PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CPI AS MIRANDAS EN ARES
A CORUÑA
ED 03/22-SRP

TOMO V_DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

NOVIEMBRE 2023

PROMOTOR

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

XUNTA DE GALICIA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

ARQUITECTO

ALEJANDRO RODRÍGUEZ TARRÍO

COAG 4918

16uno arquitectos

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ TARRIO ALEJANDRO - 35488125E
Fecha: 2023.11.06 09:38:47 +01'00'

c/ Varela Silvari nº23 4º, 15001, A Coruña

PROYECTO DE EJECUCIÓN AMPLIACIÓN CPI AS MIRANDAS EN ARES (A CORUÑA)

TOMO IV_ DG DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

INDICE DE PLANOS

+GENERALES

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	
U.01_SITUACIÓN. PXOM	e 1/5000 1/10000 (A3) 1/2500/ 1/500 (A3)
U.02_ SITUACIÓN	e 1/750 (A3) 1/375 (A1)
U.03_TOPOGRÁFICO	e 1/400 (A3) 1/200 (A1)
U.04_NORMATIVA URBANÍSTICA	e 1/400 (A3) 1/200 (A1)
U.05_CÓMPUTO DE SUPERFICIES	e 1/150 (A3)/ 1/75 (A1)

+ESTADO ACTUAL

EA.01_PLANTA BAJA. COTA 11.35	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
EA.02_PLANTA BAJA COTA 11.35	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
EA.03_PLANTA PRIMERA. COTA 14.83	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
EA.04_PLANTA PRIMERA. COTA 14.83	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
EA.05_PLANTA CUBIERTAS	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
EA.06_ALZADOS	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
EA.07_SECCIONES	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

+DEMOLICIONES

DE.01_PLANTA BAJA.. COTA 11.35	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
DE.02_PLANTA BAJA. COTA 11.35	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
DE.03_PLANTA PRIMERA. COTA 14.83	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
DE.04_PLANTA PRIMERA. COTA 14.83	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
DE.05_PLANTA CUBIERTAS	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
DE.06_ALZADOS	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
DE.07_SECCIONES	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

+ARQUITECTURA

A.01_PLANTA BAJA. COTA 12.70	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
A.02_PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
A.03_PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
A.04_PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
A.05_PLANTA PRIMERA 1|2 COTA. 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
A.06_ PLANTA PRIMERA 2|2 COTA. 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
A.07_PLANTA CUBIERTAS	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
A.08_ALZADOS Y SECCIONES 1	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
A.09_ALZADOS Y SECCIONES 2	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
A.10_ALZADOS Y SECCIONES 3	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
A.11_PLANTA CUBIERTAS AMPLIACIÓN	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
A.12_PLANTA DE CUBIERTAS REFORMA	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

+CUMPLIMIENTO CTE

CTE DB-SI	
SI.01_CTE DB-SI PLANTA BAJA. COTA 12.70	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
SI.02_CTE DB-SI PLANTA BAJA 1|2 COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
SI.03_CTE DB-SI PLANTA BAJA 2|2 COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
SI.04_CTE DB-SI PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
SI.05_CTE DB-SI PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
CTE DB-SUA	
SUA.01_CTE DB-SUA PLANTA BAJA. COTA 12.70	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
SUA.02_CTE DB-SUA PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
SUA.03_CTE DB-SUA PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
SUA.04_CTE DB-SUA PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
SUA.05_CTE DB-SUA PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

+ACABADOS

AC.01_TECHOS. PLANTA BAJA 1|2.. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
AC.02_TECHOS. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
AC.03_TECHOS PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
AC.04_SUELOS. PARAMENTOS. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
AC.05_SUELOS. PARAMENTOS. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
AC.06_SUELOS. PARAMENTOS PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
AC.07_TABIQUERÍA Y FACHADAS. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
AC.08_ TABIQUERÍA Y FACHADAS. PLANTA BAJA 2|2 COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
AC.09_ TABIQUERÍA Y FACHADAS. PLANTA PRIMERA 1|2. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

AC.10_ TABIQUERÍA Y FACHADAS. PLANTA PRIMERA 2|2. COTA 14.86 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

+CONSTRUCCIÓN

DC.01_DETALLES CONSTRUCTIVOS 1 e 1/100 (A3) 1/50 (A1)
DC.02_DETALLES CONSTRUCTIVOS 2 e 1/20 (A3) 1/10 (A1)
DC.03_DETALLES CONSTRUCTIVOS 3 e 1/100 (A3) 1/50 (A1)
DC.04_DETALLES CONSTRUCTIVOS 4 e 1/20 (A3) 1/10 (A1)
DC.05_DETALLES CONSTRUCTIVOS 5 e 1/100 (A3) 1/50 (A1)
DC.06_DETALLES CONSTRUCTIVOS 6 e 1/20 (A3) 1/10 (A1)
DC.07_DETALLES CONSTRUCTIVOS CÁVITI -

+CARPINTERÍAS

CA.01_CARPINTERÍAS EXTERIORES REFORMA 1 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.02_CARPINTERÍAS EXTERIORES REFORMA 2 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.03_CARPINTERÍAS EXTERIORES REFORMA 3 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.04_CARPINTERÍAS EXTERIORES REFORMA 4 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.05_CARPINTERÍAS EXTERIORES REFORMA 5 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.06_CARPINTERÍAS EXTERIORES REFORMA 6 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.07_CARPINTERÍAS EXTERIORES AMPLIACIÓN 1 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.08_CARPINTERÍAS EXTERIORES AMPLIACIÓN 2 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.09_CARPINTERÍAS EXTERIORES AMPLIACIÓN 3 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.10_CARPINTERÍAS EXTERIORES AMPLIACIÓN 4 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.11_CARPINTERÍAS INTERIORES 1 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.12_CARPINTERÍAS INTERIORES 2 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.13_CARPINTERÍAS INTERIORES 3 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.14_CARPINTERÍAS INTERIORES 4 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.15_CARPINTERÍAS INTERIORES 5 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.16_CARPINTERÍAS INTERIORES 6 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.17_CARPINTERÍAS. BARANDILLAS Y RAMPAS 1 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.18_CARPINTERÍAS. BARANDILLAS Y RAMPAS 2 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
CA.19_CARPINTERÍAS DETALLE AEOS TIPO e 1/50 (A3) 1/25 (A1)

+URBANIZACIÓN

UR.01_URBANIZACIÓN PAVIMENTOS Y CIERRES e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
UR.02_URBANIZACIÓN BARANDILLAS Y RAMPAS 1 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)
UR.03_URBANIZACIÓN BARANDILLAS Y RAMPAS 2 e 1/50 (A3) 1/25 (A1)

+ESTRUCTURAS

E.01_ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN Y RAMPA e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.02_ESTRUCTURA. CUADRO DE PILARES Y PLACA BASE e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.03_ESTRUCTURA. NIVEL 0. REPLANTEO Y SOLERAS EXTERIORES e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.04_ESTRUCTURA.NIVEL 0. REFUERZOS e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.05_ESTRUCTURA. NIVEL 1. CUB. HORIZONTALES. REPLANTEO Y REF. INF. e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.06_ESTRUCTURA. NIVEL 1. CUB. HOR. REF. SUP. LONG. Y REF. SUP TRNAS e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.07_ESTRUCTURA. NIVELES 1 Y 2. CUB. HORIZONTALES. PUNZONAMIENTO e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.08_ESTRUCTURA. NIVEL 2 CUB. INCLIN. REPLANTEO Y PUNZONAMIENTO e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.09_ESTRUCTURA. NIVEL 2. CUB. INCLIN. REF. SUP. LONG. Y REF. SUP. TRANS. e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.10_ESTRUCTURA. SECCIONES 1 Y 2 e 1/100 (A3) 1/50 (A1)
E.11_ESTRUCTURA. SECCIONES 3 Y 4 e 1/100 (A3) 1/50 (A1)
E.12_ESTRUCTURA. DETALLES e 1/20 (A3) 1/10 (A1)
E.13_ESTRUCTURA. DESPIECE DE VIGAS e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.14_ESTRUCTURA. EDIF. EXIST. SOLERAS CAVITI Y CALDERA e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

+INSTALACIONES

FONTANERÍA

F.01_FONTANERÍA. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
F.02_FONTANERÍA. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
F.03_FONTANERÍA. PLANTA PRIMERA. COTA 14.86 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

SANEAMIENTO

S.01_SANEAMIENTO. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
S.02_SANEAMIENTO. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
S.03_SANEAMIENTO. PLANTA PRIMERA 1|2. COTA 14.86 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
S.04_SANEAMIENTO. PLANTA PRIMERA 2|2. COTA 14.86 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

PLUVIALES

P.01_PLUVIALES DRENAJE MURO. PLANTA BAJA. COTA 12,70 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
P.02_PLUVIALES. PLANTA BAJA.1|2 COTA 12,70 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
P.03_PLUVIALES. PLANTA BAJA.2|2 COTA 12,70 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
P.04_PLUVIALES. PLANTA PRIMERA.1|2 COTA 14,86 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
P.05_PLUVIALES. PLANTA PRIMERA.2|2 COTA 14,86 e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
P.06_PLUVIALES. PLANTA CUBIERTA. REFORMA e 1/200 (A3) 1/100 (A1)

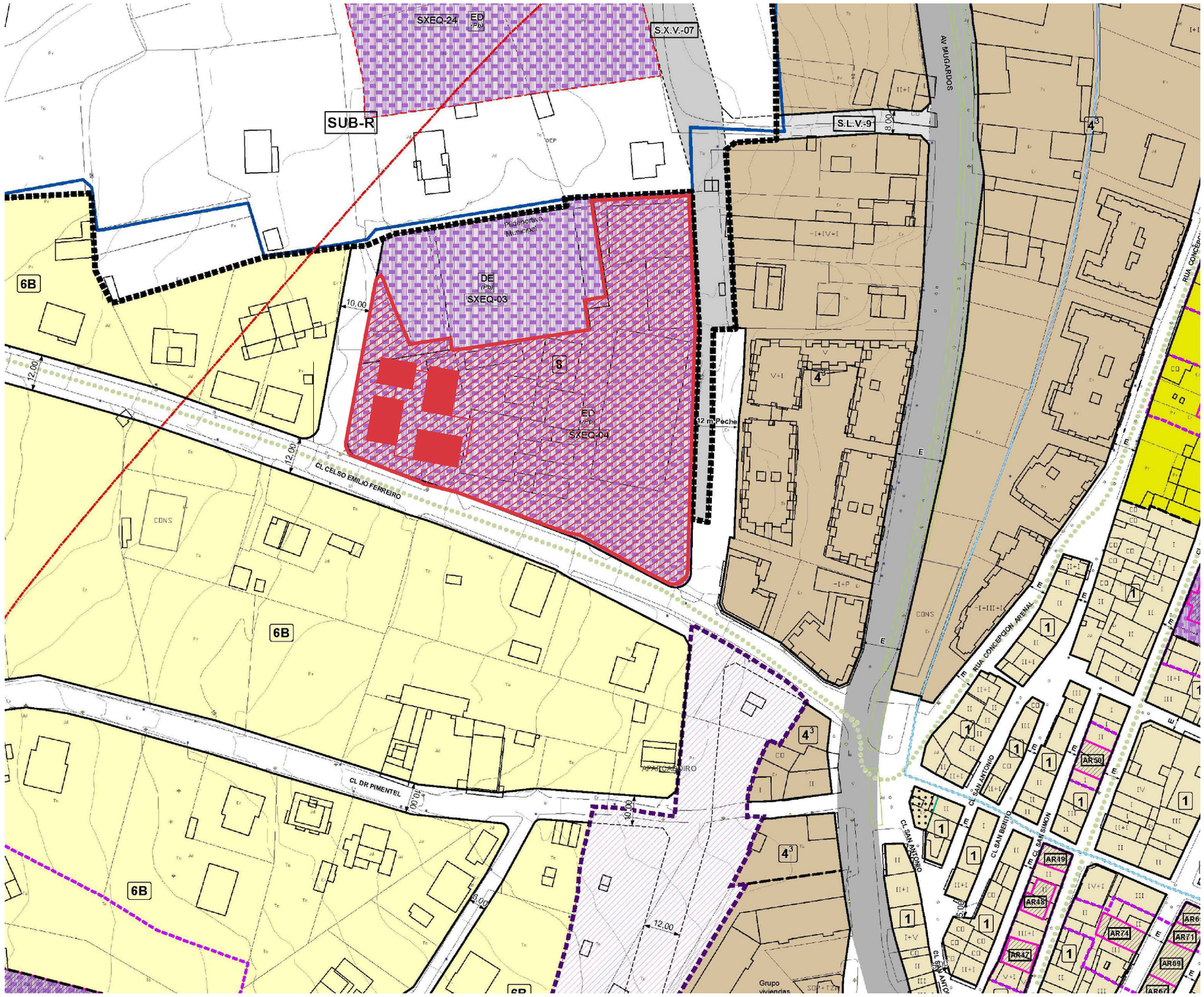
P.07_PLUVIALES. PLANTA CUBIERTA. AMPLIACIÓN	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
ILUMINACIÓN	
I.01_ILUMINACIÓN. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
I.02_ILUMINACIÓN. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
I.03_ILUMINACIÓN. PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
ELECTRICIDAD	
E.01_ELECTRICIDAD. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.02_ELECTRICIDAD. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.03_ELECTRICIDAD. PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
E.03B_ELETRICIDAD ESQUEMA	-
E.04_ELECTRICIDAD. UNIFILARES 1	-
E.05_ELECTRICIDAD. UNIFILARES 2	-
E.06_ELECTRICIDAD PUESTA A TIERRA	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
PCI.01_PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
PCI.02_ PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
PCI.03_ PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
VENTILACIÓN GAS RADÓN	
RD.01_VENTILACIÓN GAS RADÓN. PLANTA BAJA. AMPLIACIÓN COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
RD.02_VENTILACIÓN GAS RADÓN. FORJADO SANITARIO Y BAJO CÁVITI	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
CABLE ESTRUCTURADO	
CE.01_CABLE ESTRUCTURADO. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
CE.02_ CABLE ESTRUCTURADO. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
CE.03_ CABLE ESTRUCTURADO. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70 CONEXIÓN	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
CE.04_ CABLE ESTRUCTURADO. PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
VENTILACIÓN	
V.01_VENTILACIÓN. PLANTA BAJA. AMPLIACIÓN. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
CALEFACIÓN	
C.01_CALEFACCIÓN. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
C.02_CALEFACCIÓN. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12.70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
C.03_CALEFACCIÓN. PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
C.04_CALEFACCIÓN. ESQUEMA PRINCIPIO SALA MÁQUINAS	--
VIGILANCIA	
VI.01_VIGILANCIA. PLANTA BAJA. AMPLIACIÓN. COTA 12,70	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO	
R.01_PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO	--
SOLAR FOTOVOLTAICA	
SF.01_SOLAR FOTOVOLTAICA	e 1/150 (A3) 1/75 (A1)
+SEGURIDAD Y SALUD	
SS.01_ESS. SITUACIÓN. CENTROS MÉDICOS	e 1/200 (A3) 1/100 (A1)
SS.02_ESS. IMPLANTACIÓN PLANTA BAJA. COTA 12.70	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
SS.03_ESS. IMPLANTACIÓN PLANTA PRIMERA. COTA 14.86	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
SS.04_ESS. IMPLANTACIÓN PLANTA CUBIERTA	e 1/300 (A3) 1/150 (A1)
SS.05_ESS. DETALLES 1	--
SS.06_ESS. DETALLES 1	--
SS.07_ESS. DETALLES 1	--

En A Coruña, firmado digitalmente

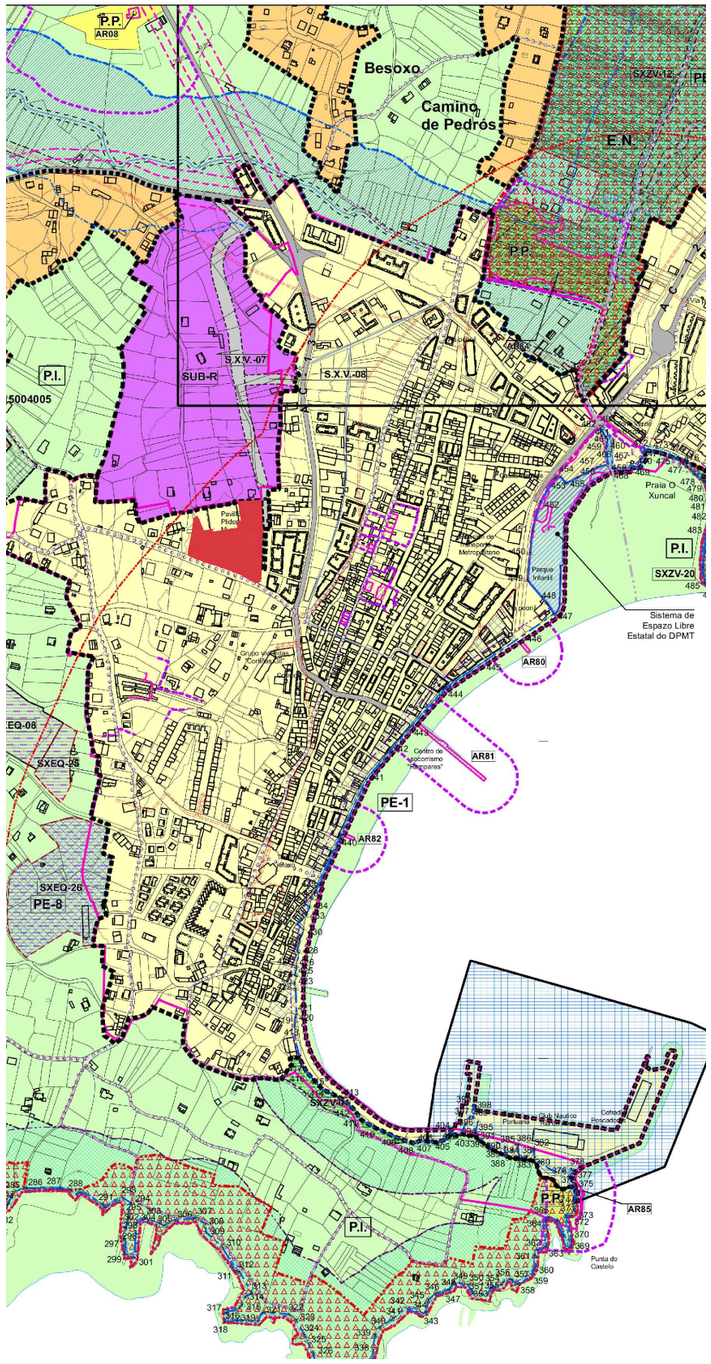
Alejandro Rodríguez Tarrío

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ TARRIO ALEJANDRO - 35488125E
Fecha: 2023.11.06 09:41:12 +01'00'

COAG 4918



PLANO ORDENACIÓN 4.4 PXOM e 1/1500



PLANO ORDENACIÓN 2.1 PXOM e 1/10.000

DELIMITACIONS E SIMBOLOXIA

- Límite do Solo Urbano
- Límite do Solo Urbanizable
- Límite do Nucleo Rural
- Aliñamento Indicativo
- Aliñamento
- Cambio de Altura e/ou Ordenanza
- Liña Límite de Edificación
- Corredor verde
- Senda dos Faros
- P.E.-1 PlanEspecial
- Núcleo de identidade do litoral
- Sistema de Espazo Libre Estatal do DPMT
- Marco DPMT

DPMT: Dominio Público Marítimo Terrestre

- Liña interior da ribeira do mar
- Liña de deslinde do DPMT
- Liña servidume de protección de DPMT
- Servidume de Tránsito DPMT
- Zona de influenza DPMT
- Servidume de acceso ao mar peonil
- Servidume de acceso ao mar (Peonil e rodado)

DOTACIONS

SISTEMAS XERAIS

- Zona verde, Existente
- Zona verde, Proposto
- Equipamento, Existente
- Equipamento, Proposto
- Viario, Existente
- Viario, Proposto
- Sistema Xeral Portuario

SISTEMAS LOCAIS

- Zona verde, Existente
- Zona verde, Proposto
- Equipamento, Existente
- Equipamento, Proposto
- Viario, Existente
- Viario, Proxectado

EQUIPAMENTOS

AD	ADMINISTRATIVO
AS	ASISTENCIAL
CE	CEMITERIO
CO	COMERCIAL
CU	CULTURAL
DE	DEPORTIVO
ED	DOCENTE
RE	RELIXIOSO
SD	SEN DEFINIR
SN	SANITARIO

TITULARIDADE

(Pb)	PUBLICA
(Pv)	PRIVADA

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA URBANÍSTICA
PLANOS PXOM

ESCALA 1/5000 1/10000 (A3) 1/2500 1/5000 (A1)

u.01

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL,DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

FOTOGRAFÍAS

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA URBANÍSTICA
SITUACIÓN

ESCALA 1/750 (A3) 1/375 (A1)

N

u.02

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA URBANÍSTICA
TOPOGRÁFICO

ESCALA 1/400 (A3) 1/200 (A1)

N

u.03

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+FICHA URBANÍSTICA

NORMATIVA VIGENTE:	**PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL DO CONCELLO DE ARES** FECHA PUBLICACIÓN BOP: 04-11-2020 FECHA DE APROBACIÓN: 05-02-2020
CLASIFICACIÓN DEL SUELO:	SUELO URBANO (SU)
CUALIFICACIÓN DEL SUELO:	**ORDENANZA 8 EQUIPAMIENTOS**
CONDICIONES DE VOLÚMEN:	**SEGÚN ORDENANZA DE LA ZONA EN LA QUE SE SITÚAN**
ORDENANZA A APLICAR:	**ORDENANZA 4. EDIFICACIÓN EN BLOQUES ABIERTOS**
SUP ÁREA DE INTERVENCIÓN:	EL AREA DE LA NUEVA INTERVENCIÓN EN LA PARCELA OCUPA EN PLANTA 1051.80 m^2

PXOM ARES. ORDENANZA 4. EDIFICACIÓN EN BLOQUES ABIERTOS	**NORMATIVA**	**PROYECTO**
CLASIFICACIÓN URBANÍSTICA	SUELO URBANO O8. EQUIPAMIENTOS APLICA ORDENANZA 4.	**EQUIPAMIENTO DOCENTE**
USO	EQUIPAMIENTOS EN TODAS LAS CATEGORÍAS A EXCEPCIÓN DE LA 8ª	**EQUIPAMIENTO DOCENTE**
PARCELA MÍNIMA	200 m2	**CUMPLE** 8498.80 m2
OCUPACIÓN SOBRE PARCELA NETA	60% PARCELA: 5099.28 m2	4596.37 m^2
RETRANQUEO DE LA EDIF. A LA ALINEACIÓN	3.00 m MÍNIMO	**CUMPLE**
SEPARACIÓN A LINDEROS EN EDIFICACIÓN AISLADA	3.00 m MÍNIMO 1/3 ALTURA	**CUMPLE**
LONGITÚD MÁXIMA FACHADA	50m	34.75 **CUMPLE**
NÚMERO DE PLANTAS	B+2	PLANTA BAJA **CUMPLE**
ALTURA MÁXIMA A PUNTO MEDIO DE FACHADA A REMATE SUPERIOR HORIZONTAL	10.00 m	**CUMPLE** 5.50 m en relación a la cota 0.00 6.95m en el punto de máxima altura en relación al terreno existente
APROVECHAMIENTO BAJO CUBIERTA POR ENCIMA DE LA ALTURA MÁXIMA	PERMITIDO UNICAMENTE VIVIENDA CUMPLIENDO CONDICIONES DE HABITABILIDAD	**CUMPLE** NO SE SUPERA LA ALTURA MÁXIMA
CUBIERTA POR ENCIMA DE LA ALTURA MÁXIMA	FALDONES CONTINUOS CON ÁNGULO NO SUPERIOR A 30º LA CUMBRERA NO SOBREPASARÁ 4.80M LA ALTURA MÁXIMA DE EDIFICACIÓN	**CUMPLE** FALDONES DE 11º EN NINGÚN MOMENTO SE SUPERA LA ALTURA MÁXIMA
GARAJE	1 PLAZAS POR CADA 100 m2	**CUMPLE**. AUNQUE SE TRATA DE UNA NUEVA CONSTRUCCIÓN, NO AMPLÍA EL NUMERO DE USUARIOS NI PROFESORES DEL CENTRO
FRENTE MÍNIMO	10 m	**CUMPLE**
CIERRE PARCELAS	ALTURA MÁXIMA SOBRE O NIVEL NATURAL DEL TERRENO 1,50 EN PARCELAS EDIFICADAS. EN TERRENOS ESCALONADOS SE PODRÁ SUPERAR 1/4 DE LA ALTURA MAXIMA EN EL PUNTO MÁS DESFAVORABLE	**CUMPLE**
MATERIALES	SE PUEDE COMPLETAR HASTA 2.00 CON CERRAMIENTO DE TIPO DIÁFANO, BALAUSTRADAS, BARROTES, CELOSÍAS. SE PROHIBE LOS BLOQUES DE HORMIGÓN VISTO Y CELOSÍA CERÁMICA QUE DEBERA REVESTIRSE	**CUMPLE**
MUROS CONTENCIÓN	LOS MUROS DE CONTENCIÓN NO PODRÁ SUPERAR LOS 2.00m SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO NATURAL. EN CASO DE SER NECESAARIO SUPERARLA SE REALIZARÁN BANCADAS QUEDANDO INSCRITAS EN UN ÁNGULO MÁXIMO DE 60º SOBRE LOS MUROS SE PODRÁN REALIZAR CERRAMIENTOS DIÁFANOS DE ALTURA MÁXIMA 1.50m	**CUMPLE**

+SUPERFICIE PARCELA BRUTA	12322.85 m^2
+SUPERFICIE PARCELA NETA	8498.80 m^2
+OCUPACIÓN EDIFICACIÓN	4596.37m^2
+OCUPACIÓN CONSTRUCCIÓN AUXILIAR	00.00 m^2
+OCUPACIÓN TOTAL	**4596.37** m^2

OCUPACIÓN MÁXIMA
60% SUP. PARCELA
5099.28 m2 > 4596.37 m^2
60% > 54.04%

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA URBANÍSTICA
NORMATIVA URBANÍSTICA

ESCALA 1/400 (A3) 1/200 (A1)

N

u.04

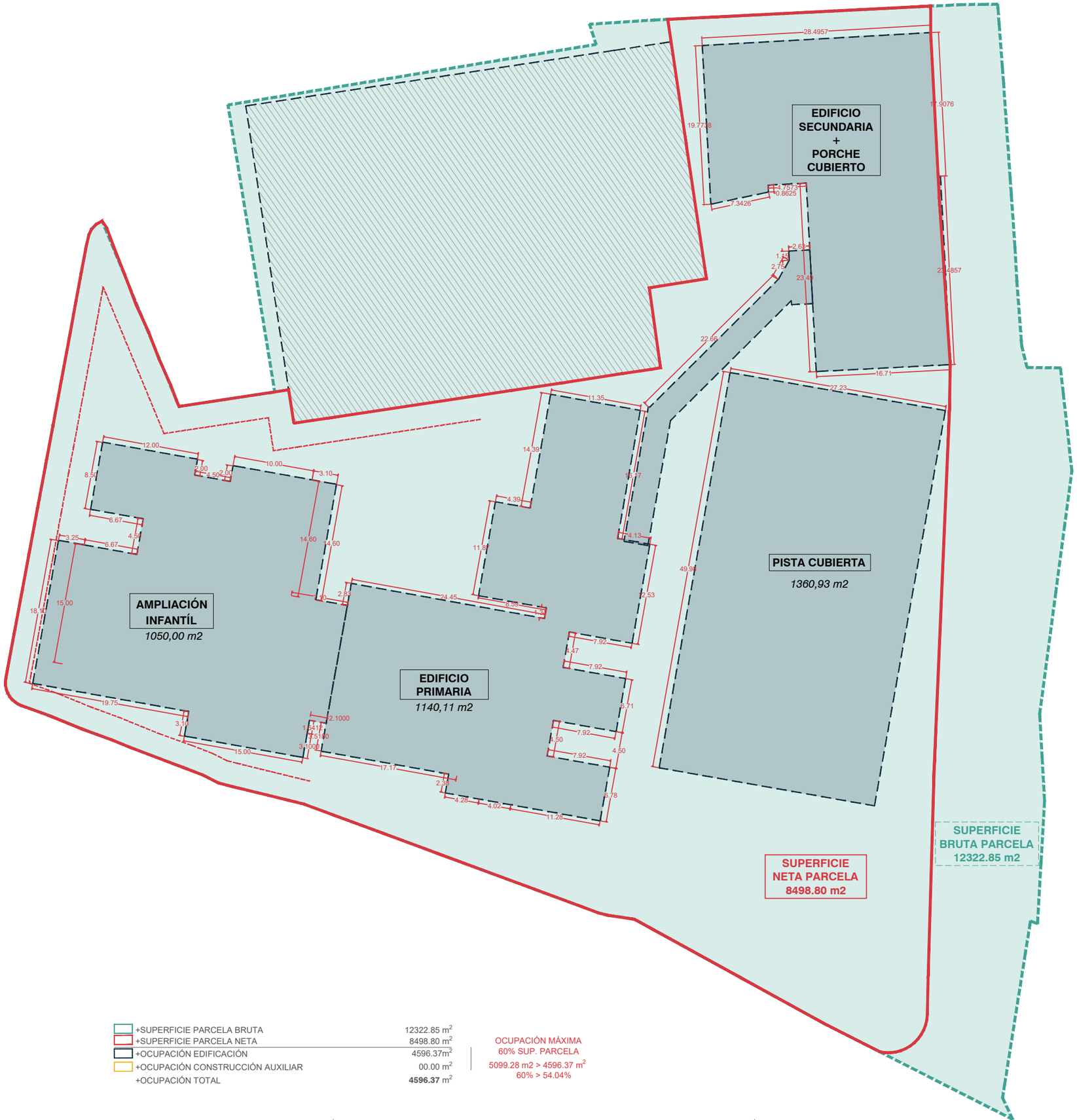
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+SUPERFICIE PARCELA BRUTA	12322.85 m^2
+SUPERFICIE PARCELA NETA	8498.80 m^2
+OCUPACIÓN EDIFICACIÓN	4596.37m^2
+OCUPACIÓN CONSTRUCCIÓN AUXILIAR	00.00 m^2
+OCUPACIÓN TOTAL	**4596.37** m^2

