6ø12
Estribos: ø8

Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
38 a 125	9	10
0 a 38	6	6
Arranque	3	-

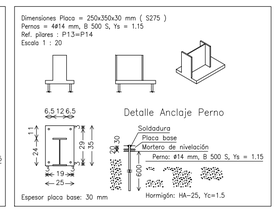
Arm. Long.: 6ø12
Arranque: 6ø12
Estribos: ø8

Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
38 a 125	9	10
0 a 38	6	6
Arranque	3	-

Dimensiones Placa = 200x300x11 mm (S275)
Pernos = 4ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P12=P15
Escala 1 : 20



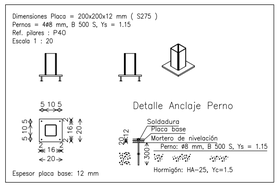
Dimensiones Placa = 250x350x30 mm (S275)
Pernos = 4ø14 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P13=P14
Escala 1 : 20



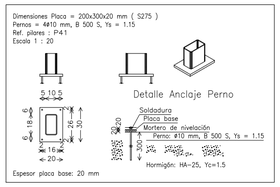
Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Acero laminado en perfiles: S275

P40	P41	P42	P43	P44	P45	P46	
# 100x100x4	# 120x100x4	# 100x100x4	# 100x100x6	# 100x100x4	# 100x100x4	# 100x100x4	Cubierta escen
# 100x100x4	# 120x100x4	# 100x100x4	# 100x100x6			# 100x100x4	Cubierta audit
# 100x100x4	# 180x100x6	# 100x100x4				# 100x100x4	Cubierta
# 100x100x4	# 180x100x6	# 100x100x4				# 100x100x4	Planta 1
# 100x100x4	# 180x100x6	# 100x100x4				# 100x100x4	Planta baja
# 100x100x4	# 180x100x6	# 100x100x4					Remate muro
							Sótano

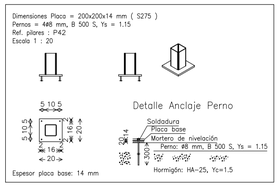
Dimensiones Placa = 200x200x12 mm (S275)
Pernos = 4ø8 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P40
Escala 1 : 20



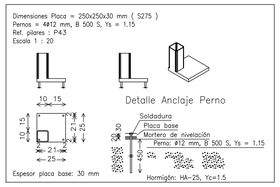
Dimensiones Placa = 200x300x20 mm (S275)
Pernos = 4ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P41
Escala 1 : 20



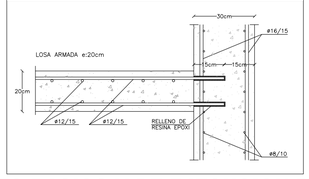
Dimensiones Placa = 200x200x14 mm (S275)
Pernos = 4ø8 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P42
Escala 1 : 20



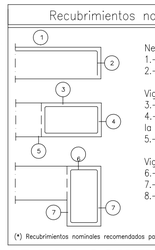
Dimensiones Placa = 250x250x30 mm (S275)
Pernos = 4ø12 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P43
Escala 1 : 20



CONEXIÓN DE LOSA CON MURO



Recubrimientos nominales (*)



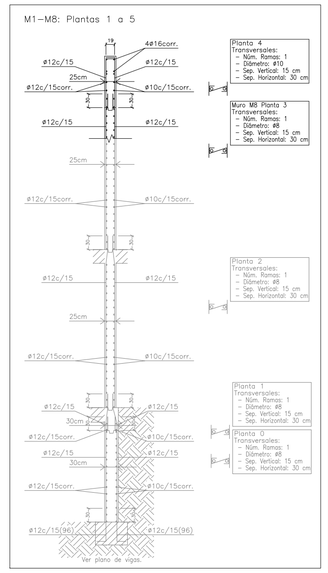
Negativos vigueta:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.

Vigas planas:
3.- Superior: 3.5 cm
4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
5.- Inferior: 3 cm.

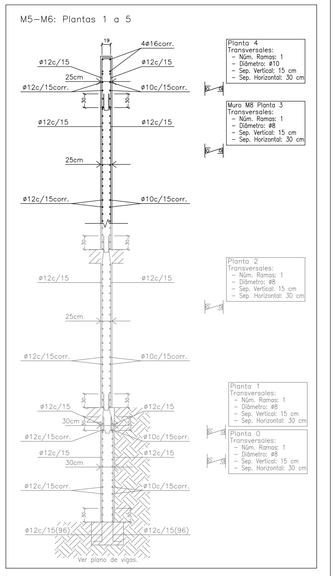
Vigas descolgadas del forjado:
6.- Superior: 3.5 cm.
7.- Lateral: 3 cm.
8.- Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios.

M1-M8: Plantas 1 a 5



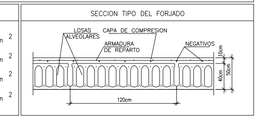
M5-M6: Plantas 1 a 5



FORJADO PLANTA CUBIERTA (AUDITORIO)

CARGAS		
PESO PROPIO:	7.80	Kn/m 2
SOBRECARGA DE USO:	1.40	Kn/m 2
CARGAS MUERTAS:	2.00	Kn/m 2
CARGA TOTAL:	11.20	Kn/m 2

SECCION TIPO DEL FORJADO



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES SEGUN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD γ_c	γ_s	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm)^2
HORMIGON	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/P/40/IIa	Estadistico	1.50		16.6
	PILARES	HA-25/P/20/IIa	Estadistico	1.50		16.6
	VIGAS	HA-25/P/20/IIa	Estadistico	1.50		16.6
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/P/20/IIa	Estadistico	1.50		16.6
ACERO	CIMENTACION Y MUROS	B 500 S	Normal		1.15	434
	PILARES	B 500 S	Normal		1.15	434
	VIGAS	B 500 S	Normal		1.15	434
	LOSAS Y FORJADOS	B 500 S	Normal		1.15	434

EJECUCION	TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD (Para E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable
	PERMANENTE	Normal	γ_G = 1.00	γ_G = 1.50
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	Normal	γ_{G^*} = 1.00	γ_{G^*} = 1.80
	VARIABLE	Normal	γ_Q = 0.00	γ_Q = 1.80

NOTAS
- La direccion de obra no podra garantizar la resistencia de este cuadro sin los correspondientes ensayos.
- Solapes segun EHE
- El acero a utilizar en las armaduras debe estar garantizado por la Marca AENOR

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS EN LA REFORMA DE CASA DE CULTURA A AUDITORIO Y MULTIUSOS.

promotor:	situación:	fecha:	escala:	nº plano	contenido:	arquitecto:
ILMO. CONCELLO DE VILANOVA DE AROUSA	LG. ESTEIRO S/N. VILANOVA DE AROUSA	octubre 2016	1/75	E02	FORJADO 5, TECHO ESCENARIO cota +10,80m, PASARELAS PEINE Y CONTRAPEINE cotas +6,27 Y +8,66; SUBESTRUCTURA TRASERA; MUROS Y PILARES PENDIENTES	modesto figueiredo paz c.nº 2979

ESTE PLANO SIRVE COMO BASE PARA LA EJECUCION DE LA ESTRUCTURA, PUDIENDO SURGIR EN OBRA ALGUNA ALTERACION, TANTO DE REFUERZO DE ALGUNA ZONA COMO DE OPTIMIZACION DE ALGÚN ELEMENTO.