OCUPACIÓN MÁXIMA
60% SUP. PARCELA
5099.28 m2 > 4596.37 m^2
60% > 54.04%

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA URBANÍSTICA
CÓMPUTO SUPERFICIES

ESCALA 1/500 (A3) 1/250 (A1)

N

u.05

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

PLANTA BAJA

INFANTIL	
+ACCESO	8.90 m²
+VESTÍBULO GENERAL	69.50 m²
+ESCALERA	12.50 m²
+AULA INFANTIL 1	44.60 m²
+AULA INFANTIL 2	44.90 m²
+AULA INFANTIL 3	44.65 m²
+AULA INFANTIL 4	44.40 m²
+ASEO 1	5.60 m²
+ASEO 2	5.95 m²
+ASEO 3	3.75 m²
+ASEO 4	3.65 m²
+VESTÍBULO 1	10.95 m²
PRIMARIA	
+ACCESO PRIMARIA	8.90 m²
+VESTÍBULO PRIMARIA	29.30 m²
+ESCALERA PRIMARIA	13.70 m²
+DISTRIBUIDOR	52.40 m²
+AULA PRIMARIA 1	44.30 m²
+AULA PRIMARIA 2	43.25 m²
+AULA PRIMARIA 3	44.50 m²
+AULA PRIMARIA 4	45.00 m²
+BIBLIOTECA	62.45 m²
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m²
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m²
+CUARTO DE LIMPIEZA	3.75 m²
+ALMACÉN	8.30 m²
COMEDOR	
+COMEDOR	102.40 m²
+COCINA	39.10 m²
+ALMACÉN COCINA	9.05 m²
VIVIENDA CONSERJE	
+COMEDOR 2	25.55 m²
+COMEDOR 3	9.10 m²
+AULA PT	11.50 m²
+AULA LINGUAXE	12.00 m²
+ASEO	4.85 m²
+DISTRIBUIDOR	7.90 m²
INSTALACIONES	
+CUARTO DE CALDERAS	12.00 m²
+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA BAJA	**911.40 m²**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA BAJA	**1037.90 m²**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL.
PLANTA BAJA . COTA 11,35

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

ea.01

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

PLANTA BAJA

INFANTIL	
+ACCESO	8.90 m²
+VESTÍBULO GENERAL	69.50 m²
+ESCALERA	12.50 m²
+AULA INFANTIL 1	44.60 m²
+AULA INFANTIL 2	44.90 m²
+AULA INFANTIL 3	44.65 m²
+AULA INFANTIL 4	44.40 m²
+ASEO 1	5.60 m²
+ASEO 2	5.95 m²
+ASEO 3	3.75 m²
+ASEO 4	3.65 m²
+VESTÍBULO 1	10.95 m²
PRIMARIA	
+ACCESO PRIMARIA	8.90 m²
+VESTÍBULO PRIMARIA	29.30 m²
+ESCALERA PRIMARIA	13.70 m²
+DISTRIBUIDOR	52.40 m²
+AULA PRIMARIA 1	44.30 m²
+AULA PRIMARIA 2	43.25 m²
+AULA PRIMARIA 3	44.50 m²
+AULA PRIMARIA 4	45.00 m²
+BIBLIOTECA	62.45 m²
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m²
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m²
+CUARTO DE LIMPIEZA	3.75 m²
+ALMACÉN	8.30 m²
COMEDOR	
+COMEDOR	102.40 m²
+COCINA	39.10 m²
+ALMACÉN COCINA	9.05 m²
VIVIENDA CONSERJE	
+COMEDOR 2	25.55 m²
+COMEDOR 3	9.10 m²
+AULA PT	11.50 m²
+AULA LINGUAXE	12.00 m²
+ASEO	4.85 m²
+DISTRIBUIDOR	7.90 m²
INSTALACIONES	
+CUARTO DE CALDERAS	12.00 m²
+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA BAJA	**911.40 m²**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA BAJA	**1037.90 m²**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL.
PLANTA BAJA . COTA 11,35

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N ea.02

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

PLANTA PRIMERA

PRIMARIA	
+CUARTO DE PROFESORES	44.10 m^2
+AULA PRIMARIA 5	44.30 m^2
+AULA PRIMARIA 6	43.25 m^2
+AULA PRIMARIA 7	44.50 m^2
+AULA PRIMARIA 8	43.90 m^2
+AULA PRIMARIA 9	45.00 m^2
+DISTRIBUIDOR	70.15 m^2
+CONEXIÓN	11.20 m^2
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m^2
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m^2
+CUARTO DE LIMPIEZA	3.75 m^2
+AULA INFORMÁTICA	50.45 m^2
+AULA PRIMARIA 10	43.80 m^2
+AULA PRIMARIA 11	36.40 m^2
+AULA PRIMARIA 12	38.10 m^2
+AULA PRIMARIA 13	42.95 m^2
+AULA PRIMARIA 14	44.25 m^2
+RELLANO	4.60 m^2
+VESTÍBULO	34.95 m^2
+CUARTO DE INSTALACIONES	8.90 m^2

+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA PRIMERA	**677.30 m^2**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	**790.90 m^2**

+SUP. UTIL INTERIOR TOTAL	**1588.70 m^2**
+SUP. CONSTRUIDA TOTAL	**1828.80 m^2**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL.
PLANTA PRIMERA . COTA 14,83

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

ea.03

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4818

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO . SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

PLANTA PRIMERA

PRIMARIA	
+CUARTO DE PROFESORES	44.10 m^2
+AULA PRIMARIA 5	44.30 m^2
+AULA PRIMARIA 6	43.25 m^2
+AULA PRIMARIA 7	44.50 m^2
+AULA PRIMARIA 8	43.90 m^2
+AULA PRIMARIA 9	45.00 m^2
+DISTRIBUIDOR	70.15 m^2
+CONEXIÓN	11.20 m^2
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m^2
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m^2
+CUARTO DE LIMPIEZA	3.75 m^2
+AULA INFORMÁTICA	50.45 m^2
+AULA PRIMARIA 10	43.80 m^2
+AULA PRIMARIA 11	36.40 m^2
+AULA PRIMARIA 12	38.10 m^2
+AULA PRIMARIA 13	42.95 m^2
+AULA PRIMARIA 14	44.25 m^2
+RELLANO	4.60 m^2
+VESTÍBULO	34.95 m^2
+CUARTO DE INSTALACIONES	8.90 m^2

+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA PRIMERA	**677.30 m^2**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	**790.90 m^2**

+SUP. UTIL INTERIOR TOTAL	**1588.70 m^2**
+SUP. CONSTRUIDA TOTAL	**1828.80 m^2**

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL.
PLANTA PRIMERA . COTA 14,83

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

ea.04

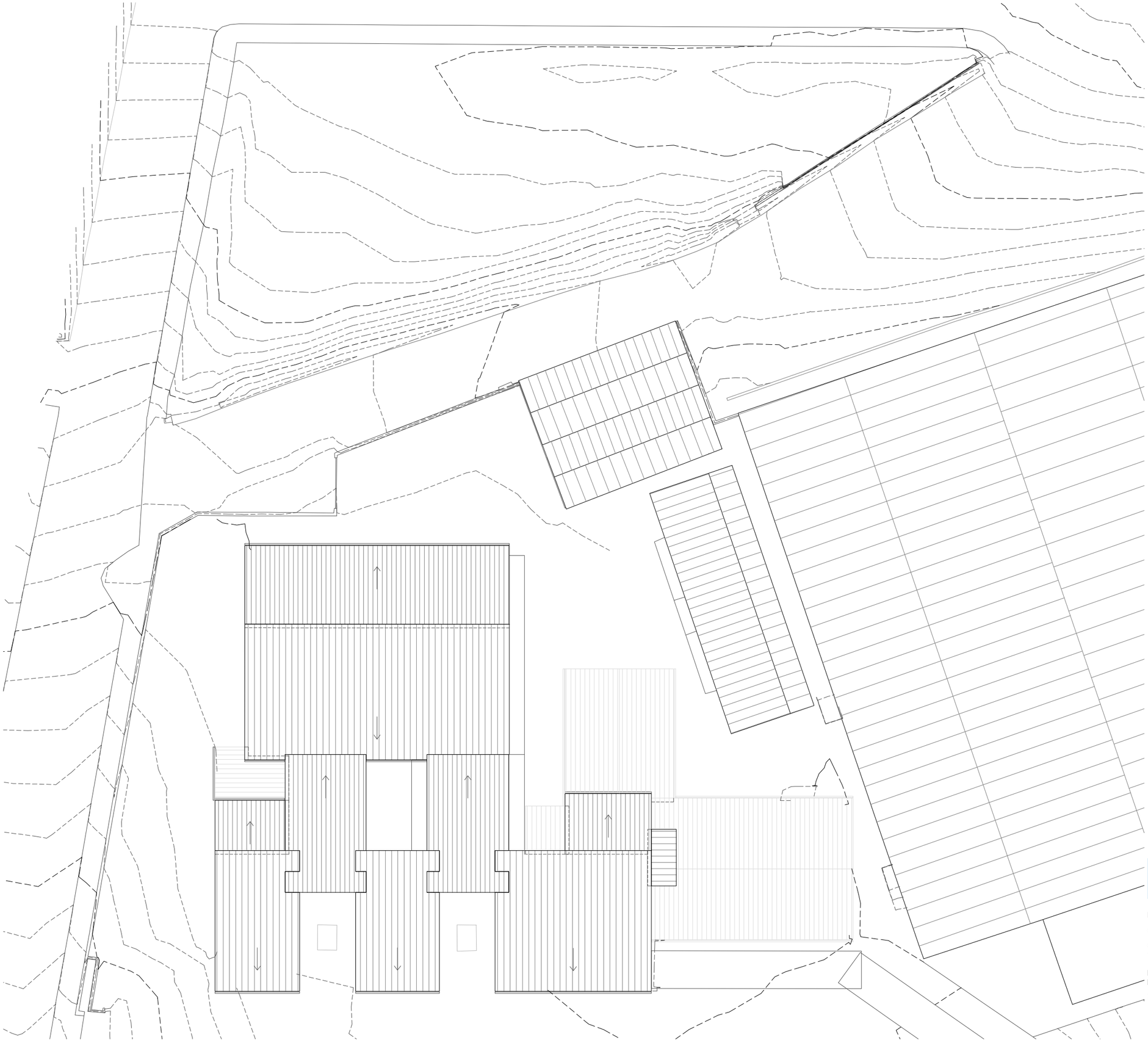
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



PLANTA PRIMERA

PRIMARIA	
+CUARTO DE PROFESORES	44.10 m^2
+AULA PRIMARIA 5	44.30 m^2
+AULA PRIMARIA 6	43.25 m^2
+AULA PRIMARIA 7	44.50 m^2
+AULA PRIMARIA 8	43.90 m^2
+AULA PRIMARIA 9	45.00 m^2
+DISTRIBUIDOR	70.15 m^2
+CONEXIÓN	11.20 m^2
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m^2
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m^2
+CUARTO DE LIMPIEZA	3.75 m^2
+AULA INFORMÁTICA	50.45 m^2
+AULA PRIMARIA 10	43.80 m^2
+AULA PRIMARIA 11	36.40 m^2
+AULA PRIMARIA 12	38.10 m^2
+AULA PRIMARIA 13	42.95 m^2
+AULA PRIMARIA 14	44.25 m^2
+RELLANO	4.60 m^2
+VESTÍBULO	34.95 m^2
+CUARTO DE INSTALACIONES	8.90 m^2

+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA PRIMERA	**677.30 m^2**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	**790.90 m^2**

+SUP. UTIL INTERIOR TOTAL	**1588.70 m^2**
+SUP. CONSTRUIDA TOTAL	**1828.80 m^2**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL.
PLANTA CUBIERTA

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

ea.05

16uno arquitectos

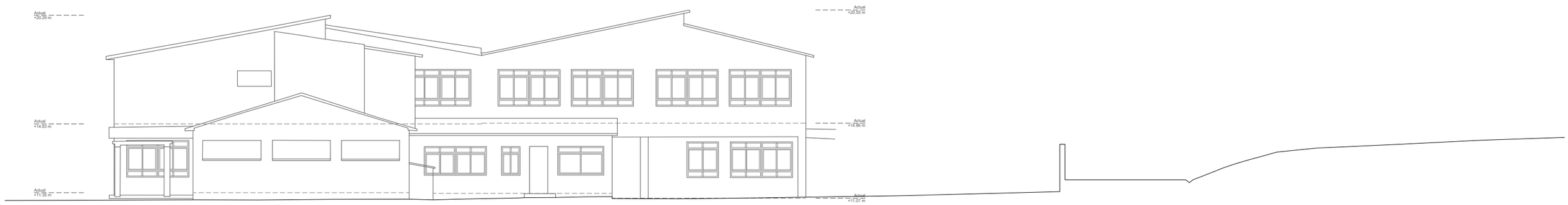
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

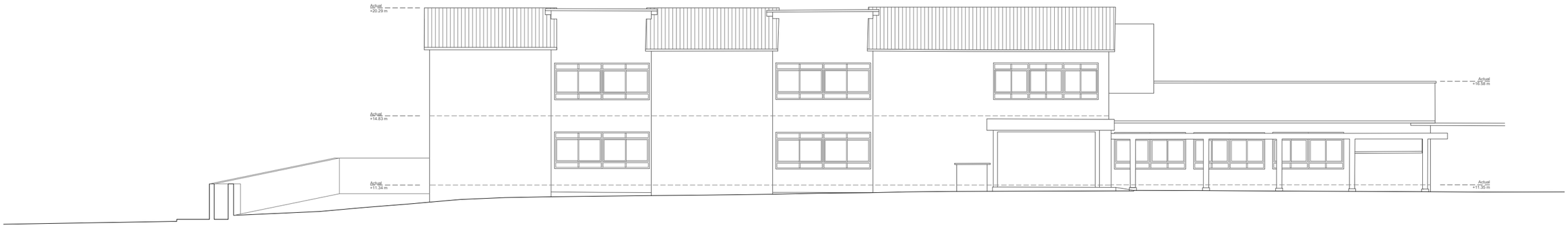
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

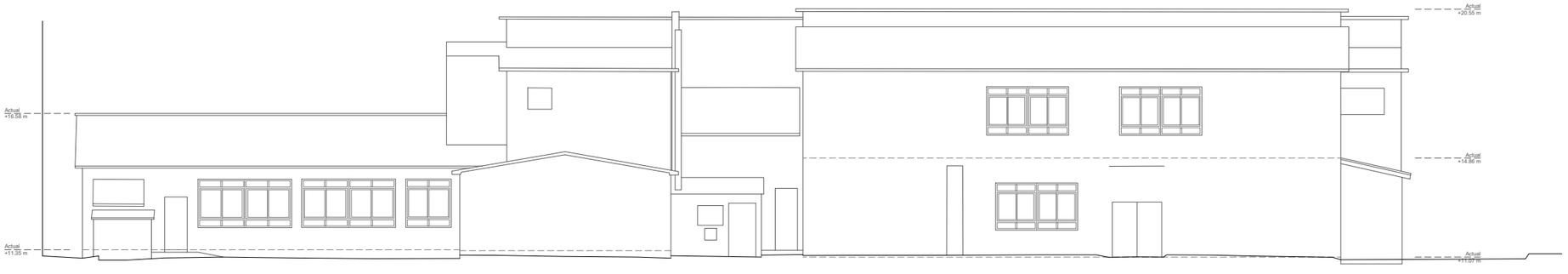
ALZADO **SUR**



ALZADO **NORTE**



ALZADO **ESTE**



ALZADO **OESTE**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL.
ALZADOS

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ea.06

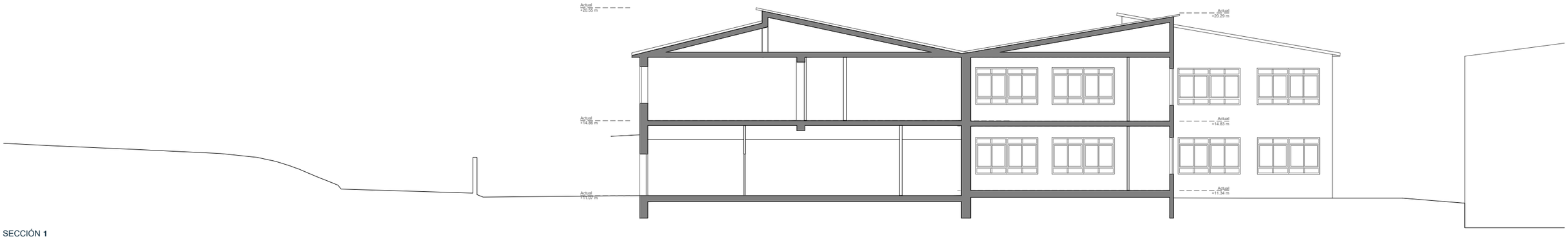
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

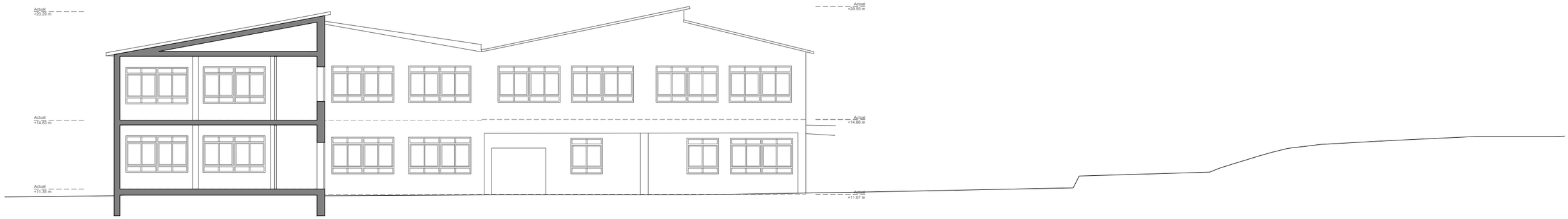
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

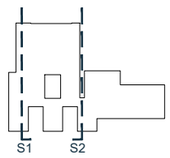
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



SECCIÓN **1**



SECCIÓN **2**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL.
SECCIONES

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ea.07

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+LEYENDA DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SISTEMA GENERAL

- DEMOLICIÓN TECHO
- DEMOLICIÓN SUELO
- DEMOLICIÓN FORJADO | DEM. ESCALERA
- RETIRADA DE CUBIERTA
- RETIRADA DE CUBIERTA AMIANTO
- DEMOLICIÓN ELEMENTOS FIJOS
- RETIRADA Y DEM. DE CARPINTERÍA
- DEMOLICIÓN FACHADA
- DEM. AZULEJO h=0.09m

NOTAS:

Las carpinterías (puertas y ventanas) incluidas en tabiques o fachadas a demoler serán retiradas con las medidas de protección oportunas e indicadas por la d.f.
Las cotas son aproximadas, el replanteo de huecos y aperturas en forjados serán replanteados por la d.f. previo a su demolición.

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS TE

TE- TERRAZO
TM- TARIMA MADERA
CO- CORCHO

DEMOLICIÓN TECHOS

TC- TECHO CONTÍNUO
TD- FALSO TECHO DESMONTABLE 60X60cm

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL. DEMOLICIONES
PLANTA BAJA . COTA 11,35

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N de.01

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+LEYENDA DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SISTEMA GENERAL

- DEMOLICIÓN TECHO
- DEMOLICIÓN SUELO
- DEMOLICIÓN FORJADO | DEM. ESCALERA
- RETIRADA DE CUBIERTA
- RETIRADA DE CUBIERTA AMIANTO
- DEMOLICIÓN ELEMENTOS FIJOS
- RETIRADA Y DEM. DE CARPINTERÍA
- DEMOLICIÓN FACHADA
- DEM. AZULEJO h=0.09m

NOTAS:

Las carpinterías (puertas y ventanas) incluidas en tabiques o fachadas a demoler serán retiradas con las medidas de protección oportunas e indicadas por la d.f.
Las cotas son aproximadas, el replanteo de huecos y aperturas en forjados serán replanteados por la d.f. previo a su demolición.

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS

TE- TERRAZO
TM- TARIMA MADERA
CO- CORCHO

DEMOLICIÓN TECHOS

TC- TECHO CONTÍNUO
TD- FALSO TECHO DESMONTABLE 60X60cm

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL. DEMOLICIONES
PLANTA BAJA . COTA 11,35

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N° de.02

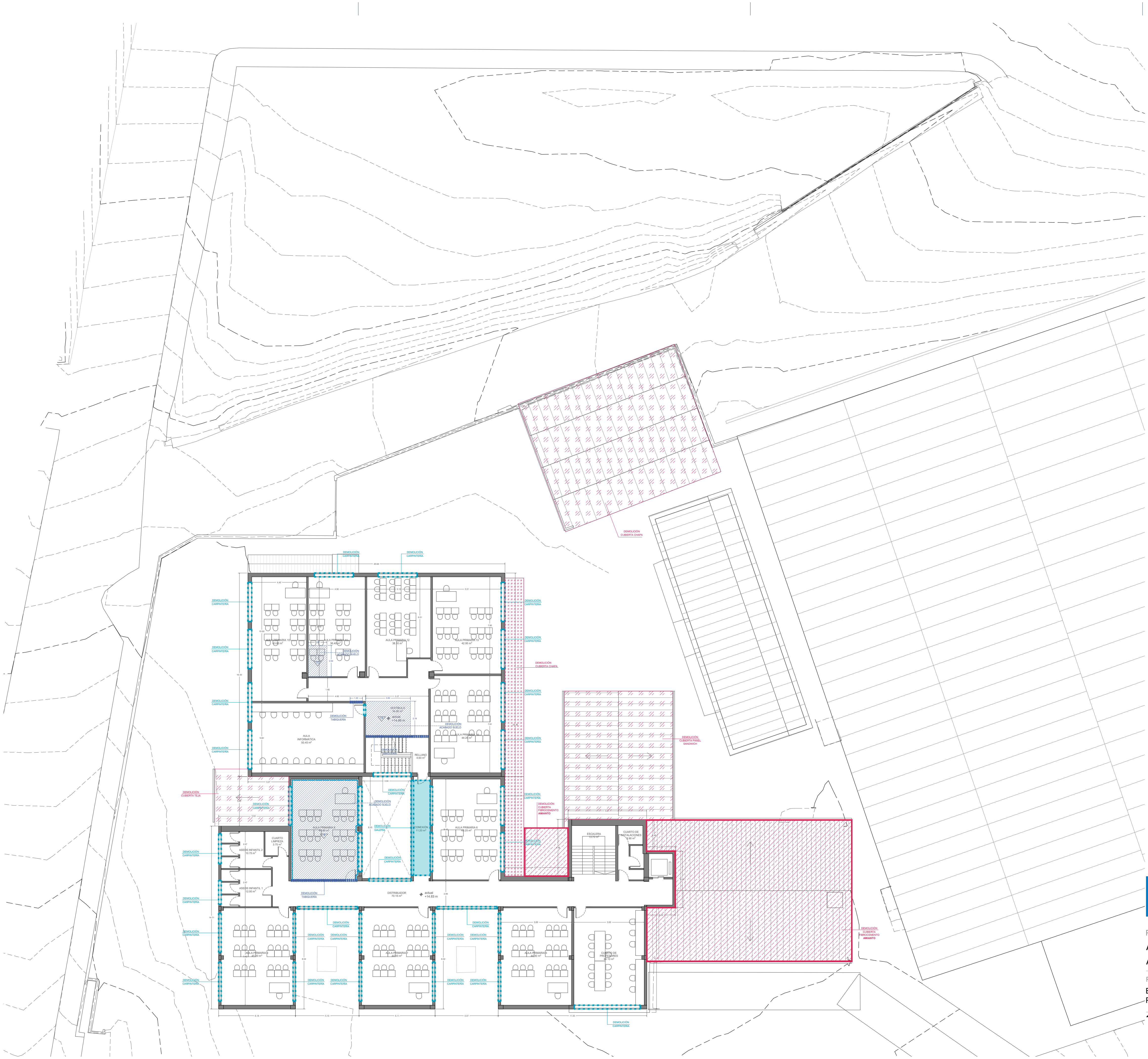
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+LEYENDA DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SISTEMA GENERAL

- DEMOLICIÓN TECHO
- DEMOLICIÓN SUELO
- DEMOLICIÓN FORJADO | DEM. ESCALERA
- RETIRADA DE CUBIERTA
- RETIRADA DE CUBIERTA AMIANTO
- DEMOLICIÓN ELEMENTOS FIJOS
- RETIRADA Y DEM. DE CARPINTERÍA
- DEMOLICIÓN FACHADA
- DEM. AZULEJO h=0.09m

NOTAS:

Las carpinterías (puertas y ventanas) incluidas en tabiques o fachadas a demoler serán retiradas con las medidas de protección oportunas e indicadas por la d.f.
Las cotas son aproximadas, el replanteo de huecos y aperturas en forjados serán replanteados por la d.f. previo a su demolición.

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS (TE)

TE- TERRAZO
TM- TARIMA MADERA
CO- CORCHO

DEMOLICIÓN TECHOS

TC- TECHO CONTÍNUO
TD- FALSO TECHO DESMONTABLE 60X60cm

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL. DEMOLICIONES
PLANTA PRIMERA . COTA 14,83

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

de.03

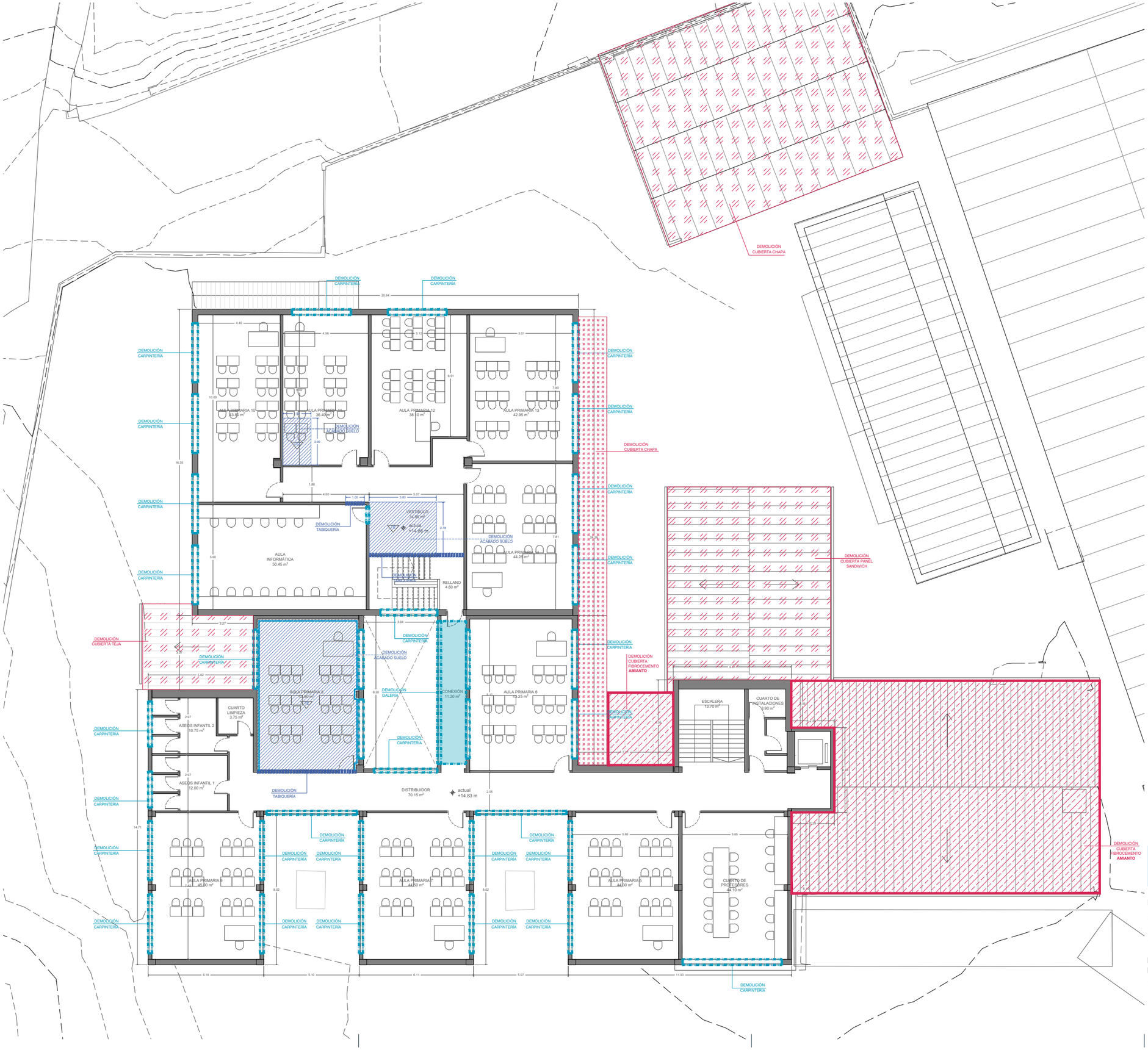
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+LEYENDA DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SISTEMA GENERAL

- DEMOLICIÓN TECHO
- DEMOLICIÓN SUELO
- DEMOLICIÓN FORJADO | DEM. ESCALERA
- RETIRADA DE CUBIERTA
- RETIRADA DE CUBIERTA AMIANTO
- DEMOLICIÓN ELEMENTOS FIJOS
- RETIRADA Y DEM. DE CARPINTERÍA
- DEMOLICIÓN FACHADA
- DEM. AZULEJO h=0.09m

NOTAS:

Las carpinterías (puertas y ventanas) incluidas en tabiques o fachadas a demoler serán retiradas con las medidas de protección oportunas e indicadas por la d.f.
Las cotas son aproximadas, el replanteo de huecos y aperturas en forjados serán replanteados por la d.f. previo a su demolición.

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS TE

TE- TERRAZO
TM- TARIMA MADERA
CO- CORCHO

DEMOLICIÓN TECHOS

TC- TECHO CONTÍNUO
TD- FALSO TECHO DESMONTABLE 60X60cm

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL. DEMOLICIONES
PLANTA PRIMERA . COTA 14,83

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

de.04

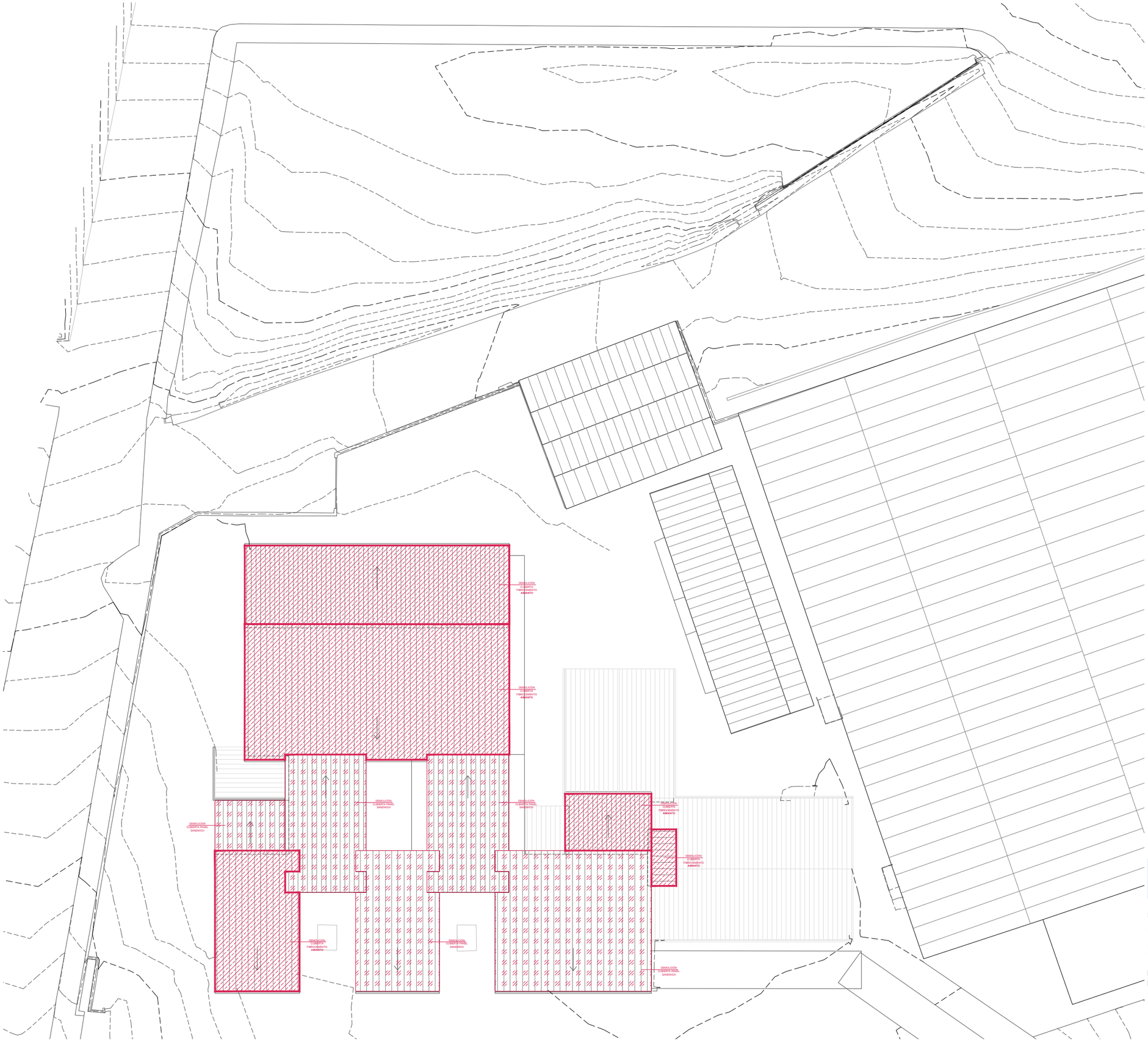
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+LEYENDA DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SISTEMA GENERAL

- DEMOLICIÓN TECHO
- DEMOLICIÓN SUELO
- DEMOLICIÓN FORJADO | DEM. ESCALERA
- RETIRADA DE CUBIERTA
- RETIRADA DE CUBIERTA AMIANTO
- DEMOLICIÓN ELEMENTOS FIJOS
- RETIRADA Y DEM. DE CARPINTERÍA
- DEMOLICIÓN FACHADA
- DEM. AZULEJO h=0.09m

NOTAS:

Las carpinterías (puertas y ventanas) incluidas en tabiques o fachadas a demoler serán retiradas con las medidas de protección oportunas e indicadas por la d.f.
Las cotas son aproximadas, el replanteo de huecos y aperturas en forjados serán replanteados por la d.f. previo a su demolición.

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS TE

TE- TERRAZO
TM- TARIMA MADERA
CO- CORCHO

DEMOLICIÓN TECHOS

TC- TECHO CONTÍNUO
TD- FALSO TECHO DESMONTABLE 60X60cm

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL. DEMOLICIONES
PLANTA CUBIERTA

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

de.05

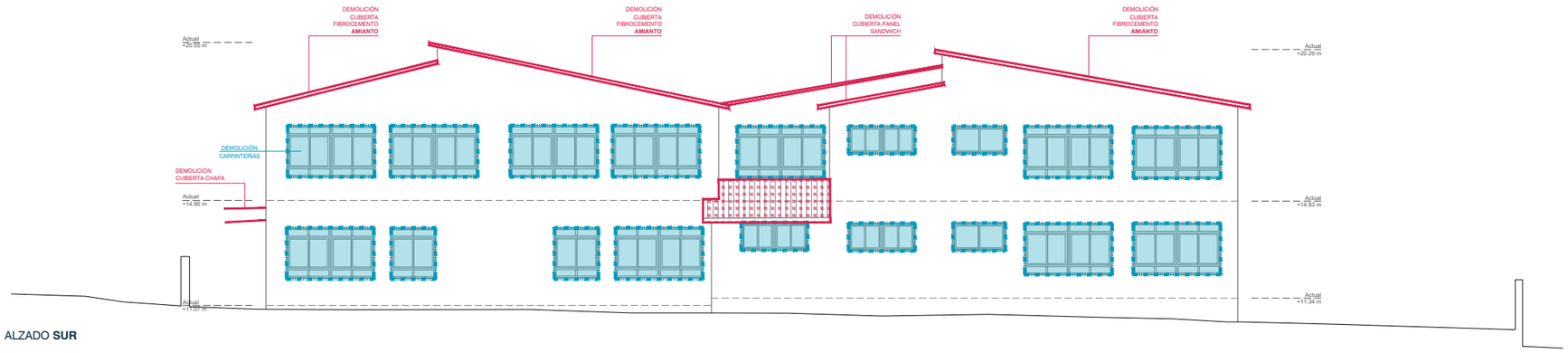
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

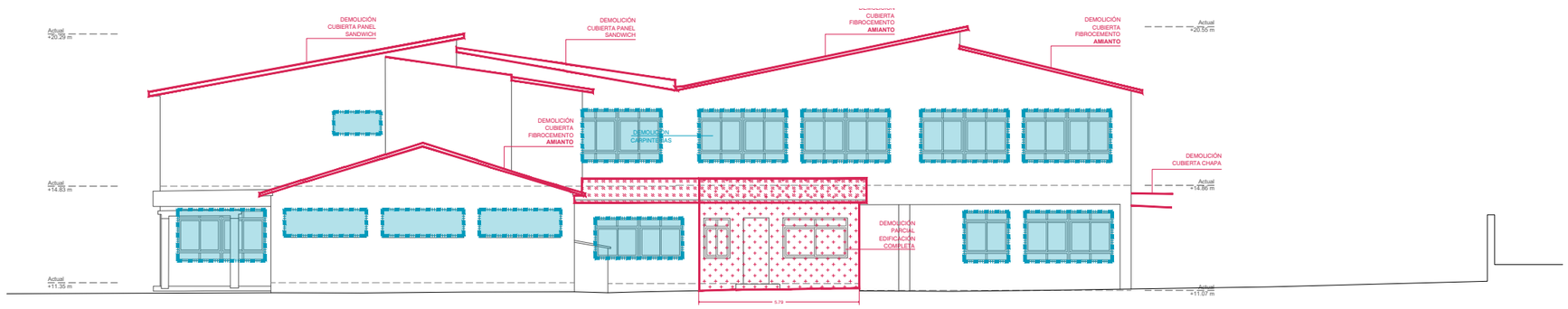
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

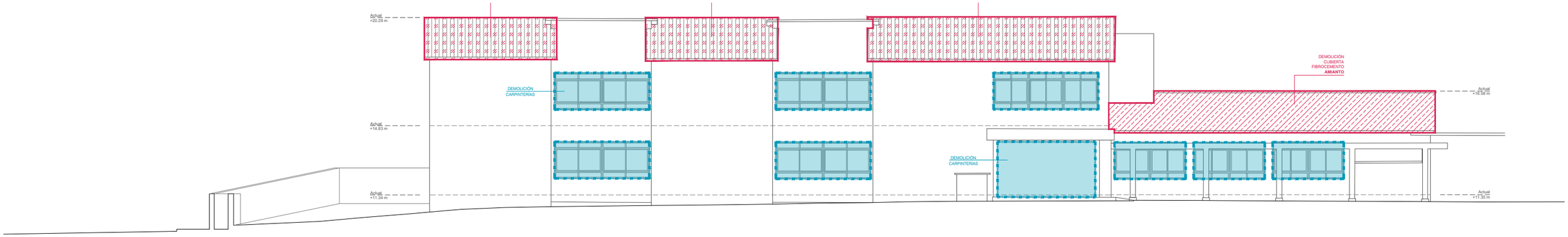
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



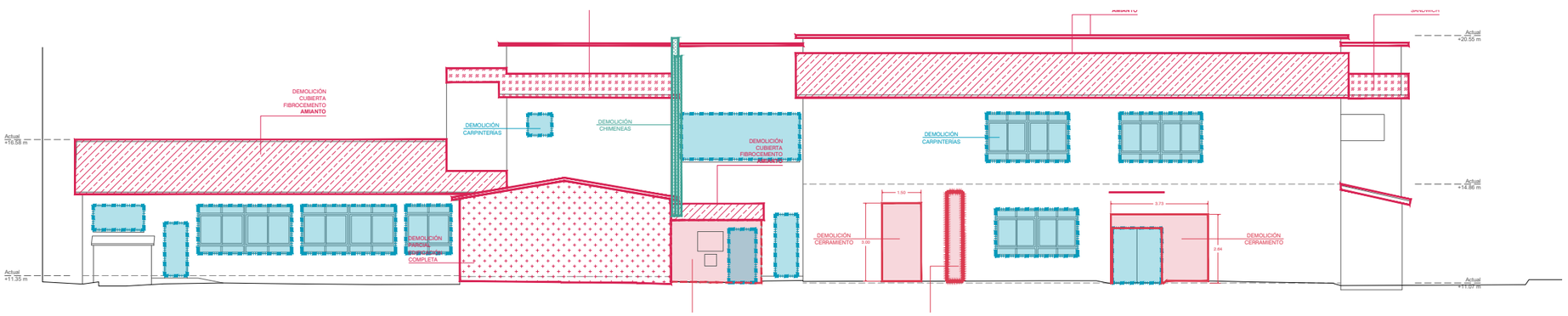
ALZADO **SUR**



ALZADO **NORTE**



ALZADO **ESTE**



ALZADO **OESTE**

+LEYENDA DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SISTEMA GENERAL

- DEMOLICIÓN TECHO
- DEMOLICIÓN SUELO
- DEMOLICIÓN FORJADO | DEM. ESCALERA
- RETIRADA DE CUBIERTA
- RETIRADA DE CUBIERTA AMIANTO
- DEMOLICIÓN ELEMENTOS FIJOS
- RETIRADA Y DEM. DE CARPINTERÍA
- DEMOLICIÓN FACHADA
- DEM. AZULEJO h=0.09m

NOTAS:

Las carpinterías (puertas y ventanas) incluidas en tabiques o fachadas a demoler serán retiradas con las medidas de protección oportunas e indicadas por la d.f.
Las cotas son aproximadas, el replanteo de huecos y aperturas en forjados serán replanteados por la d.f. previo a su demolición.

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS TE

TE- TERRAZO
TM- TARIMA MADERA
CO- CORCHO

DEMOLICIÓN TECHOS

TC- TECHO CONTÍNUO
TD- FALSO TECHO DESMONTABLE 60X60cm

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL. DEMOLICIONES ALZADOS

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

de.06

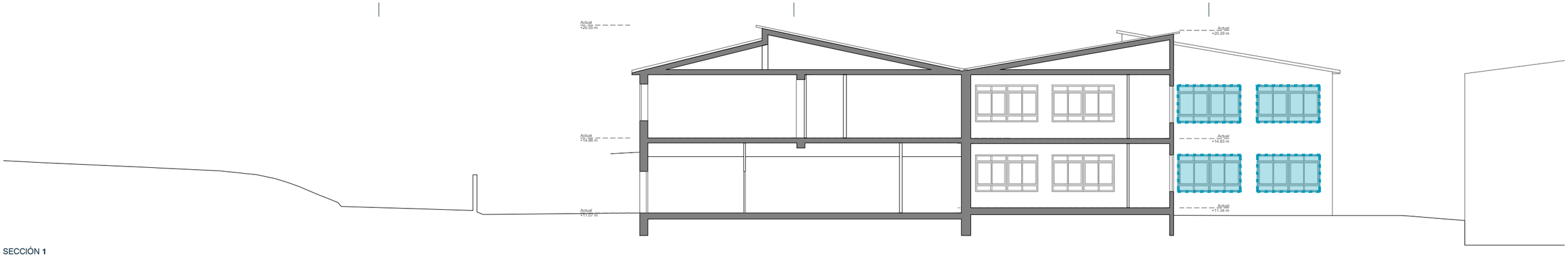
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

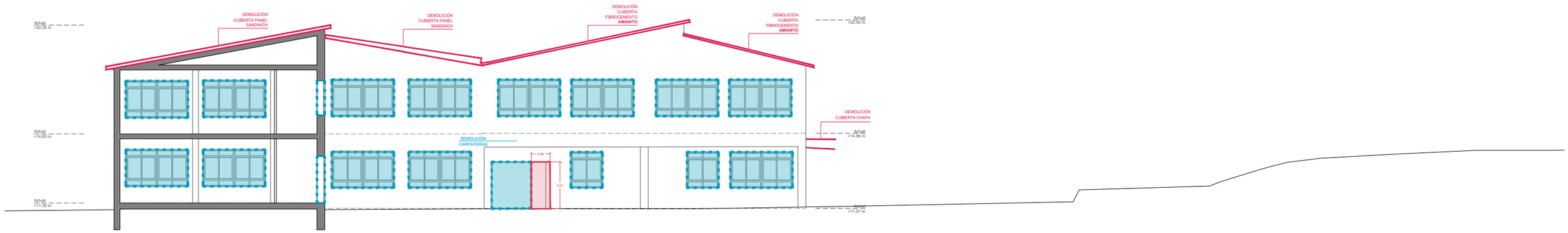
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



SECCIÓN **1**



SECCIÓN **2**

+LEYENDA DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SISTEMA GENERAL

- DEMOLICIÓN TECHO
- DEMOLICIÓN SUELO
- DEMOLICIÓN FORJADO | DEM. ESCALERA
- RETIRADA DE CUBIERTA
- RETIRADA DE CUBIERTA AMIANTO
- DEMOLICIÓN ELEMENTOS FIJOS
- RETIRADA Y DEM. DE CARPINTERÍA
- DEMOLICIÓN FACHADA
- DEM. AZULEJO h=0.09m

NOTAS:

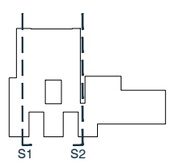
Las carpinterías (puertas y ventanas) incluidas en tabiques o fachadas a demoler serán retiradas con las medidas de protección oportunas e indicadas por la d.f.
Las cotas son aproximadas, el replanteo de huecos y aperturas en forjados serán replanteados por la d.f. previo a su demolición.

DEMOLICIÓN PAVIMENTOS TE

TE- TERRAZO
TM- TARIMA MADERA
CO- CORCHO

DEMOLICIÓN TECHOS

TC- TECHO CONTÍNUO
TD- FALSO TECHO DESMONTABLE 60X60cm



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO ACTUAL. DEMOLICIONES
SECCIONES

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

de.07

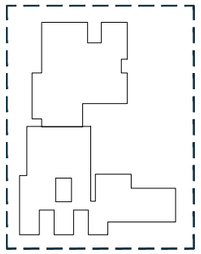
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



REFORMA

ÁREA ESPECIALIZADA	
+AULA PSICOMOTRICIDAD	88.90 m²
ÁREA ADMINISTRACIÓN	
+SALA PROFESORES	21.00 m²
+CUIDADOS+ASEO	10.10 m²
+CIRCULACIÓN 1	6.75 m²
+CIRCULACIÓN 2	5.65 m²
+ASEO 1	4.85 m²
+ASEO 2	4.95 m²
+AMPA	20.40 m²
REFORMA INTERIOR	
+BIBLIOTECA	93.20 m²
+DISTRIBUIDOR	34.75 m²
+VESTÍBULO	38.75 m²
COMEDOR	
+COMEDOR AMPLIACIÓN	30.65 m²
+ASEO	1.90 m²
SERVICIOS COMUNES	
+CALDERA BIOMASA	13.10 m²
+SILO PELETS	10.60 m²
+SUP. UTIL INTERIOR REFORMA	**385.55 m²**

AMPLIACIÓN

ESPACIOS COMUNES	
+CORTAVIENTOS	10.80 m²
+PATIO INTERIOR	212.90 m²
+RAMPAS	60.30 m²
ÁREA DOCENTE	
+AULA 1	59.30 m²
+AULA 2	59.30 m²
+AULA 3	59.00 m²
+AULA 4	59.30 m²
+AULA 5	59.30 m²
+AULA 6	59.00 m²
+ASEO 1	7.70 m²
+ASEO 2	7.70 m²
+ASEO 3	7.70 m²
SERVICIOS COMUNES	
+TELECOMUNICACIONES	14.00 m²
+LOCAL LIMPIEZA	6.00 m²
+CUADROS ELÉCTRICOS	6.00 m²
+ALJIBE INCENDIOS	24.70 m²
+ALMACÉN	18.30 m²
+DISTRIBUIDOR	6.90 m²
+GRUPO ELECTRÓGENO	10.00 m²
+SUP. UTIL INTERIOR AMPLIACIÓN	**748.20 m²**
+SUP. CONSTRUIDA	**853.00 m²**
ESPACIOS EXTERIORES	
+ACCESO CUBIERTO	20.15 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 1	46.50 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 2	48.75 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 3	45.25 m²
+AULA EXTERIOR 1	68.80 m²
+AULA EXTERIOR 2	46.55 m²
+AULA EXTERIOR 3	59.55 m²

EDIFICIO PRIMARIA

AREA DOCENTE	
+AULA PRIMARIA 1	44.30 m²
+AULA PRIMARIA 2	43.25 m²
+AULA PRIMARIA 3	44.50 m²
+AULA PRIMARIA 4	45.00 m²
+DISTRIBUIDOR	52.40 m²
ESPACIOS COMUNES	
+ACCESO PRIMARIA	8.90 m²
+VESTÍBULO PRIMARIA	29.30 m²
+ESCALERA PRIMARIA	13.70 m²
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m²
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m²
+CUARTO DE LIMPIEZA	3.75 m²
COMEDOR	
+COMEDOR	102.40 m²
+COCINA	39.10 m²
+ALMACÉN COCINA	9.05 m²
+ALMACÉN	8.30 m²
+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA BAJA	**466.80 m²**
+SUP. UTIL TOTAL PLANTA BAJA	**852.35 m²**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA BAJA	**1075.85 m²**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA . COTA 12,70

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

a.01

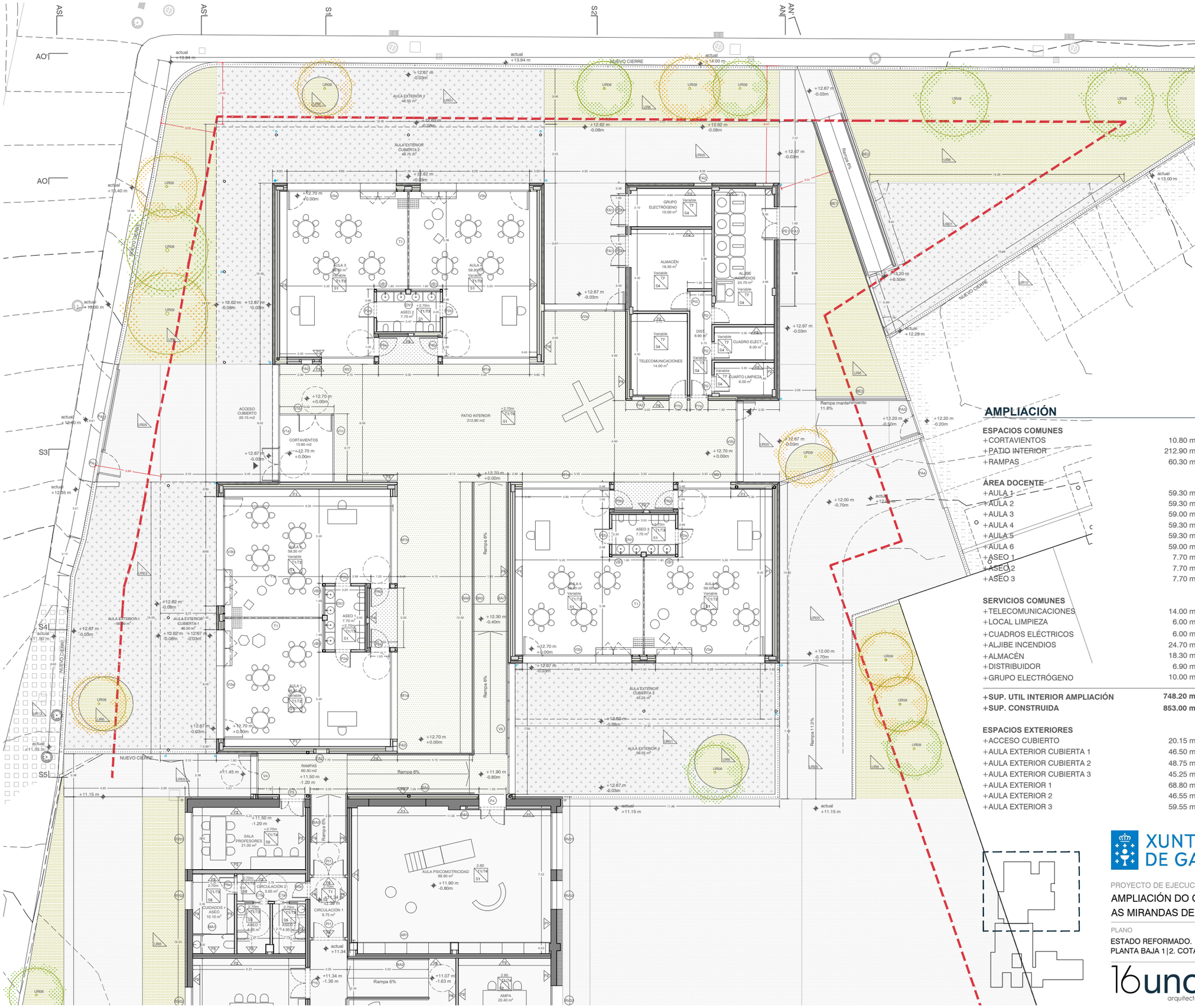
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



REFORMA

ÁREA ESPECIALIZADA	
+AULA PSICOMOTRICIDAD	88.90 m²
ÁREA ADMINISTRACIÓN	
+SALA PROFESORES	21.00 m²
+CUIDADOS+ASEO	10.10 m²
+CIRCULACIÓN 1	6.75 m²
+CIRCULACIÓN 2	5.65 m²
+ASEO 1	4.85 m²
+ASEO 2	4.95 m²
+AMPA	20.40 m²
REFORMA INTERIOR	
+BIBLIOTECA	93.20 m²
+DISTRIBUIDOR	34.75 m²
+VESTÍBULO	38.75 m²
COMEDOR	
+COMEDOR AMPLIACIÓN	30.65 m²
+ASEO	1.90 m²
SERVICIOS COMUNES	
+CALDERA BIOMASA	13.10 m²
+SILO PELETS	10.60 m²
+SUP. UTIL INTERIOR REFORMA	**385.55 m²**

AMPLIACIÓN

ESPACIOS COMUNES	
+CORTAVIENTOS	10.80 m²
+PATIO INTERIOR	212.90 m²
+RAMPAS	60.30 m²
ÁREA DOCENTE	
+AULA 1	59.30 m²
+AULA 2	59.30 m²
+AULA 3	59.00 m²
+AULA 4	59.30 m²
+AULA 5	59.30 m²
+AULA 6	59.00 m²
+ASEO 1	7.70 m²
+ASEO 2	7.70 m²
+ASEO 3	7.70 m²
SERVICIOS COMUNES	
+TELECOMUNICACIONES	14.00 m²
+LOCAL LIMPIEZA	6.00 m²
+CUADROS ELÉCTRICOS	6.00 m²
+ALJIBE INCENDIOS	24.70 m²
+ALMACÉN	18.30 m²
+DISTRIBUIDOR	6.90 m²
+GRUPO ELECTRÓGENO	10.00 m²
+SUP. UTIL INTERIOR AMPLIACIÓN	**748.20 m²**
+SUP. CONSTRUIDA	**853.00 m²**
ESPACIOS EXTERIORES	
+ACCESO CUBIERTO	20.15 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 1	46.50 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 2	48.75 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 3	45.25 m²
+AULA EXTERIOR 1	68.80 m²
+AULA EXTERIOR 2	46.55 m²
+AULA EXTERIOR 3	59.55 m²

EDIFICIO PRIMARIA

AREA DOCENTE	
+AULA PRIMARIA 1	44.30 m²
+AULA PRIMARIA 2	43.25 m²
+AULA PRIMARIA 3	44.50 m²
+AULA PRIMARIA 4	45.00 m²
+DISTRIBUIDOR	52.40 m²
ESPACIOS COMUNES	
+ACCESO PRIMARIA	8.90 m²
+VESTÍBULO PRIMARIA	29.30 m²
+ESCALERA PRIMARIA	13.70 m²
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m²
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m²
+CUARTO DE LIMPIEZA	3.75 m²
COMEDOR	
+COMEDOR	102.40 m²
+COCINA	39.10 m²
+ALMACÉN COCINA	9.05 m²
+ALMACÉN	8.30 m²
+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA BAJA	**466.80 m²**
+SUP. UTIL TOTAL PLANTA BAJA	**852.35 m²**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA BAJA	**1075.85 m²**

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

a.02

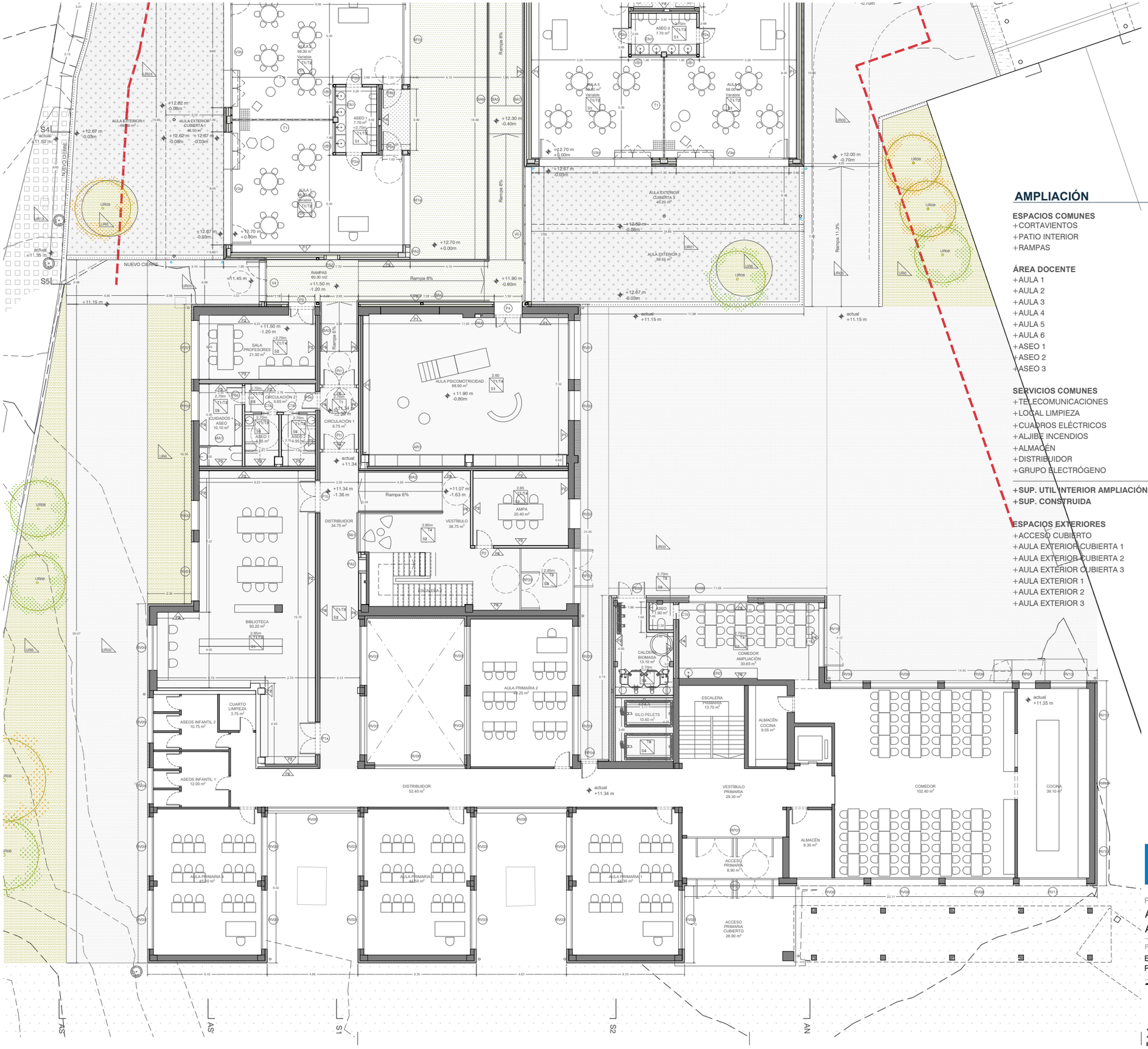
16uno arquitectos

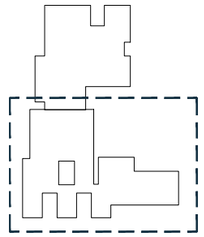
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





AMPLIACIÓN

ESPACIOS COMUNES	
+CORTAVIENTOS	10.80 m²
+PATIO INTERIOR	212.90 m²
+RAMPAS	60.30 m²
ÁREA DOCENTE	
+AULA 1	59.30 m²
+AULA 2	59.30 m²
+AULA 3	59.00 m²
+AULA 4	59.30 m²
+AULA 5	59.30 m²
+AULA 6	59.00 m²
+ASEO 1	7.70 m²
+ASEO 2	7.70 m²
+ASEO 3	7.70 m²
SERVICIOS COMUNES	
+TELECOMUNICACIONES	14.00 m²
+LOCAL LIMPIEZA	6.00 m²
+CUADROS ELÉCTRICOS	6.00 m²
+ALJIBE INCENDIOS	24.70 m²
+ALMACÉN	18.30 m²
+DISTRIBUIDOR	6.90 m²
+GRUPO ELECTRÓGENO	10.00 m²
+SUP. UTIL INTERIOR AMPLIACIÓN	**748.20 m²**
+SUP. CONSTRUIDA	**853.00 m²**
ESPACIOS EXTERIORES	
+ACCESO CUBIERTO	20.15 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 1	46.50 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 2	48.75 m²
+AULA EXTERIOR CUBIERTA 3	45.25 m²
+AULA EXTERIOR 1	68.80 m²
+AULA EXTERIOR 2	46.55 m²
+AULA EXTERIOR 3	59.55 m²

REFORMA

ÁREA ESPECIALIZADA	
+AULA PSICOMOTRICIDAD	88.90 m²
ÁREA ADMINISTRACIÓN	
+SALA PROFESORES	21.00 m²
+CUIDADOS+ASEO	10.10 m²
+CIRCULACIÓN 1	6.75 m²
+CIRCULACIÓN 2	5.65 m²
+ASEO 1	4.85 m²
+ASEO 2	4.95 m²
+AMPA	20.40 m²
REFORMA INTERIOR	
+BIBLIOTECA	93.20 m²
+DISTRIBUIDOR	34.75 m²
+VESTÍBULO	38.75 m²
COMEDOR	
+COMEDOR AMPLIACIÓN	30.65 m²
+ASEO	1.90 m²
SERVICIOS COMUNES	
+CALDERA BIOMASA	13.10 m²
+SILO PELETS	10.60 m²
+SUP. UTIL INTERIOR REFORMA	**385.55 m²**

EDIFICIO PRIMARIA

AREA DOCENTE	
+AULA PRIMARIA 1	44.30 m²
+AULA PRIMARIA 2	43.25 m²
+AULA PRIMARIA 3	44.50 m²
+AULA PRIMARIA 4	45.00 m²
+DISTRIBUIDOR	52.40 m²
ESPACIOS COMUNES	
+ACCESO PRIMARIA	8.90 m²
+VESTÍBULO PRIMARIA	29.30 m²
+ESCALERA PRIMARIA	13.70 m²
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m²
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m²
+CUARTO DE LIMPIEZA	3.75 m²
COMEDOR	
+COMEDOR	102.40 m²
+COCINA	39.10 m²
+ALMACÉN COCINA	9.05 m²
+ALMACÉN	8.30 m²
+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA BAJA	**466.80 m²**
+SUP. UTIL TOTAL PLANTA BAJA	**852.35 m²**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA BAJA	**1075.85 m²**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

a.03

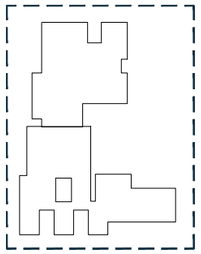
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



AMPLIACIÓN

SERVICIOS

+CUARTO INTERCAMBIADOR 1	11.55 m²
+CUARTO INTERCAMBIADOR 2	11.55 m²
+CUARTO INTERCAMBIADOR 3	11.55 m²
+SUP. UTIL INTERIOR AMPLIACIÓN	**34.65 m²**

REFORMA

ÁREA DOCENTE

+AULA MÚSICA	33.40 m²
+AULA PT	20.90 m²
+AULA AL	14.15 m²
+PASILLO PT AL	5.75 m²

ESPACIOS COMUNES

+VESTÍBULO	24.95 m²
+ASEOS 3	4.35 m²
+ASEOS 4	4.35 m²
+SUP. UTIL INTERIOR REFORMA	**107.85 m²**

PLANTA PRIMERA

AREA DOCENTE

+CUARTO DE PROFESORES	44.10 m²
+AULA PRIMARIA 5	44.30 m²
+AULA PRIMARIA 6	43.25 m²
+AULA PRIMARIA 7	44.50 m²
+AULA PRIMARIA 9	45.00 m²
+AULA PRIMARIA 10	43.80 m²
+AULA PRIMARIA 12	38.10 m²
+AULA PRIMARIA 13	42.95 m²
+AULA PRIMARIA 14	44.25 m²
+AULA INFORMÁTICA	50.45 m²

ESPACIOS COMUNES

+DISTRIBUIDOR	70.15 m²
+CONEXIÓN	11.20 m²
+RELLANO	4.60 m²
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m²
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m²
+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA PRIMERA	**538.20 m²**
+SUP. UTIL TOTAL PLANTA BAJA	**646.05 m²**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	**788.22 m²**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO.
PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

a.04

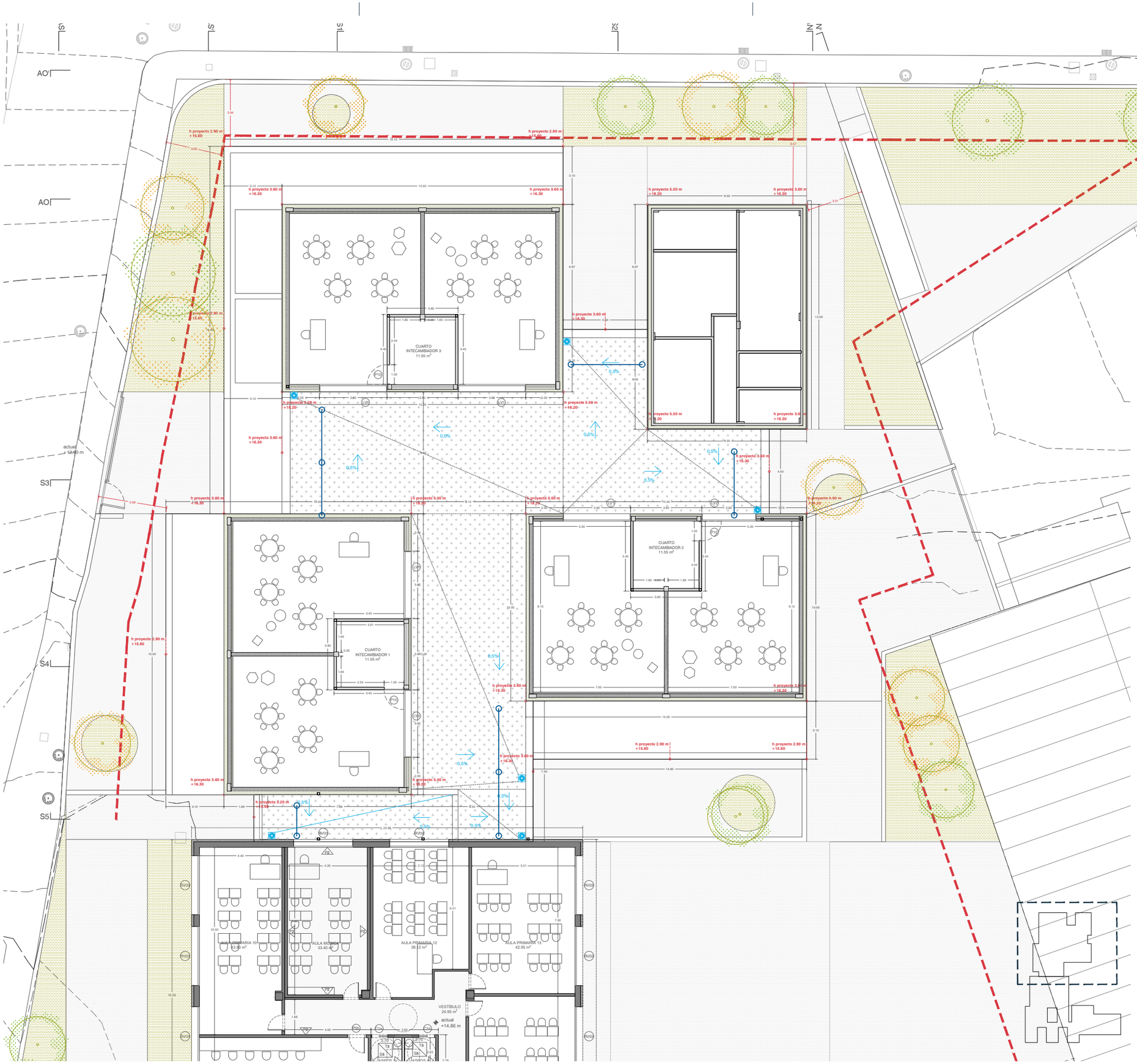
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



AMPLIACIÓN

SERVICIOS

+CUARTO INTERCAMBIADOR 1	11.55 m²
+CUARTO INTERCAMBIADOR 2	11.55 m²
+CUARTO INTERCAMBIADOR 3	11.55 m²
+SUP. UTIL INTERIOR AMPLIACIÓN	**34.65 m²**

REFORMA

ÁREA DOCENTE

+AULA MÚSICA	33.40 m²
+AULA PT	20.90 m²
+AULA AL	14.15 m²
+PASILLO PT AL	5.75 m²

ESPACIOS COMUNES

+VESTÍBULO	24.95 m²
+ASEOS 3	4.35 m²
+ASEOS 4	4.35 m²
+SUP. UTIL INTERIOR REFORMA	**107.85 m²**

PLANTA PRIMERA

AREA DOCENTE

+CUARTO DE PROFESORES	44.10 m²
+AULA PRIMARIA 5	44.30 m²
+AULA PRIMARIA 6	43.25 m²
+AULA PRIMARIA 7	44.50 m²
+AULA PRIMARIA 9	45.00 m²
+AULA PRIMARIA 10	43.80 m²
+AULA PRIMARIA 12	38.10 m²
+AULA PRIMARIA 13	42.95 m²
+AULA PRIMARIA 14	44.25 m²
+AULA INFORMÁTICA	50.45 m²

ESPACIOS COMUNES

+DISTRIBUIDOR	70.15 m²
+CONEXIÓN	11.20 m²
+RELLANO	4.60 m²
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m²
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m²
+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA PRIMERA	**538.20 m²**
+SUP. UTIL TOTAL PLANTA BAJA	**646.05 m²**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	**788.22 m²**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO.
PLANTA PRIMERA 1|2 . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

a.05

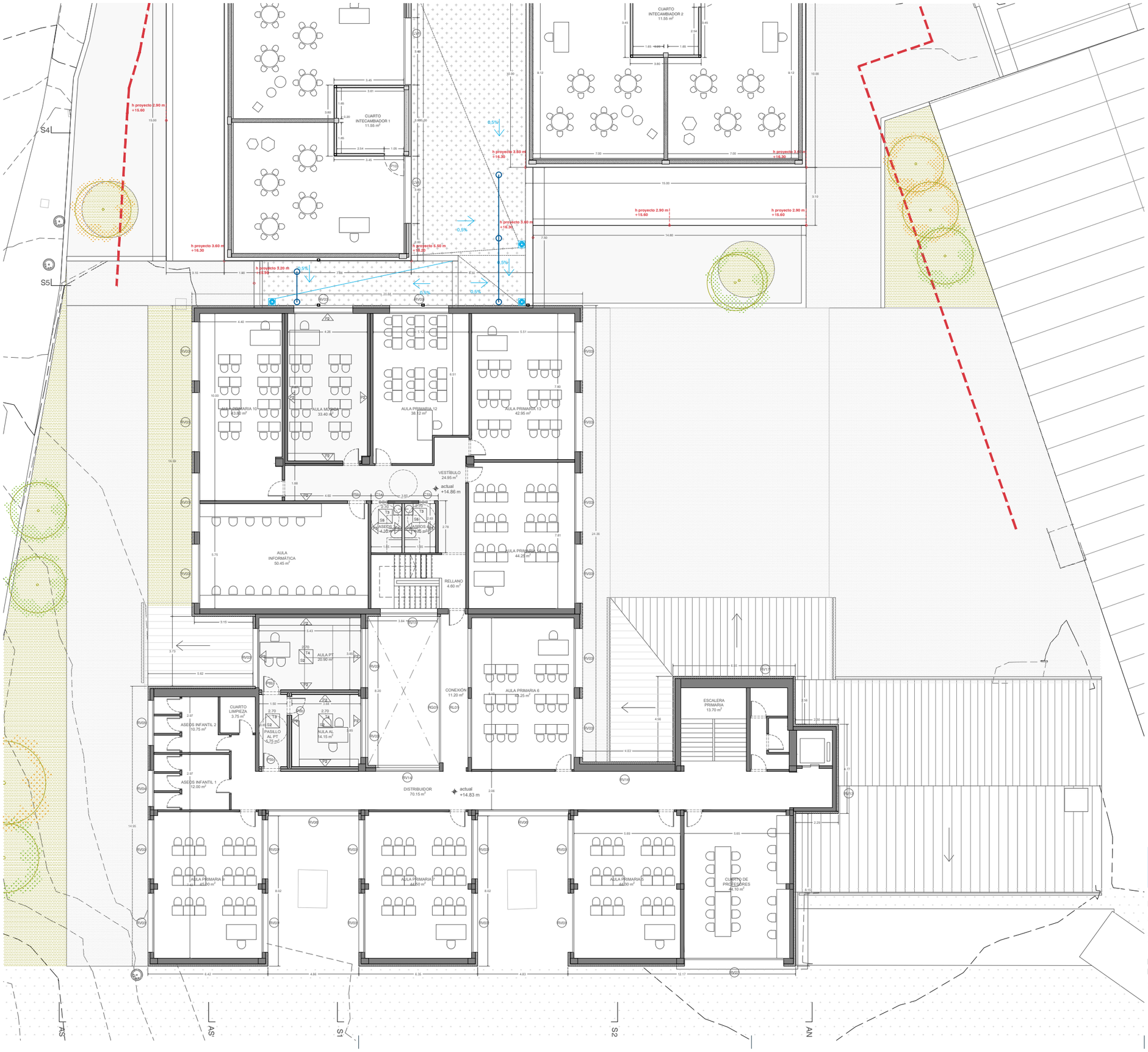
16uno arquitectos

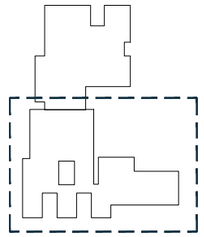
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





AMPLIACIÓN

SERVICIOS

+CUARTO INTERCAMBIADOR 1	11.55 m²
+CUARTO INTERCAMBIADOR 2	11.55 m²
+CUARTO INTERCAMBIADOR 3	11.55 m²
+SUP. UTIL INTERIOR AMPLIACIÓN	**34.65 m²**

REFORMA

ÁREA DOCENTE

+AULA MÚSICA	33.40 m²
+AULA PT	20.90 m²
+AULA AL	14.15 m²
+PASILLO PT AL	5.75 m²

ESPACIOS COMUNES

+VESTÍBULO	24.95 m²
+ASEOS 3	4.35 m²
+ASEOS 4	4.35 m²
+SUP. UTIL INTERIOR REFORMA	**107.85 m²**

PLANTA PRIMERA

AREA DOCENTE

+CUARTO DE PROFESORES	44.10 m²
+AULA PRIMARIA 5	44.30 m²
+AULA PRIMARIA 6	43.25 m²
+AULA PRIMARIA 7	44.50 m²
+AULA PRIMARIA 9	45.00 m²
+AULA PRIMARIA 10	43.80 m²
+AULA PRIMARIA 12	38.10 m²
+AULA PRIMARIA 13	42.95 m²
+AULA PRIMARIA 14	44.25 m²
+AULA INFORMÁTICA	50.45 m²

ESPACIOS COMUNES

+DISTRIBUIDOR	70.15 m²
+CONEXIÓN	11.20 m²
+RELLANO	4.60 m²
+ASEOS INFANTIL 1	12.00 m²
+ASEOS INFANTIL 2	10.75 m²
+SUP. UTIL INTERIOR PLANTA PRIMERA	**538.20 m²**
+SUP. UTIL TOTAL PLANTA BAJA	**646.05 m²**
+SUP. CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	**788.22 m²**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
PLANTA PRIMERA 1|2 . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

a.06

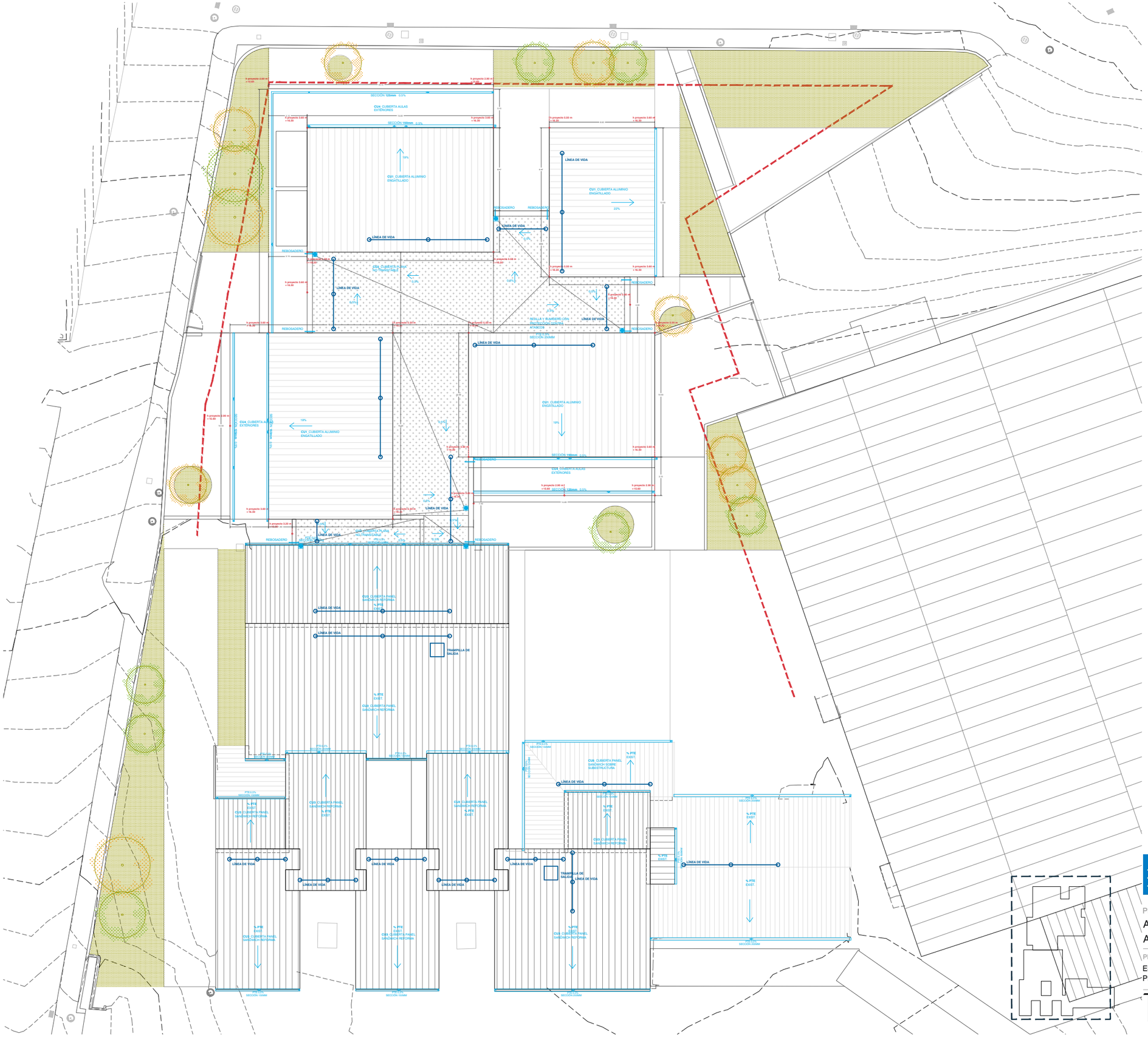
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
PLANTA CUBIERTAS.

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

a.07

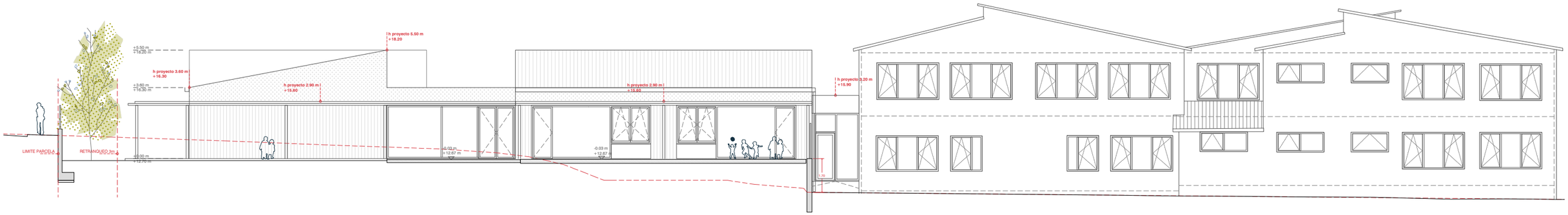
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

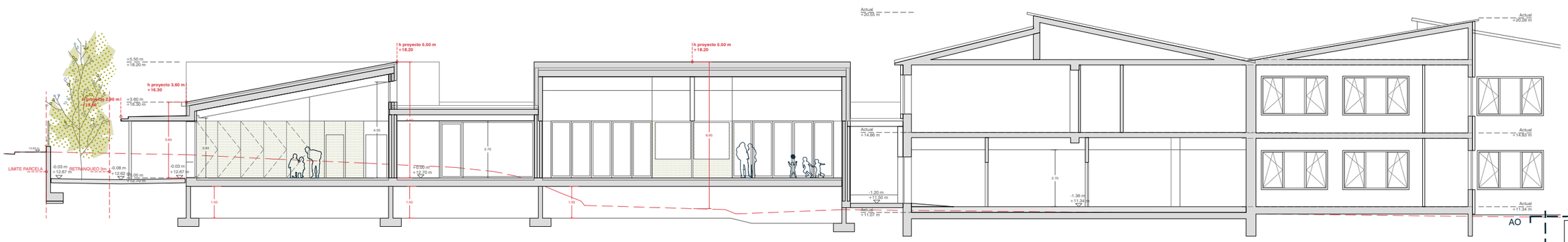
* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

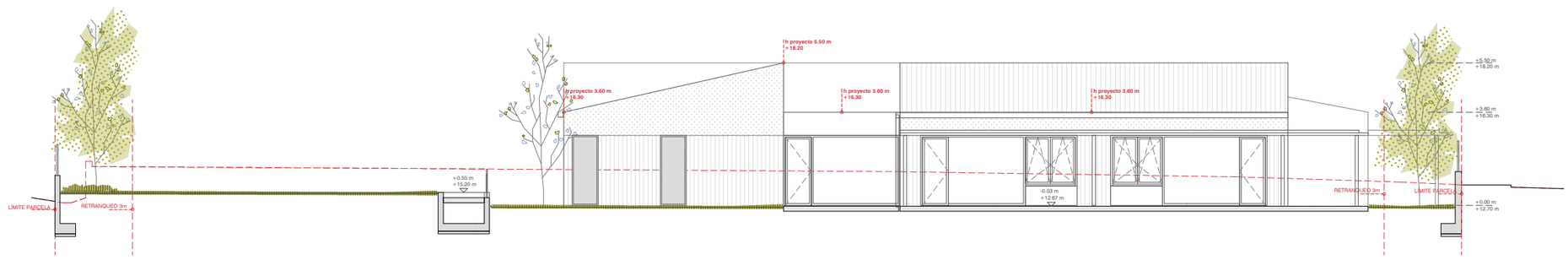


ALZADO **SUR**

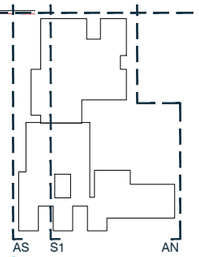
ALZADO **NORTE**



SECCIÓN **1**



ALZADO **OESTE**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ALZADOS Y SECCIONES 1

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

a.08

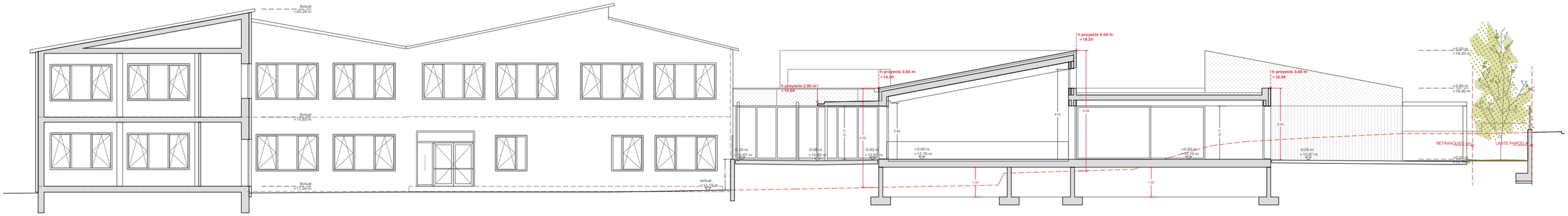
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

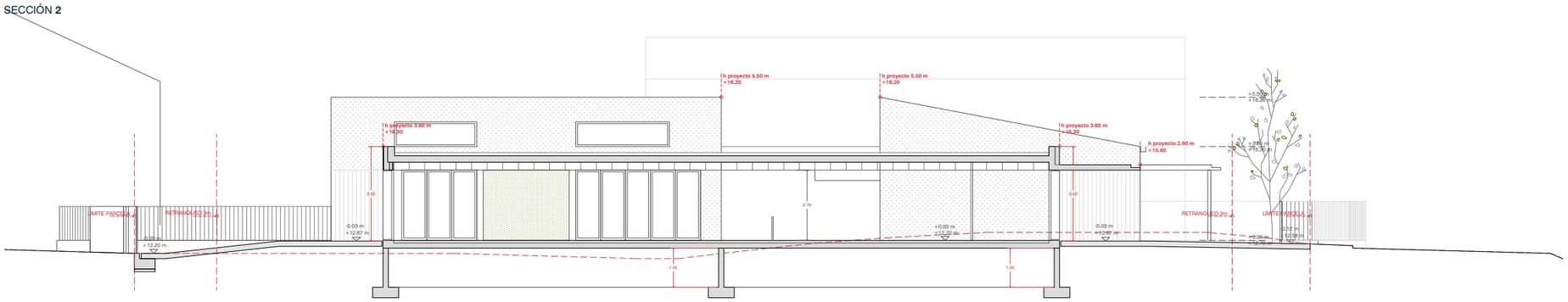
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

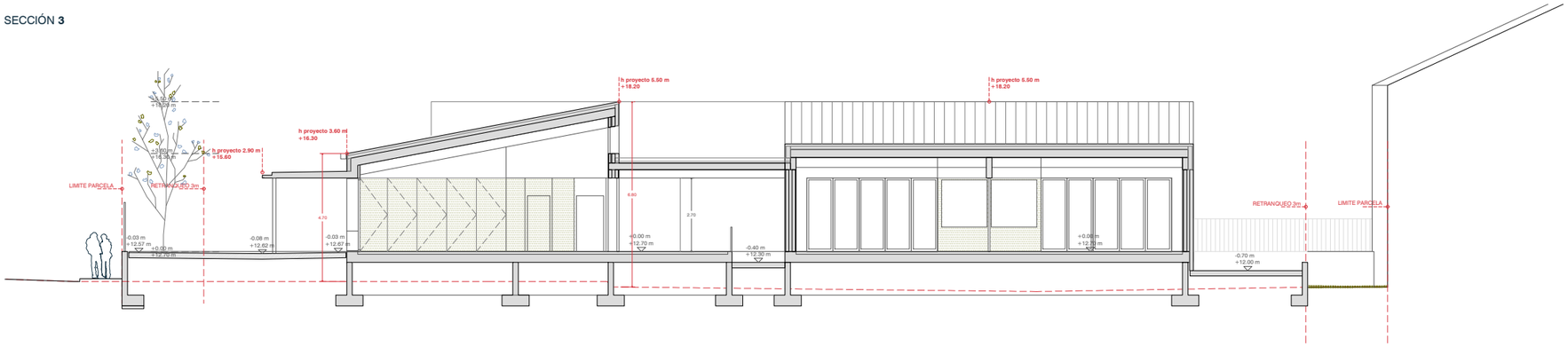
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



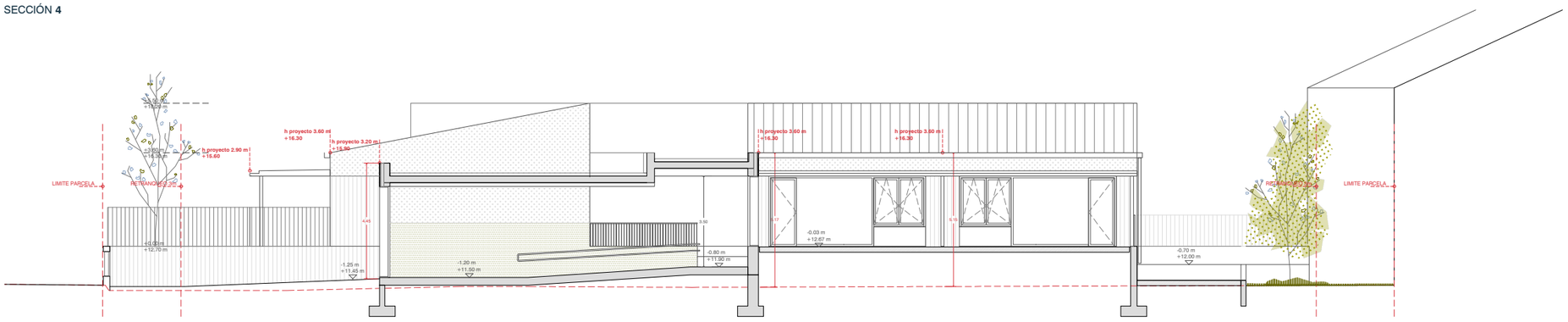
SECCIÓN 2



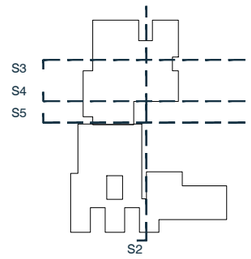
SECCIÓN 3



SECCIÓN 4



SECCIÓN 5



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ALZADOS Y SECCIONES 2

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

a.09

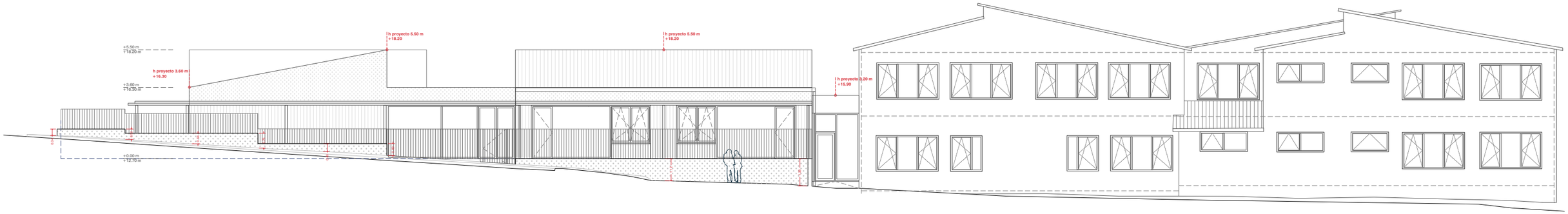
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

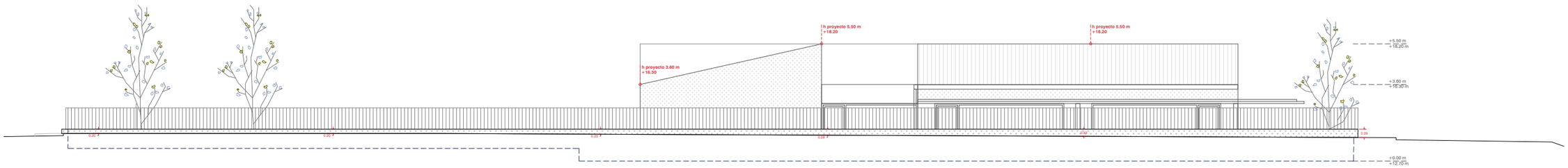
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

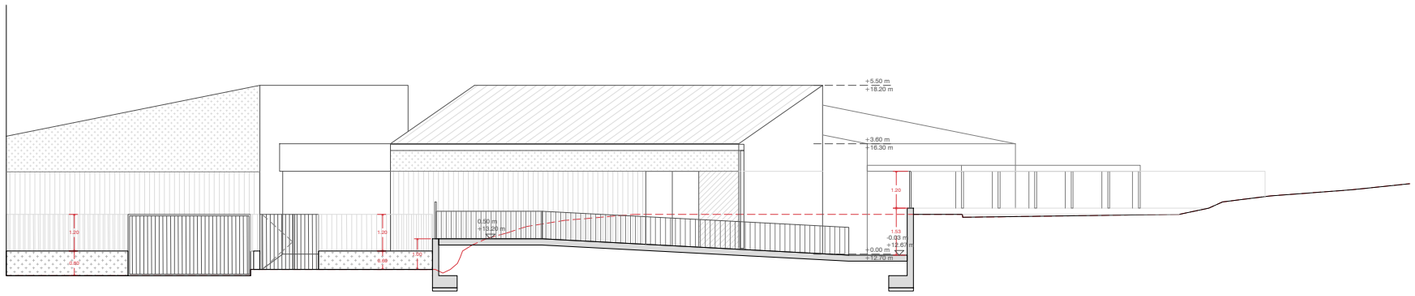
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



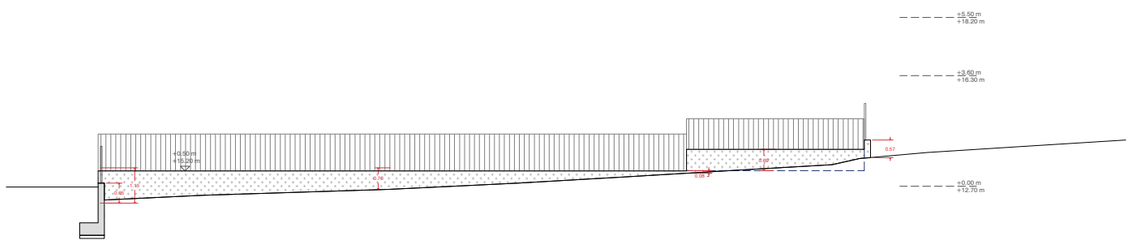
ALZADO **SUR CIERRE**



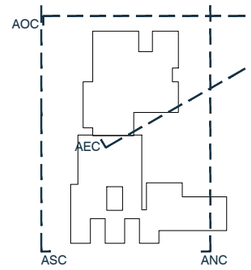
ALZADO **OESTE CIERRE**



ALZADO **NORTE CIERRES**



ALZADO **ESTE CIERRES**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ALZADOS CIERRES

ESCALA 1/200

a.10

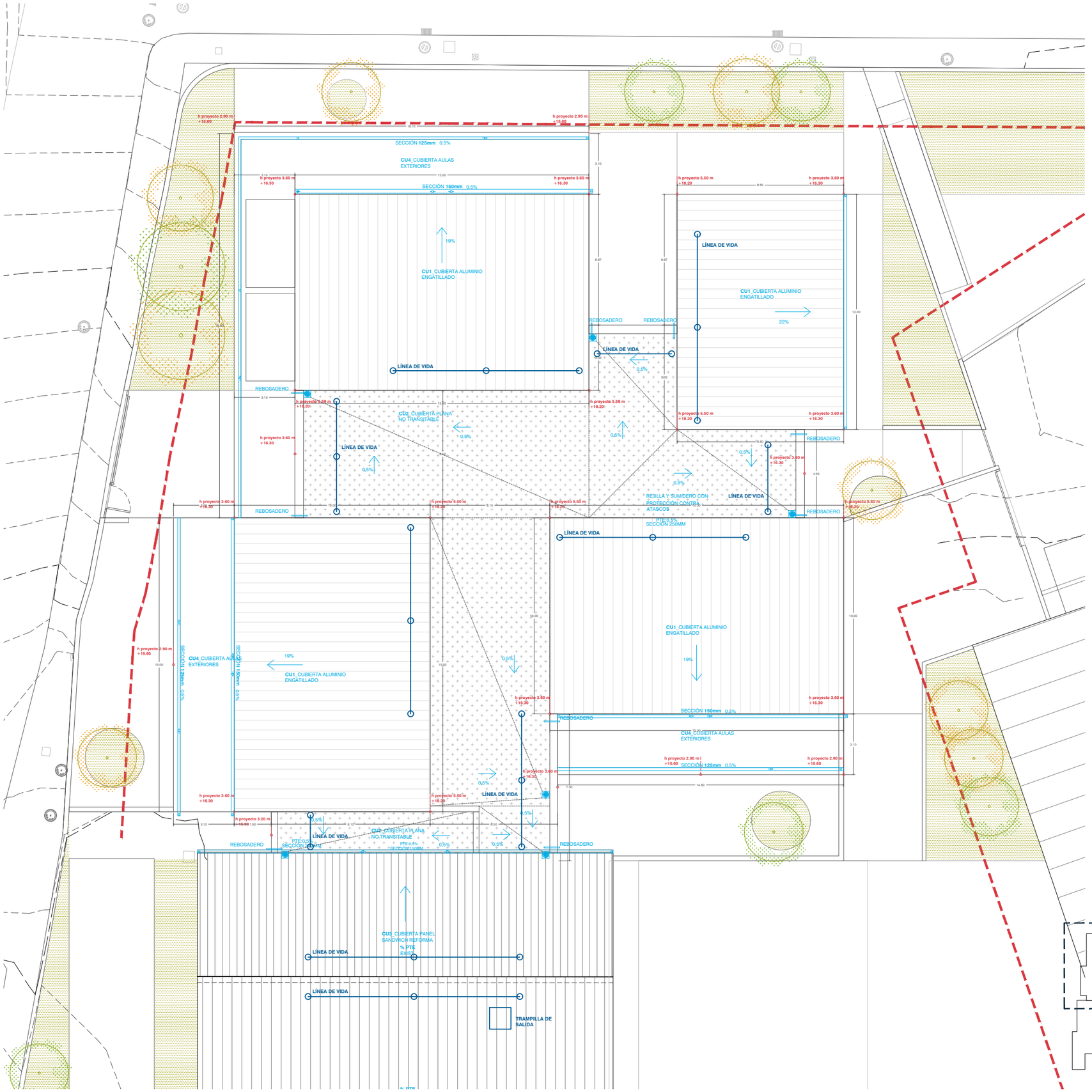
16uno arquitectos

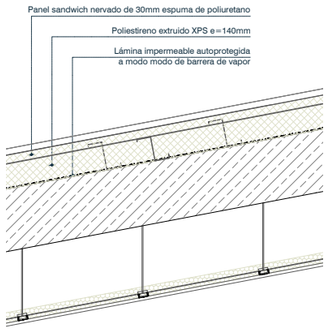
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

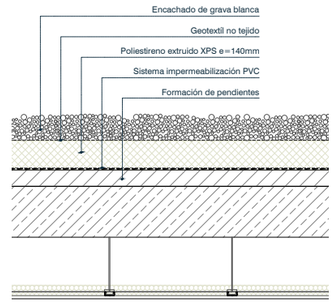
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

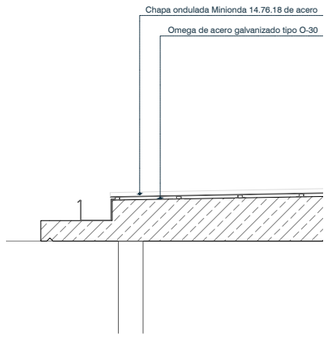




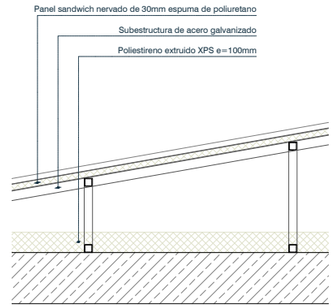
Cu1 CUBIERTA PANEL SANDWICH PUR 30n



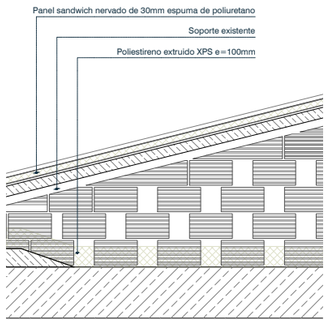
Cu2 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE



Cu4 CUBIERTA AULAS EXTERIORES



Cu5 CUBIERTA SANDWICH SOBRE SUBESTRUCTURA



Cu3 CUBIERTA SANDWICH REFORMA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
PLANTA CUBIERTAS AMPLIACIÓN.

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

a.11

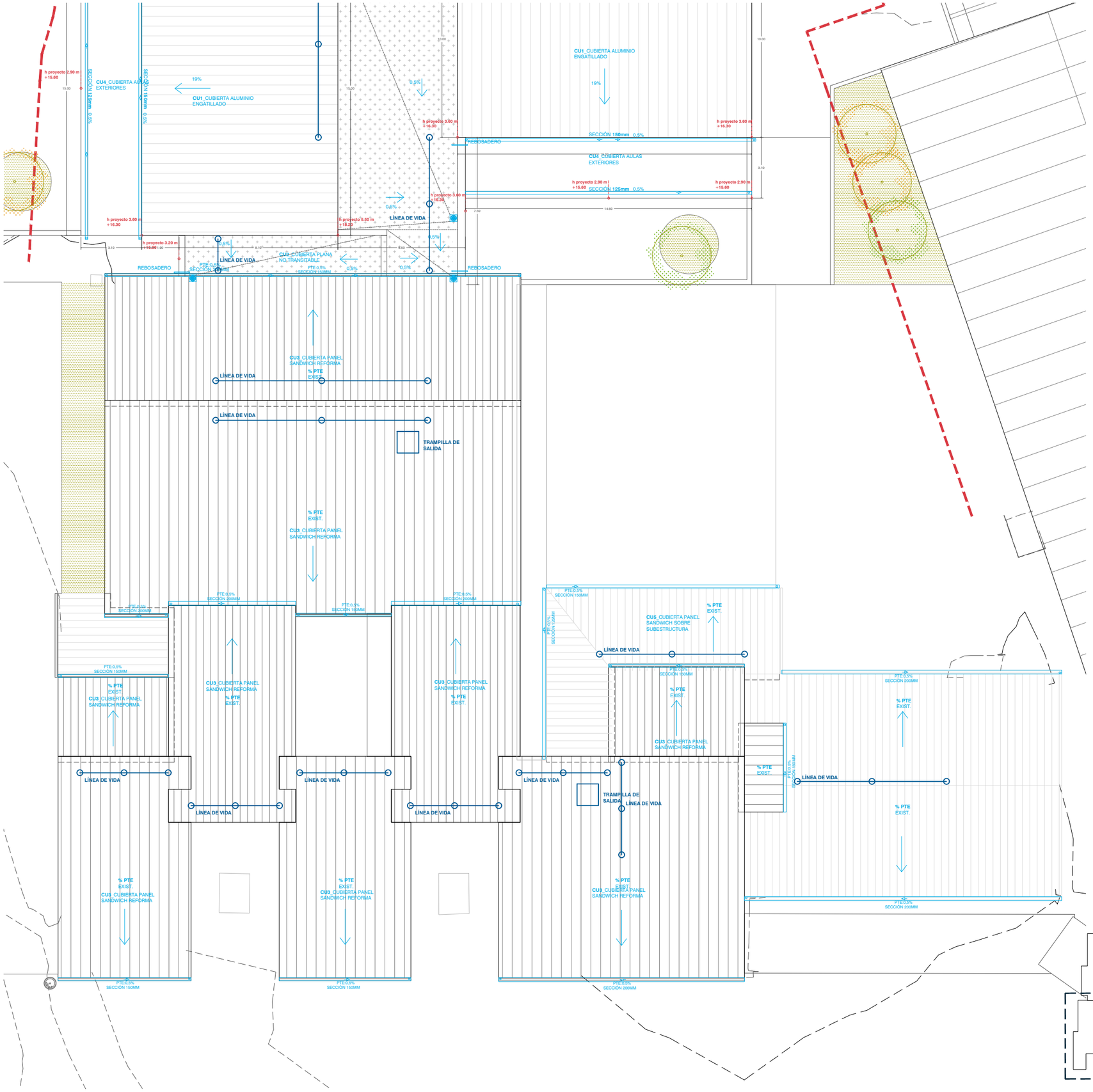
16uno arquitectos

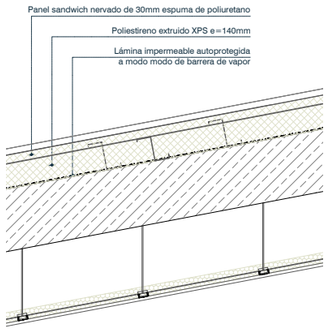
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

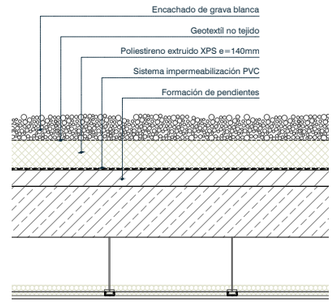
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

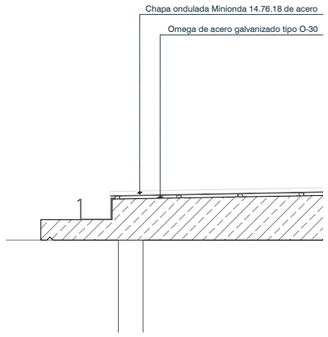




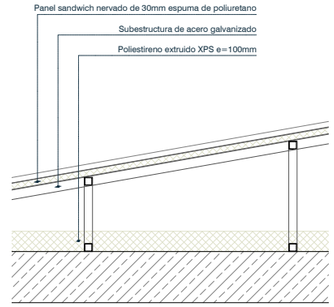
Cu1 CUBIERTA PANEL SANDWICH PUR 30m



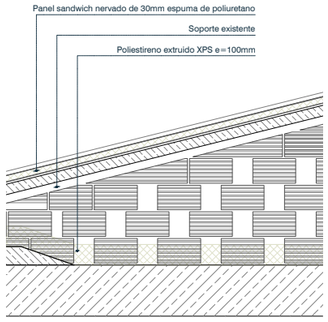
Cu2 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE



Cu4 CUBIERTA AULAS EXTERIORES



Cu5 CUBIERTA SANDWICH SOBRE SUBESTRUCTURA



Cu3 CUBIERTA SANDWICH REFORMA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO.
PLANTA CUBIERTAS REFORMA.

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

a.12

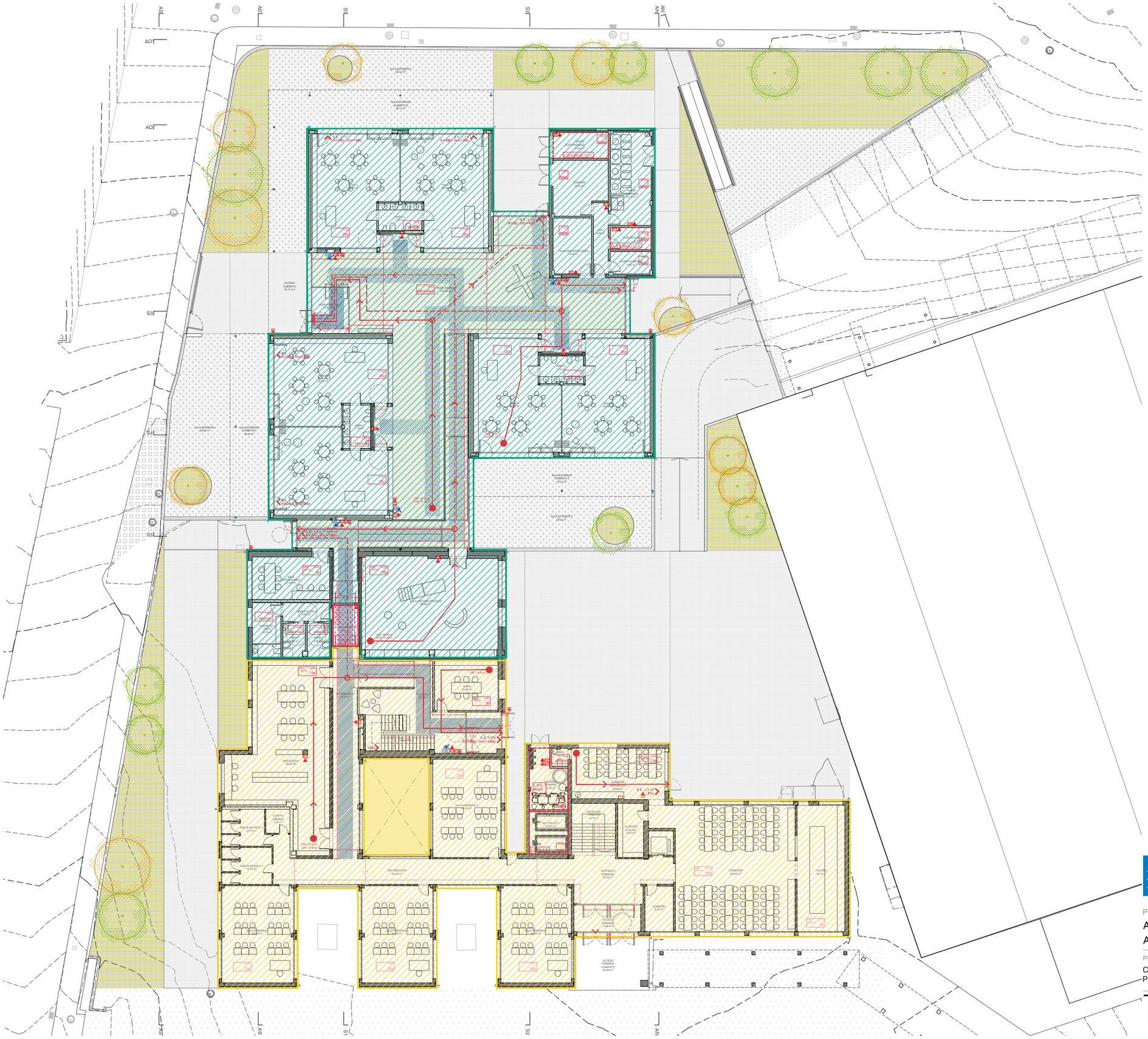
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



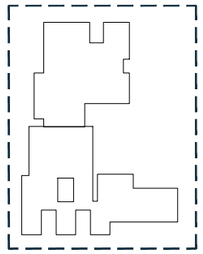
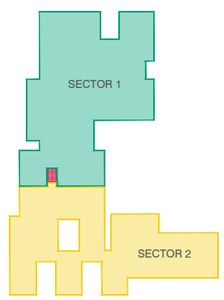


TABLA SECTORES

SECTOR	COLOR	m2	OCUPACIÓN	SALIDAS
SECTOR 1 AMPLIACIÓN INFANTIL				
S 1.1		1020,90		8
SECTOR 2 COLEGIO ACTUAL INFANTIL PRIMARIA				
S 1.2		1731.54		3

DIMENSIONADO MEDIOS DE EVACUACIÓN - PUERTAS Y PASOS

		Si **bloquea** evacua por	**EVACUACIÓN** (personas)	**EVACUACIÓN DESFAVORABLE** (personas)	**ANCHO NORMAIVA**	**ANCHO PROYECTO**	**MÁRGEN SEGURIDAD**
SALIDA 1	S 1.1.1	-	0	0+156=**156**	0.78 m	1.75 m	2.24
SALIDA 2	S 1.1.2	-	0	0+52=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 3	S 1.1.3	Salida 2	52	52+0=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 4	S 1.1.4	Salida 1	21	21+144=**165**	0.83 m	0.90 m	1.09
SALIDA 5	S 1.1.5	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 6	S 1.1.6	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 7	S 1.1.7	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 8	S 1.1.8	Salida 2	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 9	S 1.2.9	Salida 4	144	144+0=**144**	0.72 m	1.75 m	2.43
SALIDA 10	S 1.2.10	-	21	21+0=**21**	0.11 m	0.90 m	8.18



LEYENDA

- ORIGEN RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO ALTENATIVO
- DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
- MEDIO DE EVACUACIÓN
- CERRAMIENTO EI90
- SECTOR DE INCENDIO
- ESCALERA PROTEGIDA
- BIE SEGÚN MEDICIÓN
- PULSADOR DE ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- EXTINTOR SEGÚN PLANOS DE PCI
- DETECTOR ANALÓGICO DE TIPO ÓPTICO
- E-100 LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN FALSO TECHO MODELO HYDRA-LD-N3 O EQUIVALENTE
- VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA
- ITINERARIO ACCESIBLE

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SI
PLANTA BAJA . COTA 12,70

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

si.01

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

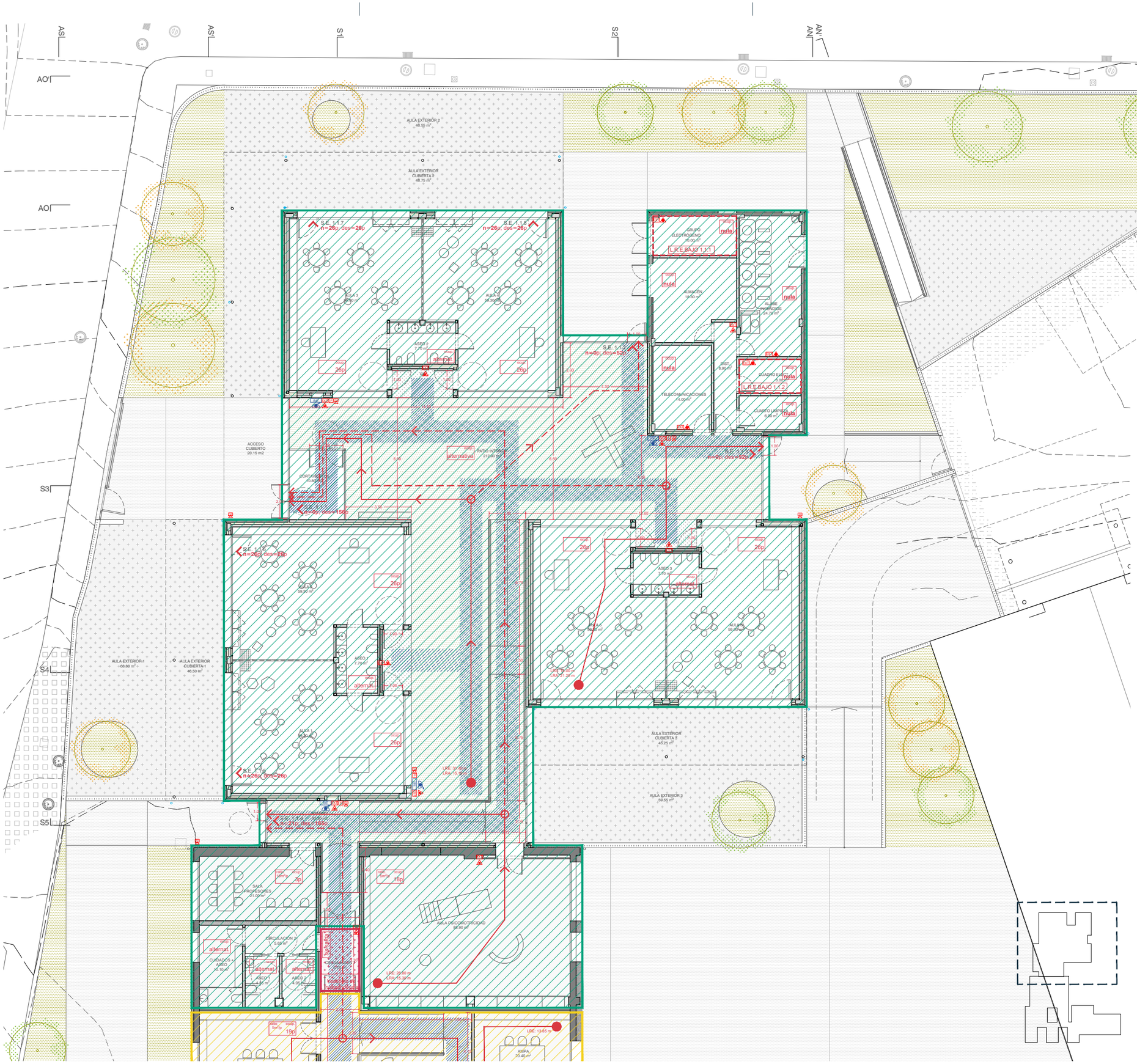
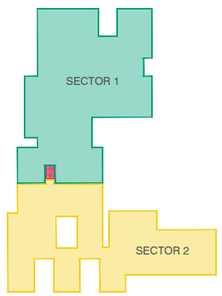


TABLA SECTORES

SECTOR	COLOR	m2	OCUPACIÓN	Nº SALIDAS
SECTOR 1 AMPLIACIÓN INFANTIL				
S 1.1		1020,90		8
SECTOR 2 COLEGIO ACTUAL INFANTIL PRIMARIA				
S 1.2		1731.54		3

DIMENSIONADO MEDIOS DE EVACUACIÓN - PUERTAS Y PASOS

		Si **bloquea** evacua por	**EVACUACIÓN** (personas)	**EVACUACIÓN DESFAVORABLE** (personas)	**ANCHO NORMAIVA**	**ANCHO PROYECTO**	**MÁRGEN SEGURIDAD**
SALIDA 1	S 1.1.1	-	0	0+156=**156**	0.78 m	1.75 m	2.24
SALIDA 2	S 1.1.2	-	0	0+52=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 3	S 1.1.3	Salida 2	52	52+0=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 4	S 1.1.4	Salida 1	21	21+144=**165**	0.83 m	0.90 m	1.09
SALIDA 5	S 1.1.5	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 6	S 1.1.6	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 7	S 1.1.7	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 8	S 1.1.8	Salida 2	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 9	S 1.2.9	Salida 4	144	144+0=**144**	0.72 m	1.75 m	2.43
SALIDA 10	S 1.2.10	-	21	21+0=**21**	0.11 m	0.90 m	8.18



LEYENDA

- ORIGEN RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO ALTENATIVO
- DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
- C.S -1.1 26p — MEDIO DE EVACUACIÓN
- CERRAMIENTO EI90
- SECTOR DE INCENDIO
- ESCALERA PROTEGIDA
- BIE SEGÚN MEDICIÓN
- P — PULSADOR DE ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- SI — ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- EXTINTOR SEGÚN PLANOS DE PCI
- DETECTOR ANALÓGICO DE TIPO ÓPTICO
- E-100 — LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN FALSO TECHO MODELO HYDRA-LD-N3 O EQUIVALENTE
- VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA
- ITINERARIO ACCESIBLE

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SI
PLANTA BAJA 1|2 . COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

si.02

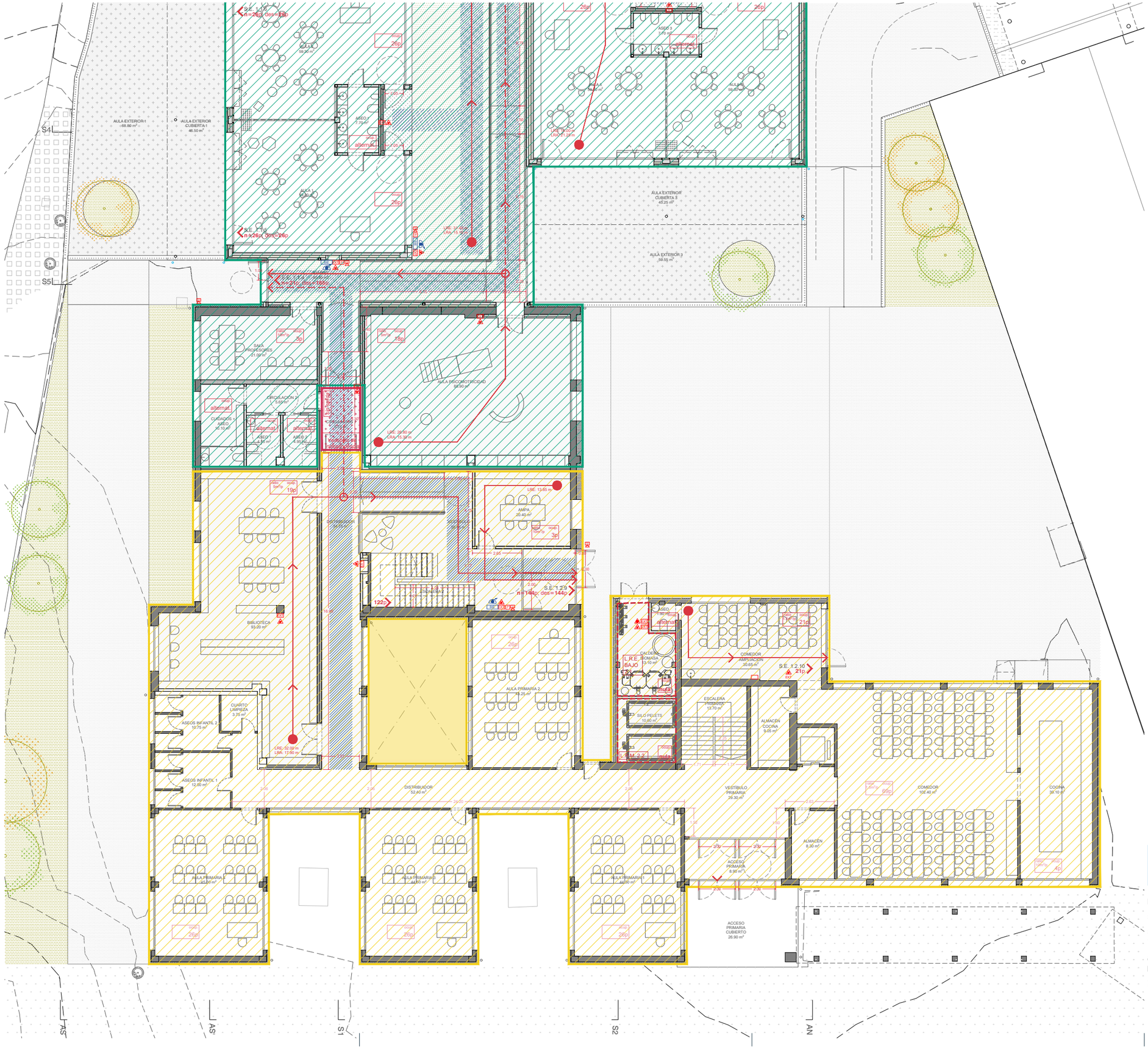
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



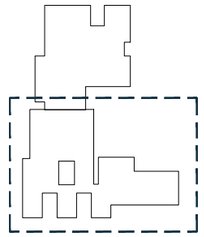
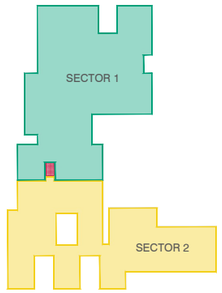


TABLA SECTORES

SECTOR	COLOR	m2	OCUPACIÓN	Nº SALIDAS
SECTOR 1 AMPLIACIÓN INFANTIL				
S 1.1		1020,90		8
SECTOR 2 COLEGIO ACTUAL INFANTIL PRIMARIA				
S 1.2		1731.54		3

DIMENSIONADO MEDIOS DE EVACUACIÓN - PUERTAS Y PASOS

		Si **bloquea** evacua por	**EVACUACIÓN** (personas)	**EVACUACIÓN DESFAVORABLE** (personas)	**ANCHO NORMAIVA**	**ANCHO PROYECTO**	**MÁRGEN SEGURIDAD**
SALIDA 1	S 1.1.1	-	0	0+156=**156**	0.78 m	1.75 m	2.24
SALIDA 2	S 1.1.2	-	0	0+52=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 3	S 1.1.3	Salida 2	52	52+0=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 4	S 1.1.4	Salida 1	21	21+144=**165**	0.83 m	0.90 m	1.09
SALIDA 5	S 1.1.5	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 6	S 1.1.6	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 7	S 1.1.7	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 8	S 1.1.8	Salida 2	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 9	S 1.2.9	Salida 4	144	144+0=**144**	0.72 m	1.75 m	2.43
SALIDA 10	S 1.2.10	-	21	21+0=**21**	0.11 m	0.90 m	8.18



LEYENDA

- ORIGEN RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO ALTENATIVO
- DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
- S.E. 1.1 / 26p — MEDIO DE EVACUACIÓN
- CERRAMIENTO EI90
- SECTOR DE INCENDIO
- ESCALERA PROTEGIDA
- BIE SEGÚN MEDICIÓN
- PULSADOR DE ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- EXTINTOR SEGÚN PLANOS DE PCI
- DETECTOR ANALÓGICO DE TIPO ÓPTICO
- E-100 — LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN FALSO TECHO MODELO HYDRA-LD-N3 O EQUIVALENTE
- VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA
- ITINERARIO ACCESIBLE

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SI
PLANTA BAJA 2|2 . COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

si.03

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

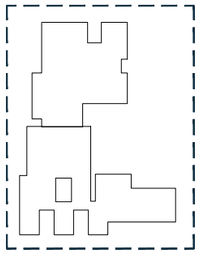


TABLA SECTORES

SECTOR	COLOR	m2	OCUPACIÓN	SALIDAS A1
SECTOR 1 AMPLIACIÓN INFANTIL				
S 1.1		1020,90		8
SECTOR 2 COLEGIO ACTUAL INFANTIL PRIMARIA				
S 1.2		1731.54		3

DIMENSIONADO MEDIOS DE EVACUACIÓN - PUERTAS Y PASOS

		Si **bloquea** evacua por	**EVACUACIÓN** (personas)	**EVACUACIÓN DESFAVORABLE** (personas)	**ANCHO NORMAIVA**	**ANCHO PROYECTO**	**MÁRGEN SEGURIDAD**
SALIDA 1	S 1.1.1	-	0	0+156=**156**	0.78 m	1.75 m	2.24
SALIDA 2	S 1.1.2	-	0	0+52=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 3	S 1.1.3	Salida 2	52	52+0=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 4	S 1.1.4	Salida 1	21	21+144=**165**	0.83 m	0.90 m	1.09
SALIDA 5	S 1.1.5	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 6	S 1.1.6	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 7	S 1.1.7	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 8	S 1.1.8	Salida 2	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 9	S 1.2.9	Salida 4	144	144+0=**144**	0.72 m	1.75 m	2.43
SALIDA 10	S 1.2.10	-	21	21+0=**21**	0.11 m	0.90 m	8.18

LEYENDA

- ORIGEN RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO ALTENATIVO
- DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
- C S -1.1 / 240 — MEDIO DE EVACUACIÓN
- CERRAMIENTO EI90
- SECTOR DE INCENDIO
- ESCALERA PROTEGIDA
- BIE SEGÚN MEDICIÓN
- P — PULSADOR DE ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- SI — ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- EXTINTOR SEGÚN PLANOS DE PCI
- DETECTOR ANALÓGICO DE TIPO ÓPTICO
- E-100 — LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN FALSO TECHO MODELO HYDRA-LD-N3 O EQUIVALENTE
- VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA
- ITINERARIO ACCESIBLE

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SI
PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

si.04

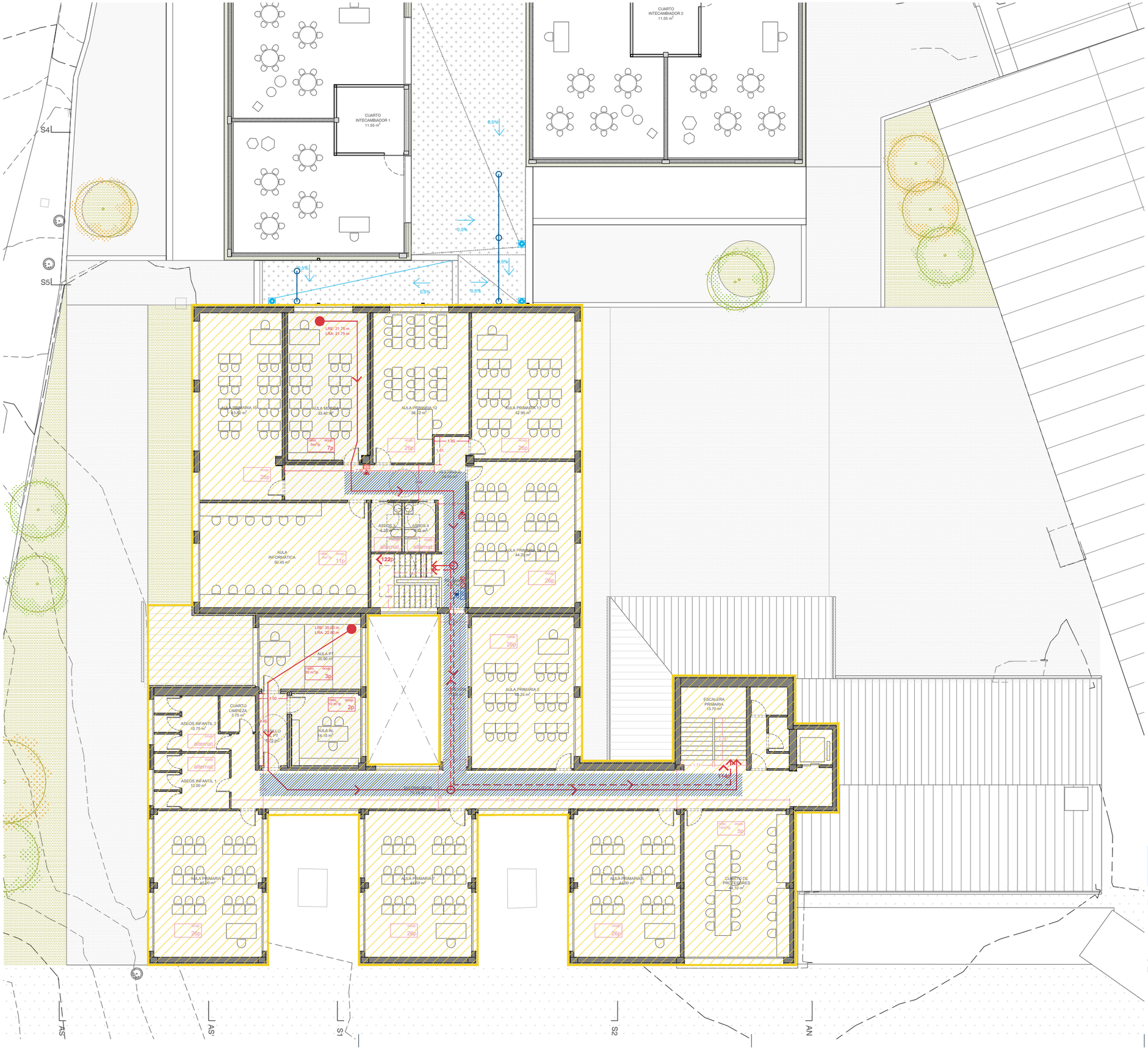
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



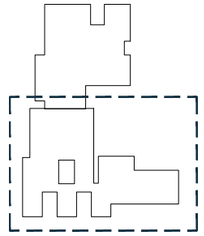


TABLA SECTORES

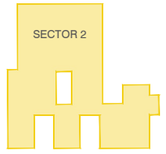
SECTOR	COLOR	m2	OCUPACIÓN	SALIDAS Nº
SECTOR 1 AMPLIACIÓN INFANTIL				
S 1.1		1020,90		8
SECTOR 2 COLEGIO ACTUAL INFANTIL PRIMARIA				
S 1.2		1731.54		3

DIMENSIONADO MEDIOS DE EVACUACIÓN - PUERTAS Y PASOS

		Si **bloquea** evacua por	**EVACUACIÓN** (personas)	**EVACUACIÓN DESFAVORABLE** (personas)	**ANCHO NORMAIVA**	**ANCHO PROYECTO**	**MÁRGEN SEGURIDAD**
SALIDA 1	S 1.1.1	-	0	0+156=**156**	0.78 m	1.75 m	2.24
SALIDA 2	S 1.1.2	-	0	0+52=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 3	S 1.1.3	Salida 2	52	52+0=**52**	0.26 m	0.90 m	3.46
SALIDA 4	S 1.1.4	Salida 1	21	21+144=**165**	0.83 m	0.90 m	1.09
SALIDA 5	S 1.1.5	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 6	S 1.1.6	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 7	S 1.1.7	Salida 1	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 8	S 1.1.8	Salida 2	26	26+0=**26**	0.13 m	0.90 m	6.92
SALIDA 9	S 1.2.9	Salida 4	144	144+0=**144**	0.72 m	1.75 m	2.43
SALIDA 10	S 1.2.10	-	21	21+0=**21**	0.11 m	0.90 m	8.18

LEYENDA

- ORIGEN RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO ALTENATIVO
- DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
- C.S -1.1 / 26p — MEDIO DE EVACUACIÓN
- CERRAMIENTO EI90
- SECTOR DE INCENDIO
- ESCALERA PROTEGIDA
- BIE SEGÚN MEDICIÓN
- P — PULSADOR DE ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- SI — ALARMA SEGÚN MEDICIÓN
- EXTINTOR SEGÚN PLANOS DE PCI
- DETECTOR ANALÓGICO DE TIPO ÓPTICO
- E-100 — LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN FALSO TECHO MODELO HYDRA-LD-N3 O EQUIVALENTE
- VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA
- ITINERARIO ACCESIBLE



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SI
PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

si.05

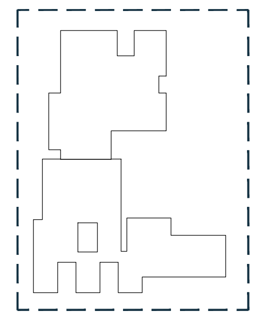
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG.4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



CLASE EXIGIBLE SUELOS EN FUNCIÓN DE LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	CLASE
ZONAS INTERIORES SECAS	
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%	1
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS	2
ZONAS INTERIORES HÚMEDAS, COMO LAS ENTRADAS A LOS EDIFICIOS DESDE EL ESPACIO EXTERIOR, TERRAZAS CUBIERTAS, BAÑOS, ASEOS, COCINAS,ETC	
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%	2
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS	3
ZONAS EXTERIORES. PISCINAS. DUCHAS	3

SIMBOLOGÍA DE ACCESIBILIDAD Y SEÑALIZACIÓN

- SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA LA MOVILIDAD UNE 41501:2002
- ASEO MIXTO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ASCENSOR
- PUNTOS DE ASISTENCIA NECESARIA
- ESCALERA
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE EXTERIOR
- 1.50 ESPACIO LIBRE DE OBSTACULOS
- BANDA TÁCTIL ANTIDESLIZANTE
- 0.80 ESPACIO DE TRANSFERENCIA
- SOLO PERSONAL AUTORIZADO

NOTA: EN LAS PUERTAS DE PASO SE HA MARCADO LA ANCHURA DE PASO LIBRE QUE DEBE QUEDAR, LA DIMENSIÓN DE LA HOJA DEPENDERÁ DEL ESPESOR DE LA MISMA PARA QUE UNA VEZ ABIERTA SE RESPETE LA MEDIDA LIBRE SEÑALADA

SIMBOLOGÍA DE PRESENCIA Y LLAMADA

BASE DE TIRADOR DE BAÑO	BASE DE TIRADOR DE BAÑO CON CANCELACIÓN .TIRADOR DE LLAMADA Y PULSADOR CON INDICADOR LED ROJO. MECANISMO ANTIESTRANGULAMIENTO
SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO	SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO EXTERNO EN PASILLO O ENCIMA DE LA PUERTA QUE INFORMA DE LA EXISTENCIA Y ESTADO DE LAS LLAMADAS REALIZADAS
RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO	RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO QUE PERMITE CONTROLAR HASTA 9 BAÑOS ASISTIDOS EN ÁREAS COMUNES EN EDIFICIOS

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO: CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SUA PLANTA BAJA . COTA 12,70

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N

sua.01

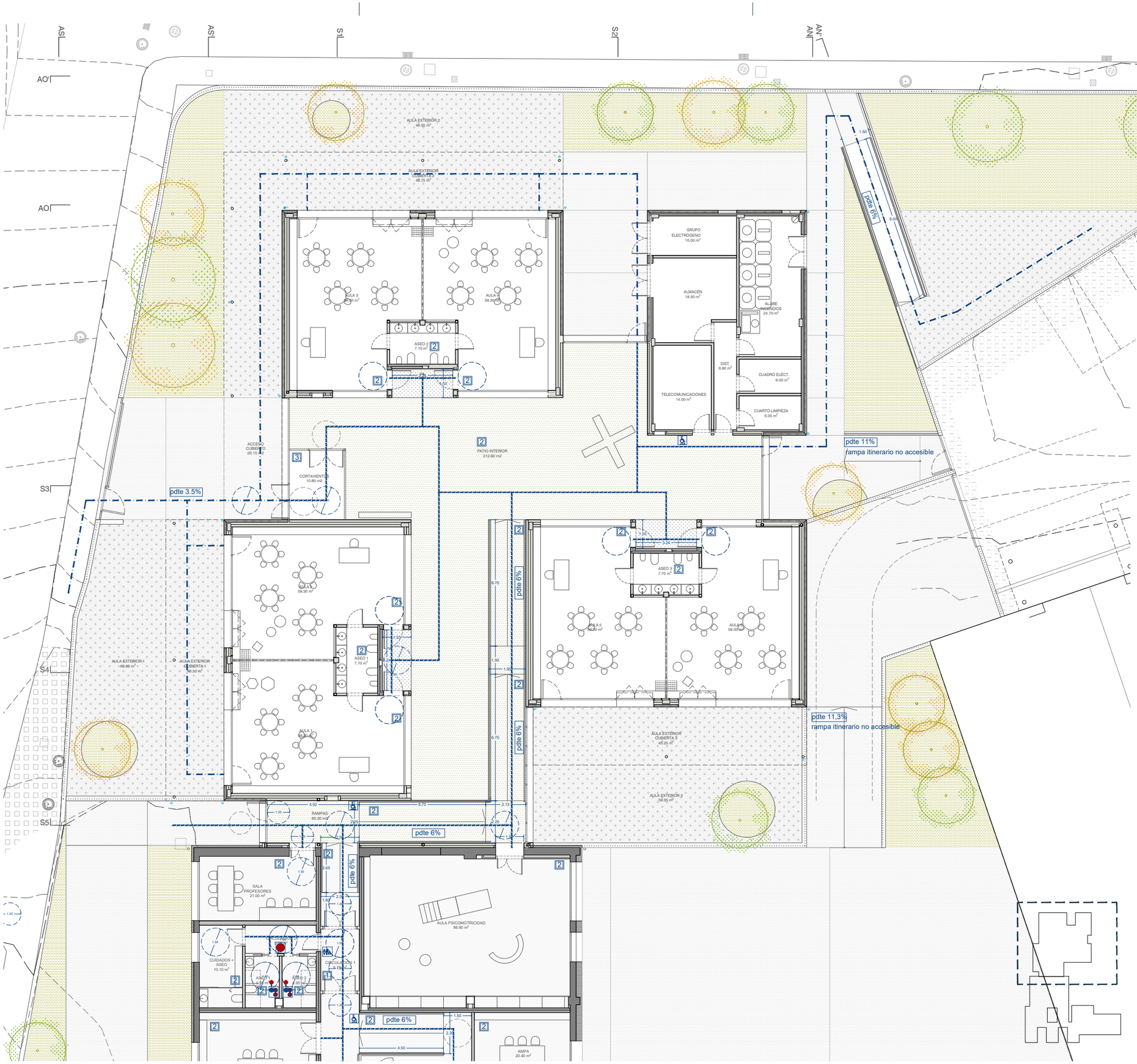
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR: CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



CLASE EXIGIBLE SUELOS EN FUNCIÓN DE LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO [X]	CLASE
ZONAS INTERIORES SECAS	
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%	1
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS	2
ZONAS INTERIORES HÚMEDAS, COMO LAS ENTRADAS A LOS EDIFICIOS DESDE EL ESPACIO EXTERIOR, TERRAZAS CUBIERTAS, BAÑOS, ASEOS, COCINAS,ETC	
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%	2
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS	3
ZONAS EXTERIORES. PISCINAS. DUCHAS	3

SIMBOLOGÍA DE ACCESIBILIDAD Y SEÑALIZACIÓN

- SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA LA MOVILIDAD UNE 41501:2002
- ASEO MIXTO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ASCENSOR
- PUNTOS DE ASISTENCIA NECESARIA
- ESCALERA
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE EXTERIOR
- 1,50 — ESPACIO LIBRE DE OBSTACULOS
- BANDA TÁCTIL ANTIDESLIZANTE
- 0,80 — ESPACIO DE TRANSFERENCIA
- SOLO PERSONAL AUTORIZADO

NOTA: EN LAS PUERTAS DE PASO SE HA MARCADO LA ANCHURA DE PASO LIBRE QUE DEBE QUEDAR, LA DIMENSIÓN DE LA HOJA DEPENDERÁ DEL ESPESOR DE LA MISMA PARA QUE UNA VEZ ABIERTA SE RESPETE LA MEDIDA LIBRE SEÑALADA

SIMBOLOGÍA DE PRESENCIA Y LLAMADA

- BASE DE TIRADOR DE BAÑO — BASE DE TIRADOR DE BAÑO CON CANCELACIÓN .TIRADOR DE LLAMADA Y PULSADOR CON INDICADOR LED ROJO. MECANISMO ANTIESTRANGULAMIENTO
- SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO — SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO EXTERNO EN PASILLO O ENCIMA DE LA PUERTA QUE INFORMA DE LA EXISTENCIA Y ESTADO DE LAS LLAMADAS REALIZADAS
- RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO — RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO QUE PERMITE CONTROLAR HASTA 9 BAÑOS ASISTIDOS EN ÁREAS COMUNES EN EDIFICIOS

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SUA
PLANTA BAJA 1|2 . COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

sua.02

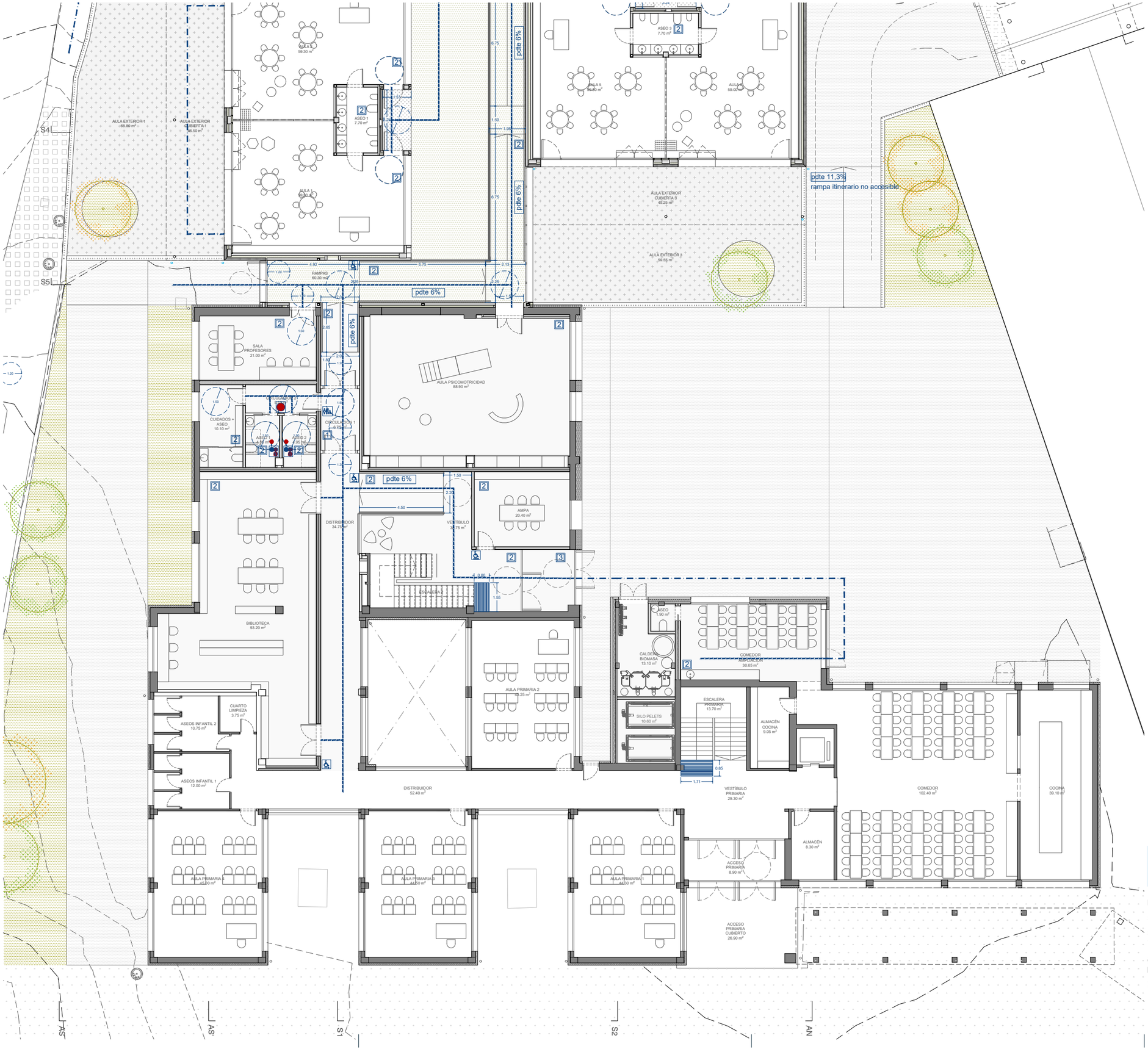
16uno arquitectos

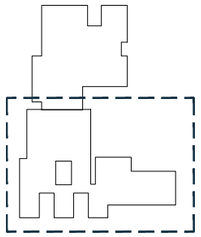
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4818

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO . SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL , ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





CLASE EXIGIBLE SUELOS EN FUNCIÓN DE LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	X	CLASE
ZONAS INTERIORES SECAS		
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%		1
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS		2
ZONAS INTERIORES HÚMEDAS, COMO LAS ENTRADAS A LOS EDIFICIOS DESDE EL ESPACIO EXTERIOR, TERRAZAS CUBIERTAS, BAÑOS, ASEOS, COCINAS,ETC		
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%		2
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS		3
ZONAS EXTERIORES. PISCINAS. DUCHAS		3

SIMBOLOGÍA DE ACCESIBILIDAD Y SEÑALIZACIÓN

- SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA LA MOVILIDAD UNE 41501:2002
- ASEO MIXTO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ASCENSOR
- PUNTOS DE ASISTENCIA NECESARIA
- ESCALERA
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE EXTERIOR
- 1.50 ESPACIO LIBRE DE OBSTACULOS
- BANDA TÁCTIL ANTIDESLIZANTE
- 0.80 ESPACIO DE TRANSFERENCIA
- SOLO PERSONAL AUTORIZADO

NOTA: EN LAS PUERTAS DE PASO SE HA MARCADO LA ANCHURA DE PASO LIBRE QUE DEBE QUEDAR, LA DIMENSIÓN DE LA HOJA DEPENDERÁ DEL ESPESOR DE LA MISMA PARA QUE UNA VEZ ABIERTA SE RESPETE LA MEDIDA LIBRE SEÑALADA

SIMBOLOGÍA DE PRESENCIA Y LLAMADA

- BASE DE TIRADOR DE BAÑO — BASE DE TIRADOR DE BAÑO CON CANCELACIÓN .TIRADOR DE LLAMADA Y PULSADOR CON INDICADOR LED ROJO. MECANISMO ANTIESTRANGULAMIENTO
- SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO — SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO EXTERNO EN PASILLO O ENCIMA DE LA PUERTA QUE INFORMA DE LA EXISTENCIA Y ESTADO DE LAS LLAMADAS REALIZADAS
- RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO — RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO QUE PERMITE CONTROLAR HASTA 9 BAÑOS ASISTIDOS EN ÁREAS COMUNES EN EDIFICIOS

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SUA
PLANTA BAJA 2|2 . COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N sua.03

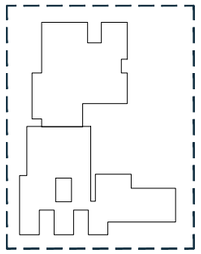
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



CLASE EXIGIBLE SUELOS EN FUNCIÓN DE LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	CLASE
ZONAS INTERIORES SECAS	
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%	1
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS	2
ZONAS INTERIORES HÚMEDAS, COMO LAS ENTRADAS A LOS EDIFICIOS DESDE EL ESPACIO EXTERIOR, TERRAZAS CUBIERTAS, BAÑOS, ASEOS, COCINAS,ETC	
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%	2
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS	3
ZONAS EXTERIORES. PISCINAS. DUCHAS	3

SIMBOLOGÍA DE ACCESIBILIDAD Y SEÑALIZACIÓN

- SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA LA MOVILIDAD UNE 41501:2002
- ASEO MIXTO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ASCENSOR
- PUNTOS DE ASISTENCIA NECESARIA
- ESCALERA
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE EXTERIOR
- 1.50 ESPACIO LIBRE DE OBSTACULOS
- BANDA TÁCTIL ANTIDESLIZANTE
- 0.80 ESPACIO DE TRANSFERENCIA
- SOLO PERSONAL AUTORIZADO

NOTA: EN LAS PUERTAS DE PASO SE HA MARCADO LA ANCHURA DE PASO LIBRE QUE DEBE QUEDAR, LA DIMENSIÓN DE LA HOJA DEPENDERÁ DEL ESPESOR DE LA MISMA PARA QUE UNA VEZ ABIERTA SE RESPETE LA MÉDIDA LIBRE SEÑALADA

SIMBOLOGÍA DE PRESENCIA Y LLAMADA

BASE DE TIRADOR DE BAÑO	BASE DE TIRADOR DE BAÑO CON CANCELACIÓN .TIRADOR DE LLAMADA Y PULSADOR CON INDICADOR LED ROJO. MECANISMO ANTIESTRANGULAMIENTO
SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO	SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO EXTERNO EN PASILLO O ENCIMA DE LA PUERTA QUE INFORMA DE LA EXISTENCIA Y ESTADO DE LAS LLAMADAS REALIZADAS
RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO	RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO QUE PERMITE CONTROLAR HASTA 9 BAÑOS ASISTIDOS EN ÁREAS COMUNES EN EDIFICIOS

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SUA
PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N sua.04

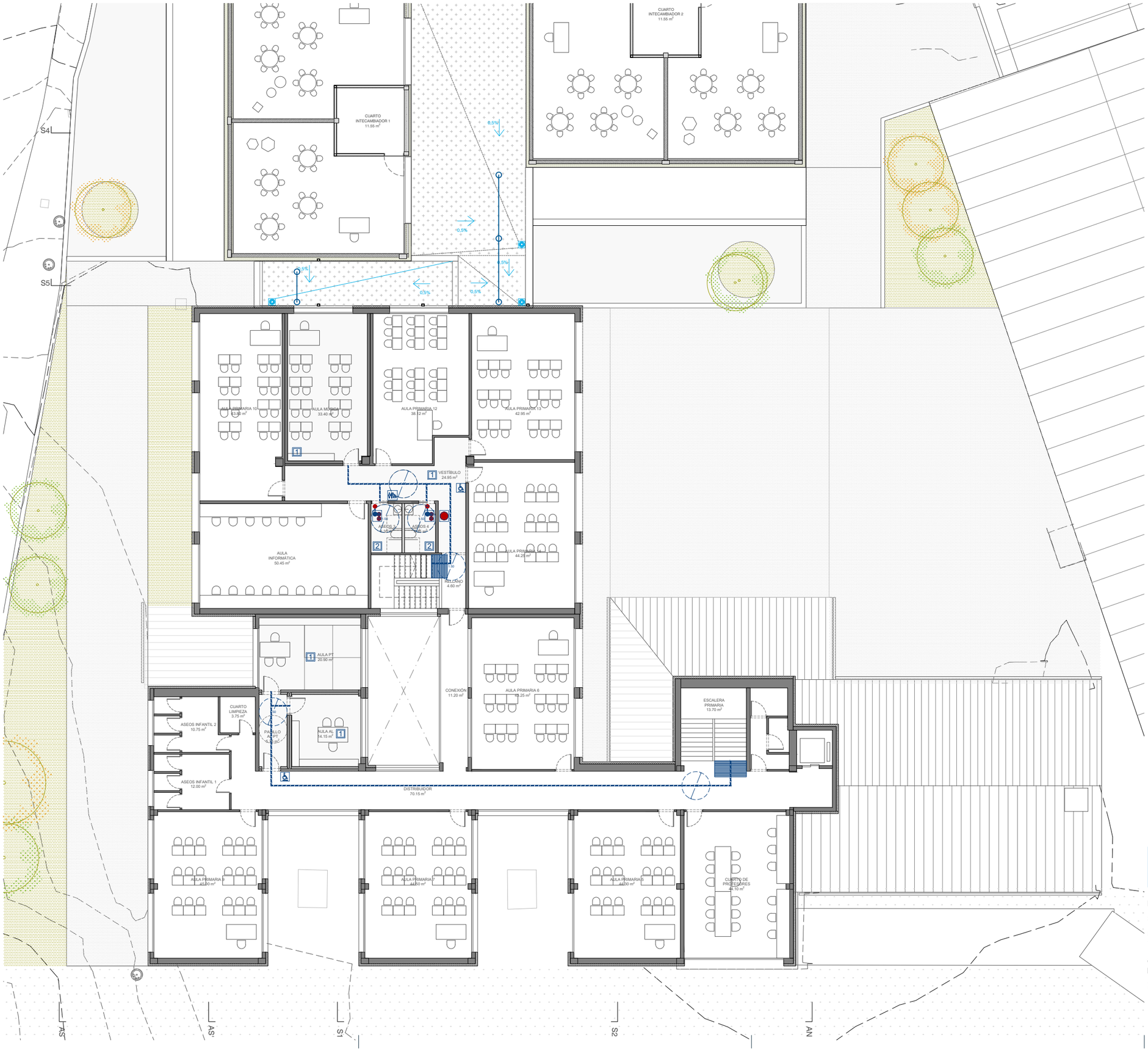
16uno arquitectos

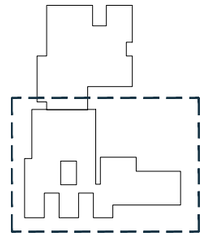
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPODRUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





CLASE EXIGIBLE SUELOS EN FUNCIÓN DE LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO [X]	CLASE
ZONAS INTERIORES SECAS	
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%	1
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS	2
ZONAS INTERIORES HÚMEDAS, COMO LAS ENTRADAS A LOS EDIFICIOS DESDE EL ESPACIO EXTERIOR, TERRAZAS CUBIERTAS, BAÑOS, ASEOS, COCINAS,ETC	
-SUPERFICIES CON PENDIENTE MENOR QUE EL 6%	2
-SUPERFICIES CON PENDIENTE IGUAL O MAYOR QUE EL 6% Y ESCALERAS	3
ZONAS EXTERIORES. PISCINAS. DUCHAS	3

SIMBOLOGÍA DE ACCESIBILIDAD Y SEÑALIZACIÓN

- SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA LA MOVILIDAD UNE 41501:2002
- ASEO MIXTO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ASCENSOR
- PUNTOS DE ASISTENCIA NECESARIA
- ESCALERA
- ITINERARIO ACCESIBLE
- ITINERARIO ACCESIBLE EXTERIOR
- 1.50 ESPACIO LIBRE DE OBSTACULOS
- BANDA TÁCTIL ANTIDESLIZANTE
- 0.80 ESPACIO DE TRANSFERENCIA
- SOLO PERSONAL AUTORIZADO

NOTA: EN LAS PUERTAS DE PASO SE HA MARCADO LA ANCHURA DE PASO LIBRE QUE DEBE QUEDAR; LA DIMENSIÓN DE LA HOJA DEPENDERÁ DEL ESPESOR DE LA MISMA PARA QUE UNA VEZ ABIERTA SE RESPETE LA MEDIDA LIBRE SEÑALADA

SIMBOLOGÍA DE PRESENCIA Y LLAMADA

- BASE DE TIRADOR DE BAÑO — BASE DE TIRADOR DE BAÑO CON CANCELACIÓN .TIRADOR DE LLAMADA Y PULSADOR CON INDICADOR LED ROJO. MECANISMO ANTIESTRANGULAMIENTO
- SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO — SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO EXTERNO EN PASILLO O ENCIMA DE LA PUERTA QUE INFORMA DE LA EXISTENCIA Y ESTADO DE LAS LLAMADAS REALIZADAS
- RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO — RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO QUE PERMITE CONTROLAR HASTA 9 BAÑOS ASISTIDOS EN ÁREAS COMUNES EN EDIFICIOS

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SUA
PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

sua.05

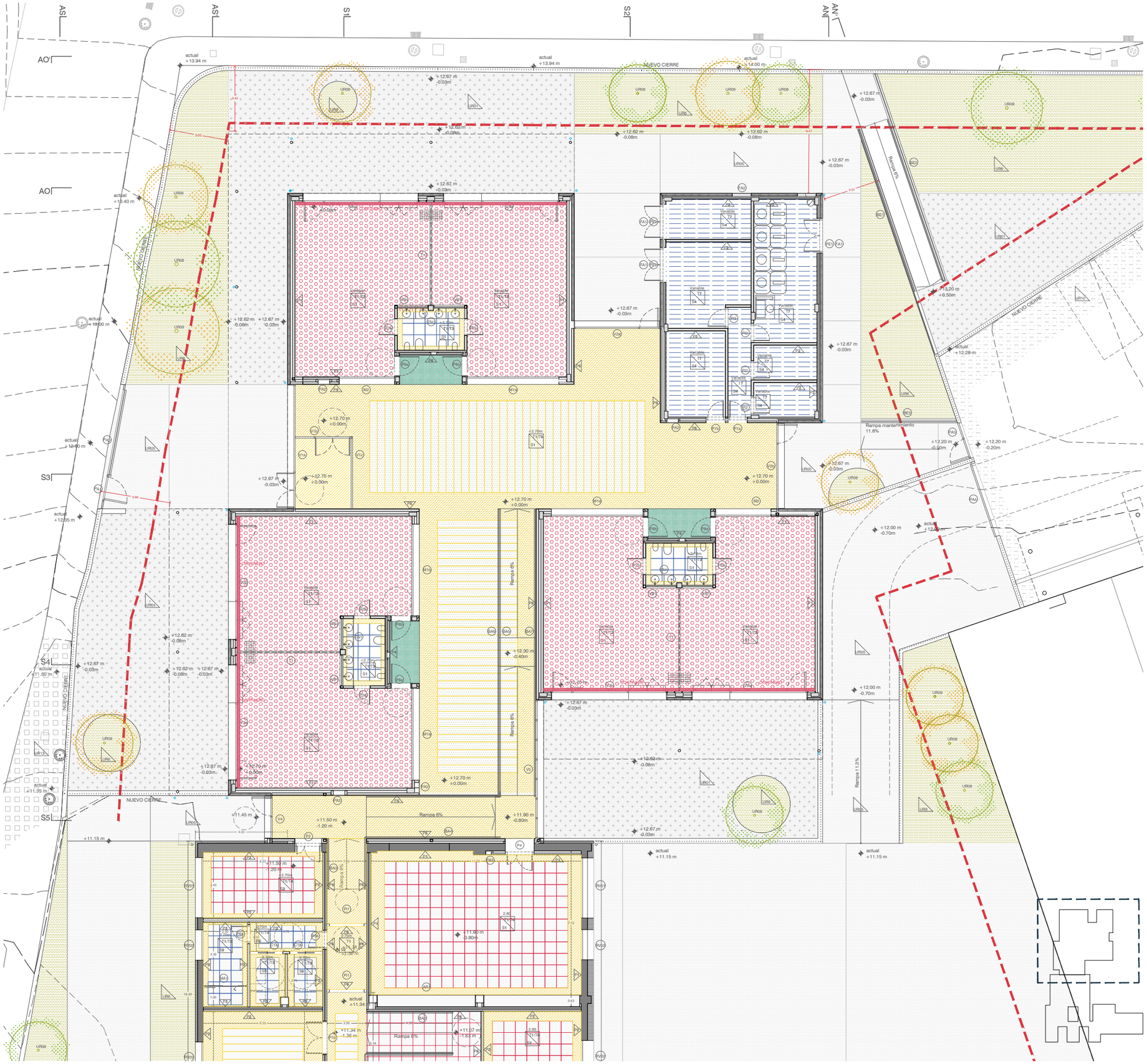
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+ACABADOS INTERIORES

T_TECHOS

T1 **FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12.5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400- 500 mm.
PINTURA PLÁSTICA, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

T2 **FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% **Absorción acústica 0.65**
PINTURA PLÁSTICA, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

T3 **FALSO TECHO MODULAR REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.

T4 **FALSO TECHO ACÚSTICO MODULAR REGISTRABLE,** tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
Reflexión 72% **Perforación 12,2%** **Absorción acústica 0,72**

T5 **FALSO TECHO ACUSTICO MODULAR REGISTRABLE**, tipo DANOLINE CLEANEO CONTUR DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde D+. Formado por placas registrables de 60X60x13, de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2 % acabados cara vista con una lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio en su parte posterior. Perfilería oculta tipo T24 o equivalente de aluminio lacado en blanco sustentado con sistema de suspensión T15, con perfiles primarios, perfiles secundarios, separadores, perfiles flex, cuelgue twist y cuelgue nonius o equivalentes con tacos y varilla roscada galvanizada
Reflexión 72% **Perforación 12,2%** **Absorción acústica 0,72**

T6 **TABLERO MARINO CONTRACHAPADO FENÓLICO LACADO** de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Despiece según planos de carpinterías.

T7 **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO VISTA.** Acabado con **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos. Resistente a frote húmedo.

T8 **TECHO EXISTENTE**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. ACABADOS TECHOS
PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

ac.01

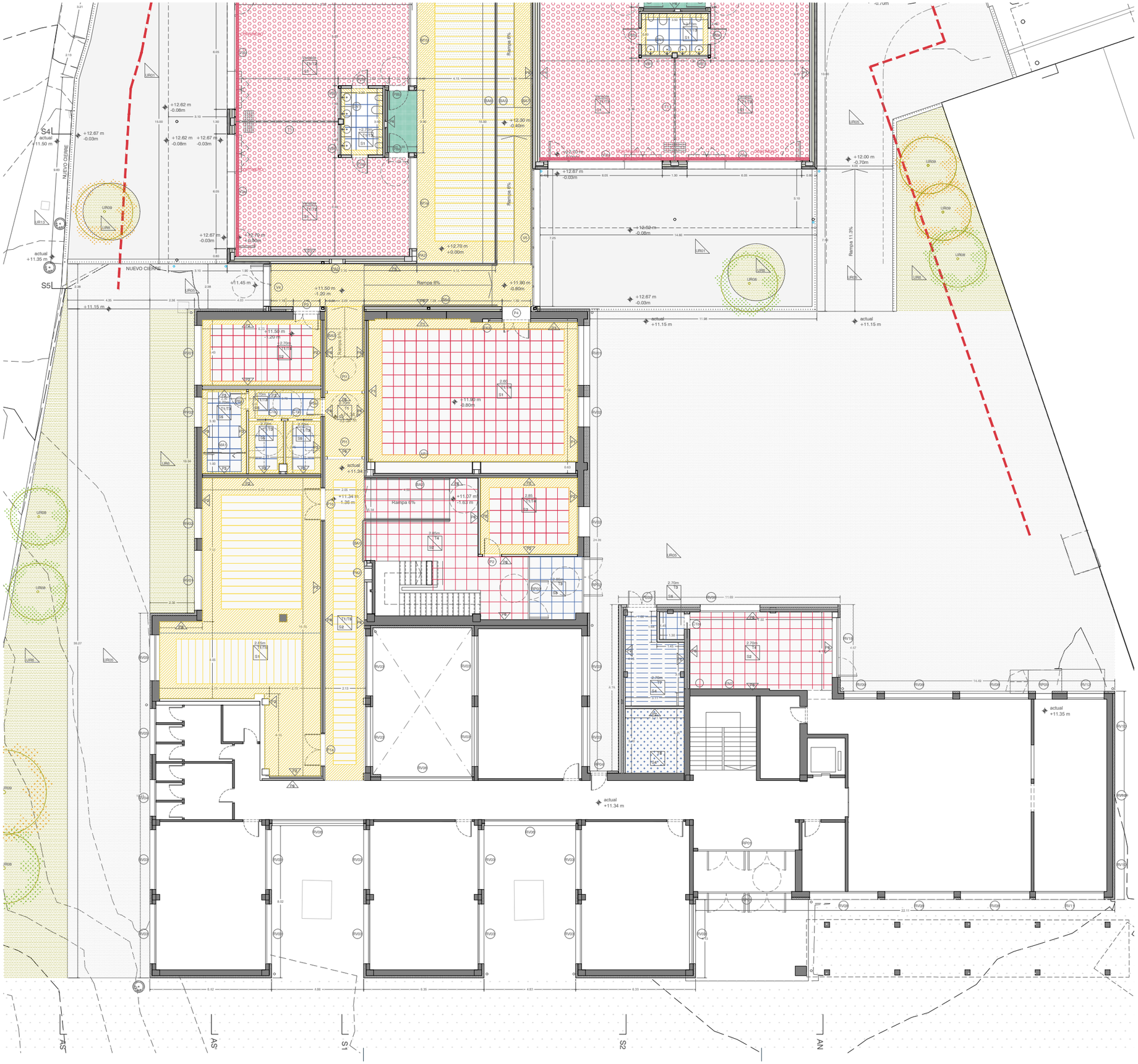
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+ACABADOS INTERIORES

T_TECHOS

T1 **FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12.5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400- 500 mm.
PINTURA PLÁSTICA, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

T2 **FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% **Absorción acústica 0.65**
PINTURA PLÁSTICA, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

T3 **FALSO TECHO MODULAR REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.

T4 **FALSO TECHO ACÚSTICO MODULAR REGISTRABLE,** tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
Reflexión 72% **Perforación 12,2%** **Absorción acústica 0,72**

T5 **FALSO TECHO ACUSTICO MODULAR REGISTRABLE**, tipo DANOLINE CLEANEO CONTUR DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde D+. Formado por placas registrables de 60X60x13, de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2 % acabados cara vista con una lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio en su parte posterior. Perfilería oculta tipo T24 o equivalente de aluminio lacado en blanco sustentado con sistema de suspensión T15, con perfiles primarios, perfiles secundarios, separadores, perfiles flex, cuelgue twist y cuelgue nonius o equivalentes con tacos y varilla roscada galvanizada
Reflexión 72% **Perforación 12,2%** **Absorción acústica 0,72**

T6 **TABLERO MARINO CONTRACHAPADO FENÓLICO LACADO** de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Despiece según planos de carpinterías.

T7 **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO VISTA.** Acabado con **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos. Resistente a frote húmedo.

T8 **TECHO EXISTENTE**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. ACABADOS TECHOS
PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N ac.02

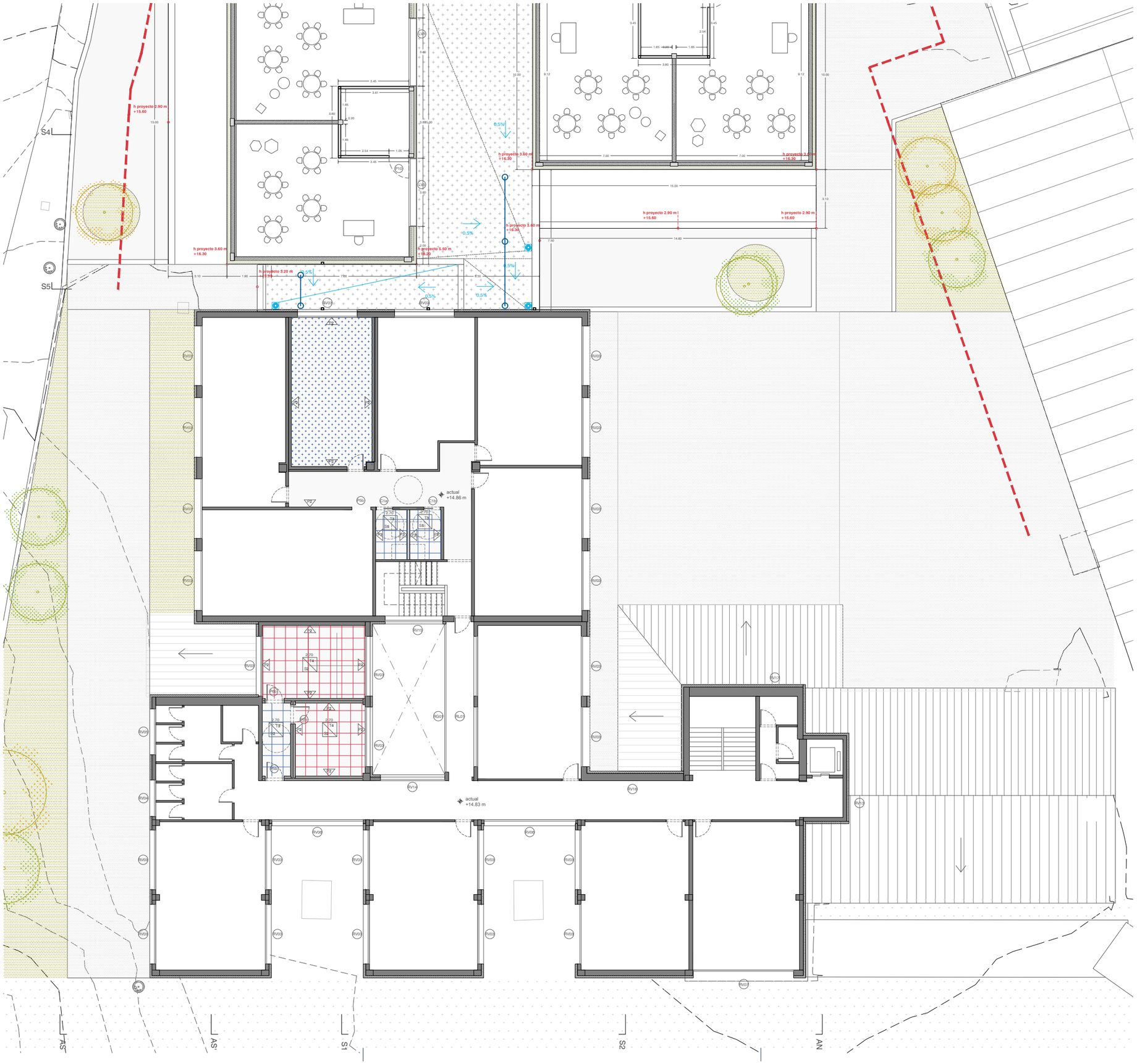
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+ACABADOS INTERIORES

T_TECHOS

T1 **FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) KNAUF D 112 (27+12.2 A) o equivalente, formado por una placa de yeso laminado Knauf o equivalente de 12.5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400- 500 mm.
PINTURA PLÁSTICA, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

T2 **FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% **Absorción acústica 0.65**
PINTURA PLÁSTICA, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

T3 **FALSO TECHO MODULAR REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO** (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.

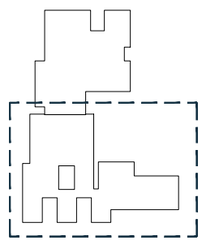
T4 **FALSO TECHO ACÚSTICO MODULAR REGISTRABLE,** tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
Reflexión 72% **Perforación 12,2%** **Absorción acústica 0,72**

T5 **FALSO TECHO ACUSTICO MODULAR REGISTRABLE**, tipo DANOLINE CLEANEO CONTUR DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde D+. Formado por placas registrables de 60X60x13, de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72%, perforación 12,2 % acabados cara vista con una lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio en su parte posterior. Perfilería oculta tipo T24 o equivalente de aluminio lacado en blanco sustentado con sistema de suspensión T15, con perfiles primarios, perfiles secundarios, separadores, perfiles flex, cuelgue twist y cuelgue nonius o equivalentes con tacos y varilla roscada galvanizada
Reflexión 72% **Perforación 12,2%** **Absorción acústica 0,72**

T6 **TABLERO MARINO CONTRACHAPADO FENÓLICO LACADO** de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Despiece según planos de carpinterías.

T7 **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO VISTA.** Acabado con **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos. Resistente a frote húmedo.

T8 **TECHO EXISTENTE**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. ACABADOS TECHOS
PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N ac.03

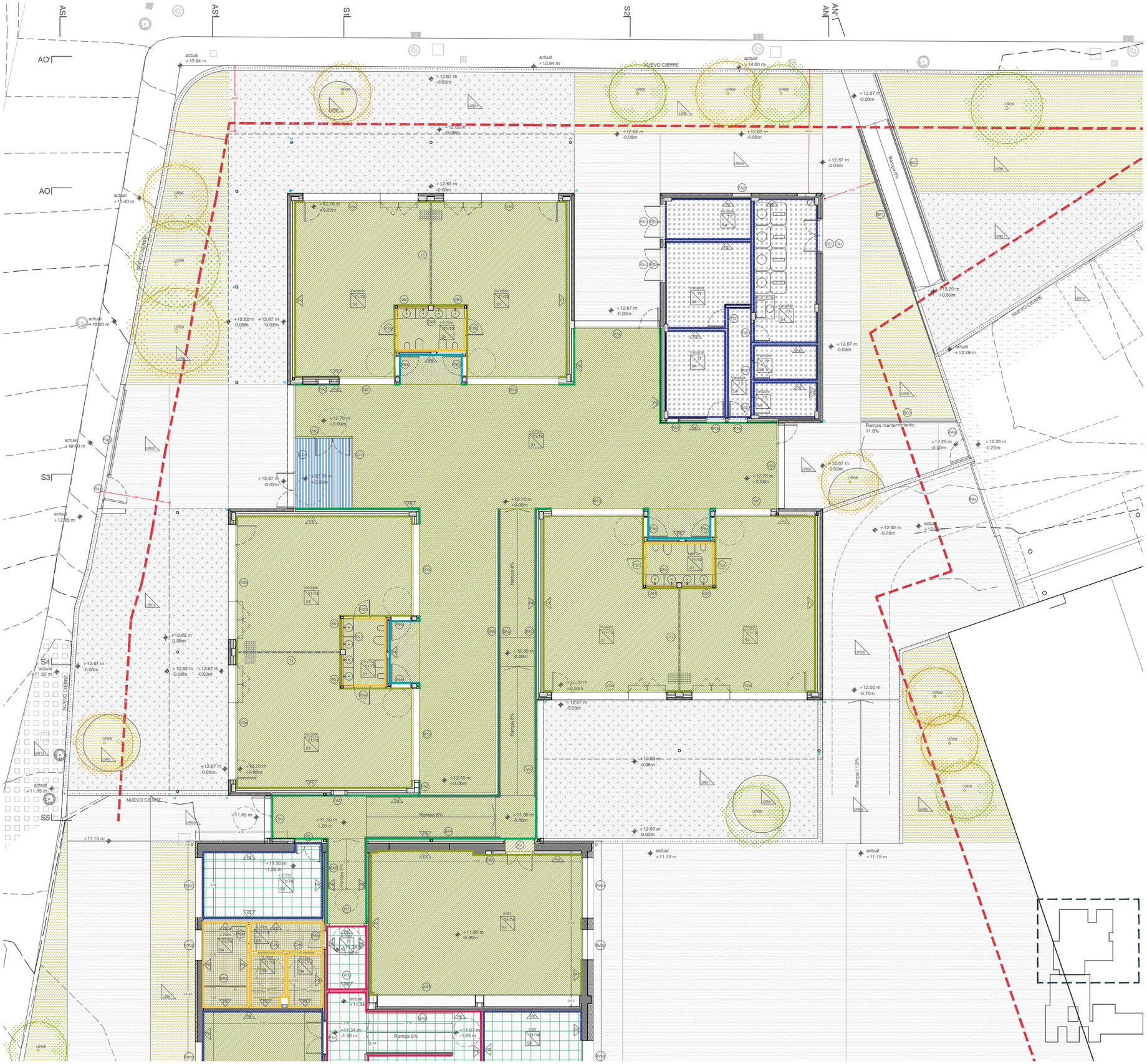
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



S_SUELOS

S1 **PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor. **Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA**

S2 **SOLADO GRES PORCELÁNICO**, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA

S3 **FELPUDO ENCASTRADO** formado por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con revés equipado con bandas de amortiguación de caucho.
Tipo Nuway Grid de Forbo o equivalente. Espesor 20mm.
Resistencia a deslizamiento, **Clase 3 según CTE DB-SUA**

S4 **PAVIMENTO DE RESINA EPOXI MULTICAPA** de 3mm de espesor. Compuesta por una primera capa de imprimación de resina epoxi tipo Sikafloor 156 o equivalente y capa final de resina epoxi tipo Sikafloor 264 o equivalente. Aditivado con microesferas de cuarzo de diámetros de 0.4 a 0.6 mm.
Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA

S5 **SOLADO GRES PORCELÁNICO**, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo exterior y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 3 según CTE DB-SUA

P_PARAMENTOS VERTICALES

P1 **REVESTIMIENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada.
Se colocará hasta una altura de 270cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

P2 **PINTURA PLÁSTICA**, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

P3 **ALICATADO CON AZULEJO** 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architecttura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.

P4 **TABLERO MARINO CONTRACHAPADO FENÓLICO LACADO** de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Despiece según planos de carpinterías.

P5 **REVESTIMIENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos veticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada.
Se colocará hasta una altura de 90cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

P6 **ALICATADO CON AZULEJO** 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architecttura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
Se colocará hasta una altura de 90cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. ACABADOS SUELOS, PARAMENTOS
PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N ac.04

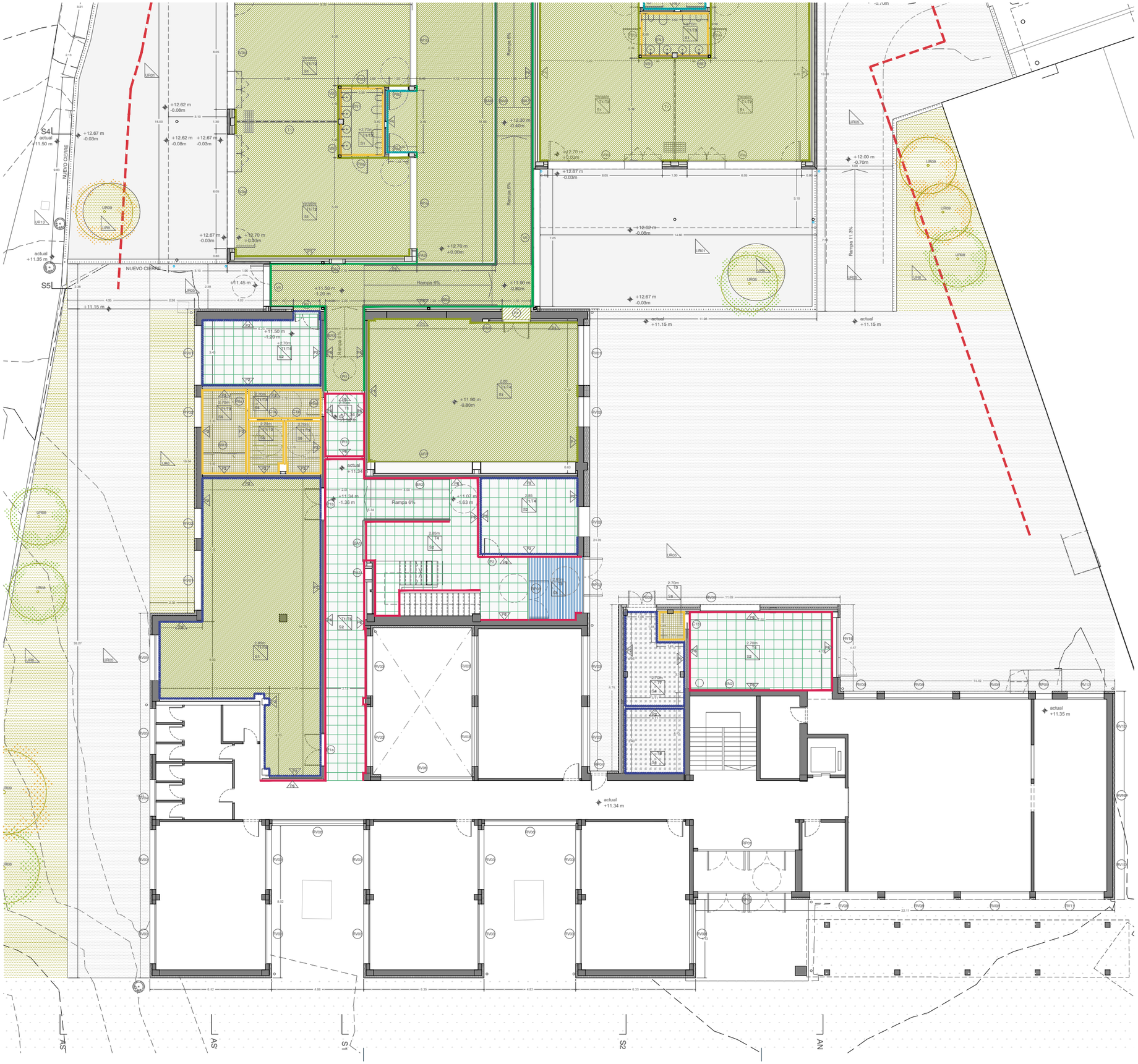
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



S_SUELOS

S1 **PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor. **Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA**

S2 **SOLADO GRES PORCELÁNICO**, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA

S3 **FELPUDO ENCASTRADO** formado por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con revés equipado con bandas de amortiguación de caucho.
Tipo Nuway Grid de Forbo o equivalente. Espesor 20mm.
Resistencia a deslizamiento, **Clase 3 según CTE DB-SUA**

S4 **PAVIMENTO DE RESINA EPOXI MULTICAPA** de 3mm de espesor. Compuesta por una primera capa de imprimación de resina epoxi tipo Sikafloor 156 o equivalente y capa final de resina epoxi tipo Sikafloor 264 o equivalente. Aditivado con microesferas de cuarzo de diámetros de 0.4 a 0.6 mm.
Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA

S5 **SOLADO GRES PORCELÁNICO**, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo exterior y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 3 según CTE DB-SUA

P_PARAMENTOS VERTICALES

P1 **REVESTIMIENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada.
Se colocará hasta una altura de 270cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

P2 **PINTURA PLÁSTICA**, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

P3 **ALICATADO CON AZULEJO** 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architecttura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.

P4 **TABLERO MARINO CONTRACHAPADO FENÓLICO LACADO** de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Despiece según planos de carpinterías.

P5 **REVESTIMIENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos veticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada.
Se colocará hasta una altura de 90cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

P6 **ALICATADO CON AZULEJO** 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architecttura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
Se colocará hasta una altura de 90cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. ACABADOS SUELOS, PARAMENTOS
PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ac.05

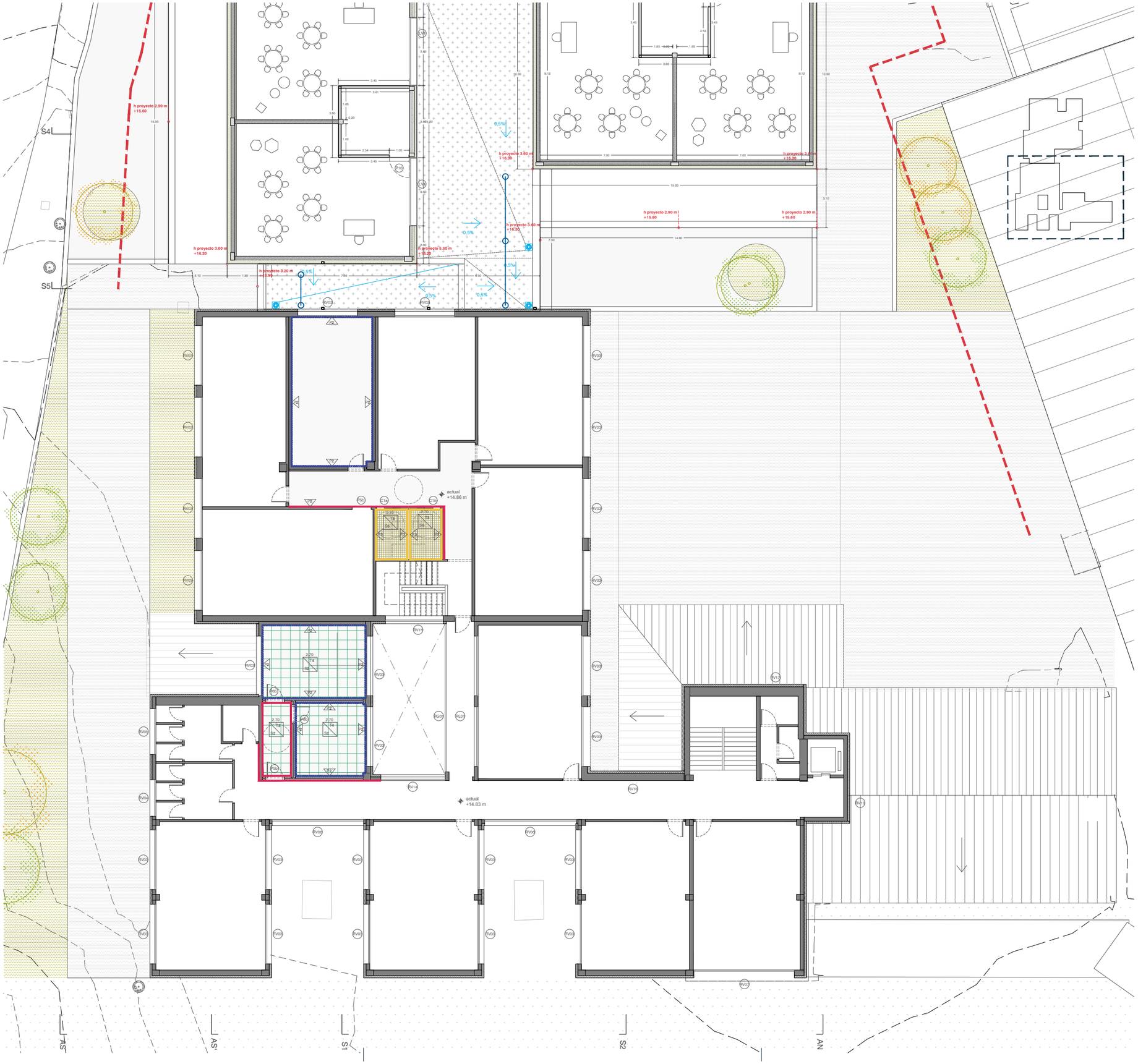
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COMG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



S_SUELOS

S1 **PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor. **Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA**

S2 **SOLADO GRES PORCELÁNICO**, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA

S3 **FELPUDO ENCASTRADO** formado por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con revés equipado con bandas de amortiguación de caucho.
Tipo Nuway Grid de Forbo o equivalente. Espesor 20mm.
Resistencia a deslizamiento, **Clase 3 según CTE DB-SUA**

S4 **PAVIMENTO DE RESINA EPOXI MULTICAPA** de 3mm de espesor. Compuesta por una primera capa de imprimación de resina epoxi tipo Sikafloor 156 o equivalente y capa final de resina epoxi tipo Sikafloor 264 o equivalente. Aditivado con microesferas de cuarzo de diámetros de 0.4 a 0.6 mm.
Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA

S5 **SOLADO GRES PORCELÁNICO**, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo exterior y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 3 según CTE DB-SUA

P_PARAMENTOS VERTICALES

P1 **REVESTIMIENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada.
Se colocará hasta una altura de 270cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

P2 **PINTURA PLÁSTICA**, blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

P3 **ALICATADO CON AZULEJO** 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architecttura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.

P4 **TABLERO MARINO CONTRACHAPADO FENÓLICO LACADO** de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Despiece según planos de carpinterías.

P5 **REVESTIMIENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO** tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos veticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada.
Se colocará hasta una altura de 90cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

P6 **ALICATADO CON AZULEJO** 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architecttura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
Se colocará hasta una altura de 90cm desde el pavimento terminado. Por encima de esta cota el acabado será **PINTURA PLÁSTICA**, mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. ACABADOS SUELOS, PARAMENTOS
PLANTA PRIMERA 2|2 . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N ac.06

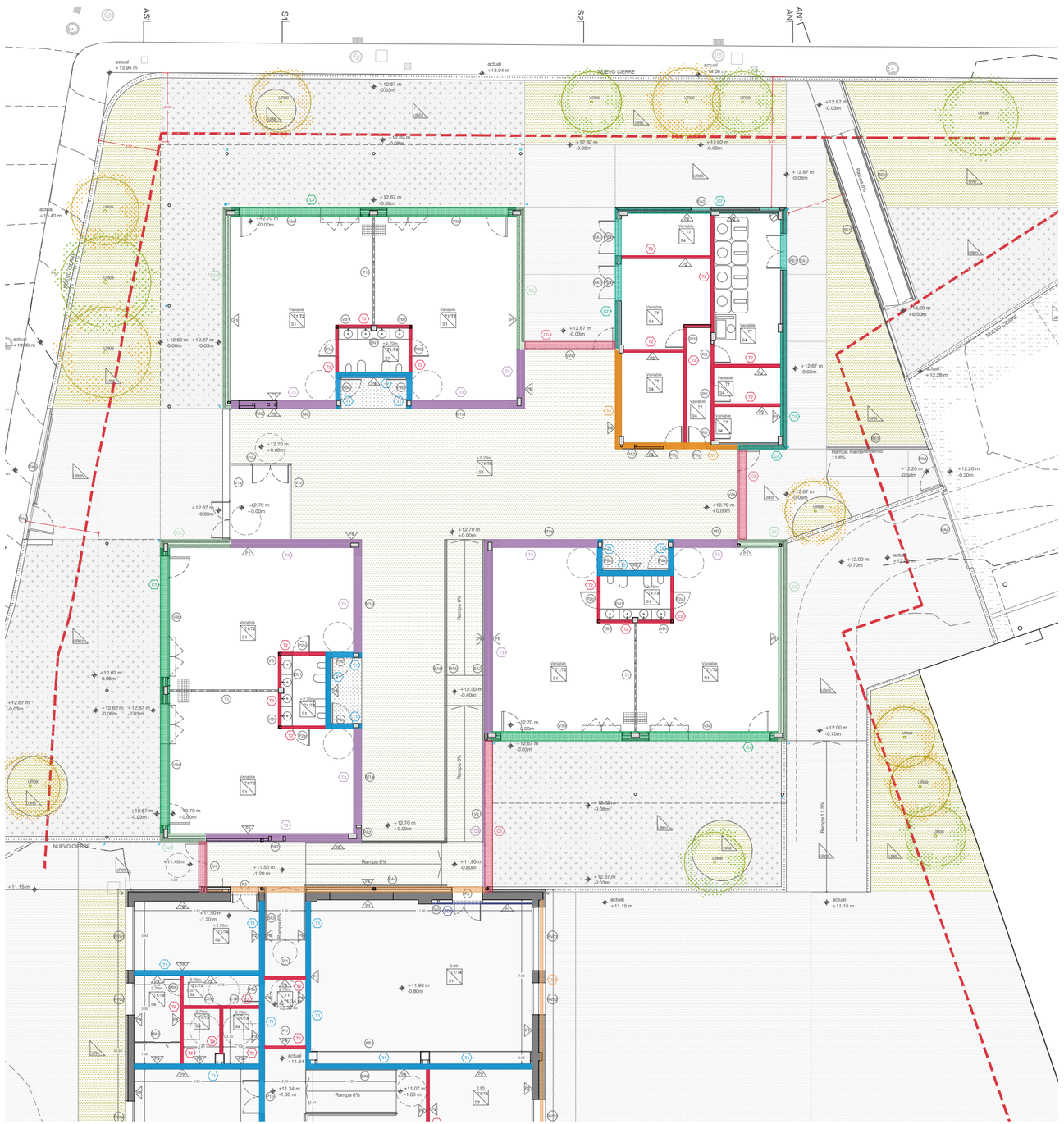
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

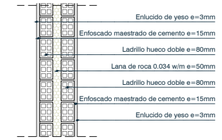
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPODRUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

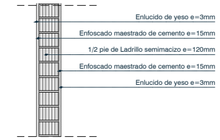


TIPOS **TABIQUERÍA**



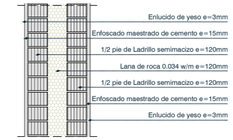
T1 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=58 dBA
EI=180



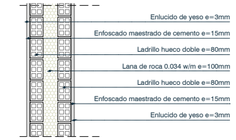
T2 **FABRICA DE LADRILLO** 1/2 pie semimacizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=50 dBA
EI=180



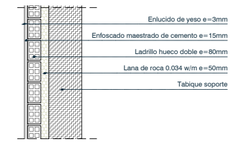
T3 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=65 dBA
EI=180

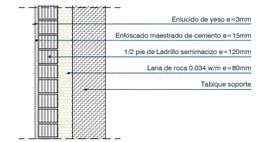


T4 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 10 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

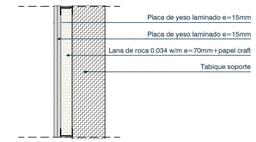
RA=60 dBA
EI=180



TD1 **TRASDOSADO DE FABRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico y enfoscado maestrado con enlucido de yeso por la cara visible.

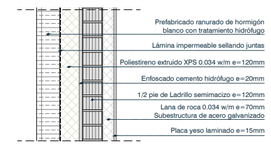


TD2 **TRASDOSADO DE FABRICA DE LADRILLO** de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 8 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico y enfoscado maestrado con enlucido de yeso por la cara visible.

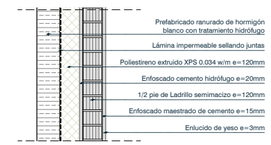


TD3 **TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE YESO LAMINADO** de doble placa de 15 mm con subestructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con montantes cada 400mm. Relleno en su totalidad de lana de roca de 70mm con papel craft en su cara caliente.

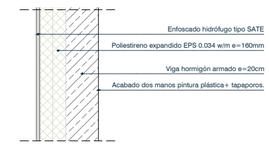
TIPOS **CERRAMIENTO FACHADA**



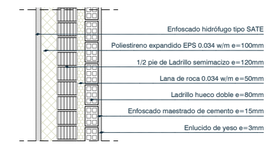
C1 **CERRAMIENTO AULAS 1**



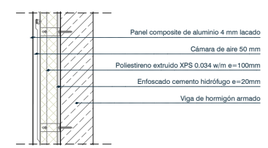
C2 **CERRAMIENTO AULAS 2**



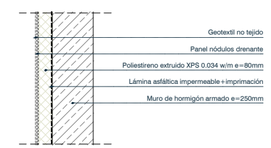
C3 **CERRAMIENTO AULAS 3**



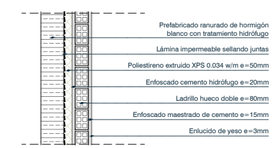
C4 **CERRAMIENTO AULAS 4**



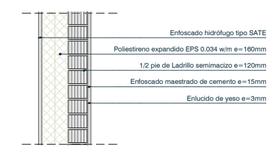
C5 **CERRAMIENTO CARPINTERÍAS**



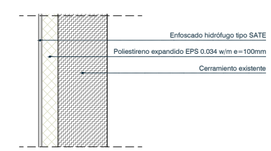
C6 **CERRAMIENTO MURO SÓTANO**



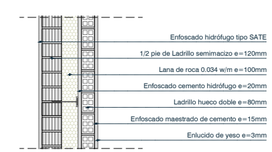
C7 **CERRAMIENTO INSTALACIONES**



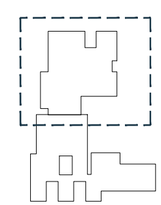
C8 **CERRAMIENTO SATE INSTALACIONES**



R1 **CERRAMIENTO REHABILITACIÓN**



R2 **CERRAMIENTO COMEDOR**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. TABIQUERÍA Y FACHADAS
PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N ac.07

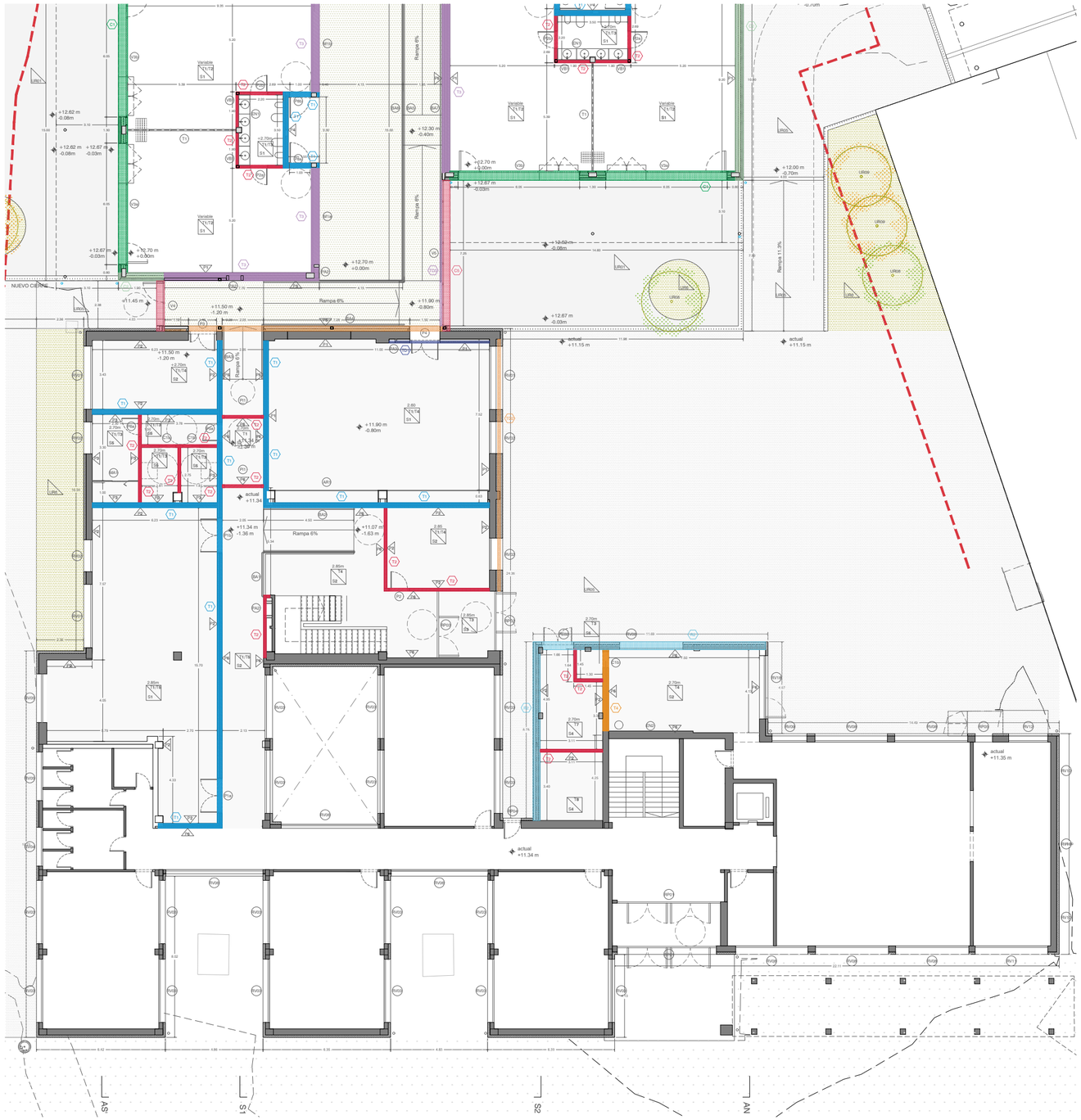
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

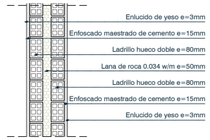
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

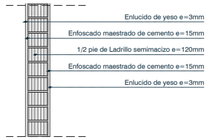


TIPOS **TABIQUERÍA**



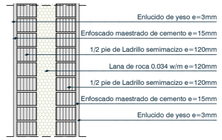
T1 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=58 dBA
EI=180



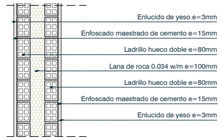
T2 **FABRICA DE LADRILLO** 1/2 pie semimacizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=50 dBA
EI=180



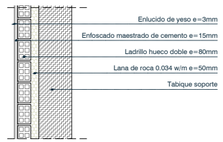
T3 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=65 dBA
EI=180

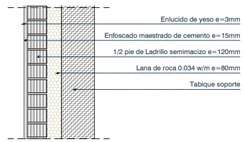


T4 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 10 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

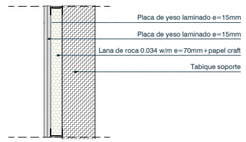
RA=60 dBA
EI=180



TD1 **TRASDOSADO DE FABRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico y enfoscado maestrado con enlucido de yeso por la cara visible.

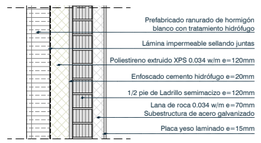


TD2 **TRASDOSADO DE FABRICA DE LADRILLO** de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 8 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico y enfoscado maestrado con enlucido de yeso por la cara visible.

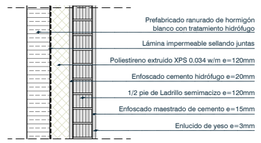


TD3 **TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE YESO LAMINADO** de doble placa de 15 mm con subestructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con montantes cada 400mm. Rellena en su totalidad de lana de roca de 70mm con papel craft en su cara caliente.

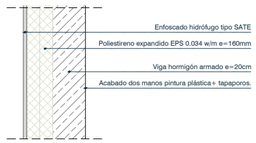
TIPOS **CERRAMIENTO FACHADA**



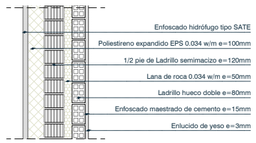
C1 **CERRAMIENTO AULAS 1**



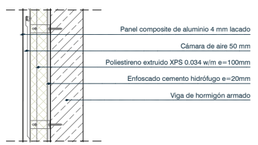
C2 **CERRAMIENTO AULAS 2**



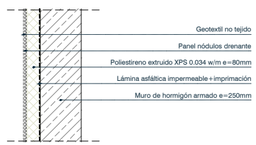
C3 **CERRAMIENTO AULAS 3**



C4 **CERRAMIENTO AULAS 4**

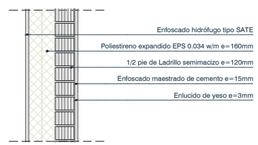


C5 **CERRAMIENTO CARPINTERÍAS**

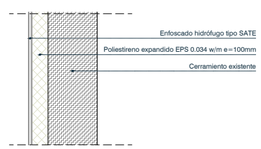


C6 **CERRAMIENTO MURO SÓTANO**

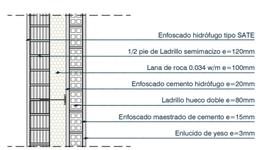
C7 **CERRAMIENTO INSTALACIONES**



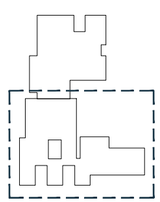
C8 **CERRAMIENTO SATE INSTALACIONES**



R1 **CERRAMIENTO REHABILITACIÓN**



R2 **CERRAMIENTO COMEDOR**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. TABIQUERÍA Y FACHADAS
PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N ac.08

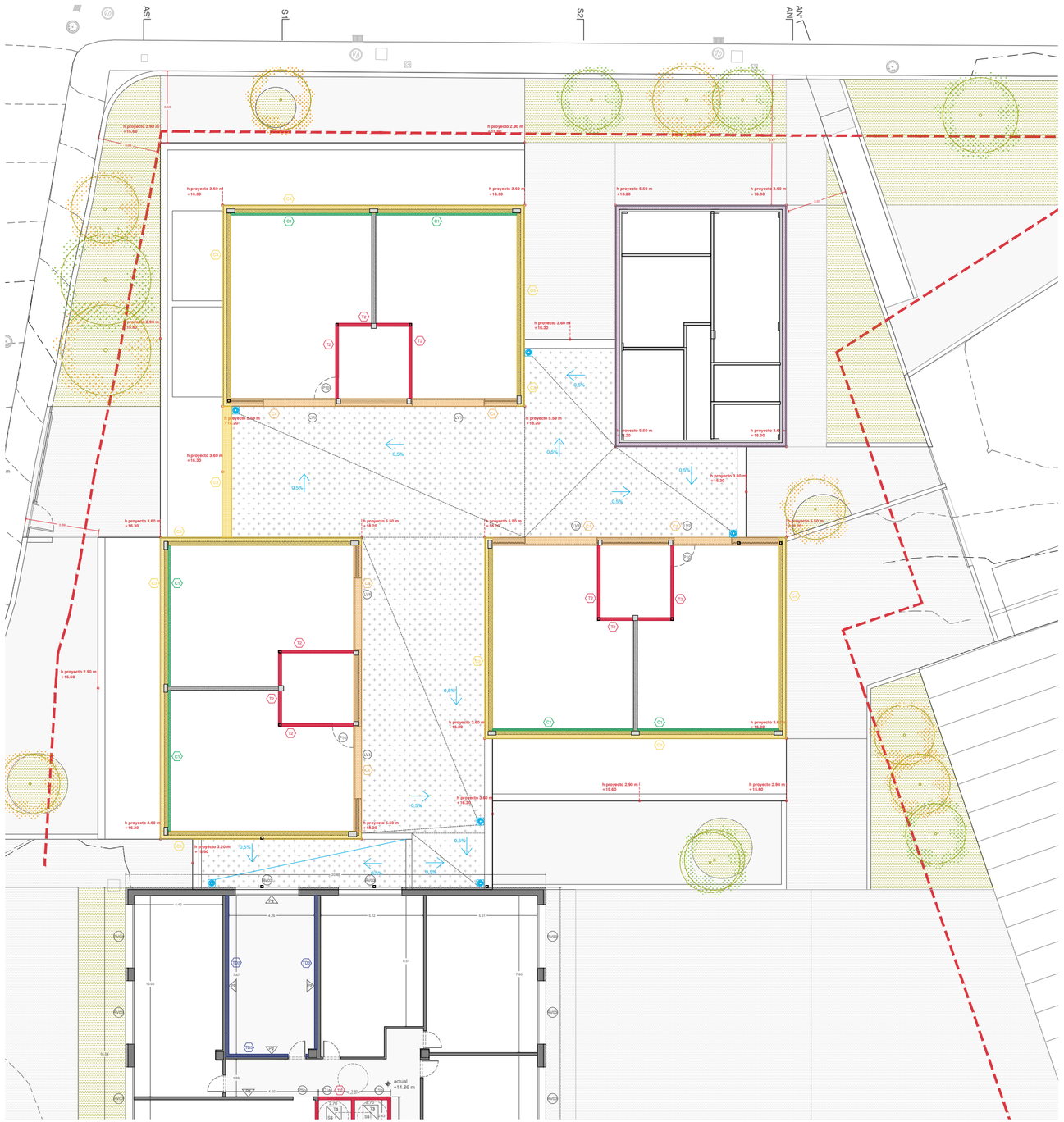
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

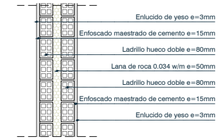
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

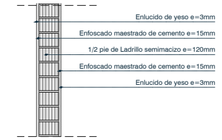


TIPOS **TABIQUERÍA**



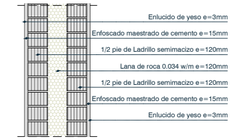
T1 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=58 dBA
EI=180



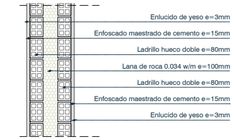
T2 **FABRICA DE LADRILLO** 1/2 pie semimacizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=50 dBA
EI=180



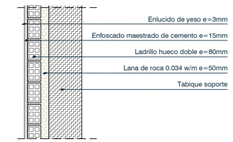
T3 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=65 dBA
EI=180

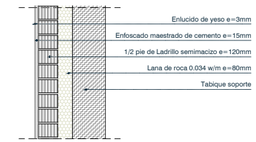


T4 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 10 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

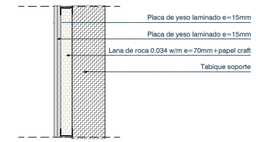
RA=60 dBA
EI=180



TD1 **TRASDOSADO DE FABRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico y enfoscado maestrado con enlucido de yeso por la cara visible.

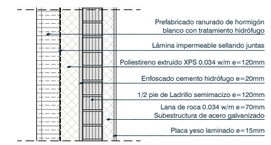


TD2 **TRASDOSADO DE FABRICA DE LADRILLO** de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 8 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico y enfoscado maestrado con enlucido de yeso por la cara visible.

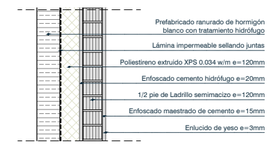


TD3 **TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE YESO LAMINADO** de doble placa de 15 mm con subestructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con montantes cada 400mm. Rellena en su totalidad de lana de roca de 70mm con papel craft en su cara caliente.

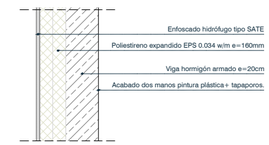
TIPOS **CERRAMIENTO FACHADA**



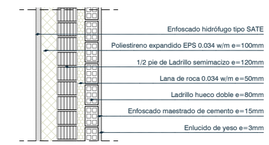
C1 **CERRAMIENTO AULAS 1**



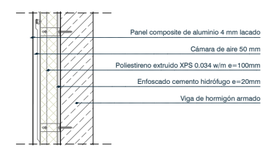
C2 **CERRAMIENTO AULAS 2**



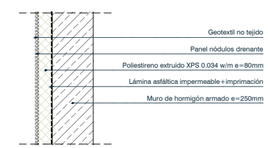
C3 **CERRAMIENTO AULAS 3**



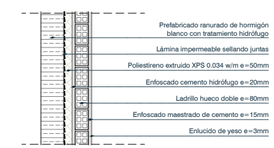
C4 **CERRAMIENTO AULAS 4**



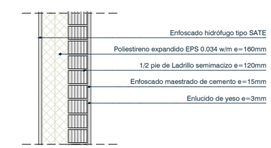
C5 **CERRAMIENTO CARPINTERÍAS**



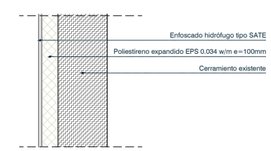
C6 **CERRAMIENTO MURO SÓTANO**



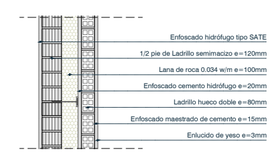
C7 **CERRAMIENTO INSTALACIONES**



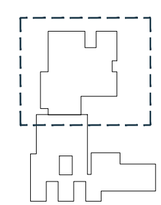
C8 **CERRAMIENTO SATE INSTALACIONES**



R1 **CERRAMIENTO REHABILITACIÓN**



R2 **CERRAMIENTO COMEDOR**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. TABIQUERÍA Y FACHADAS
PLANTA PRIMERA 1|2.

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N° ac.09

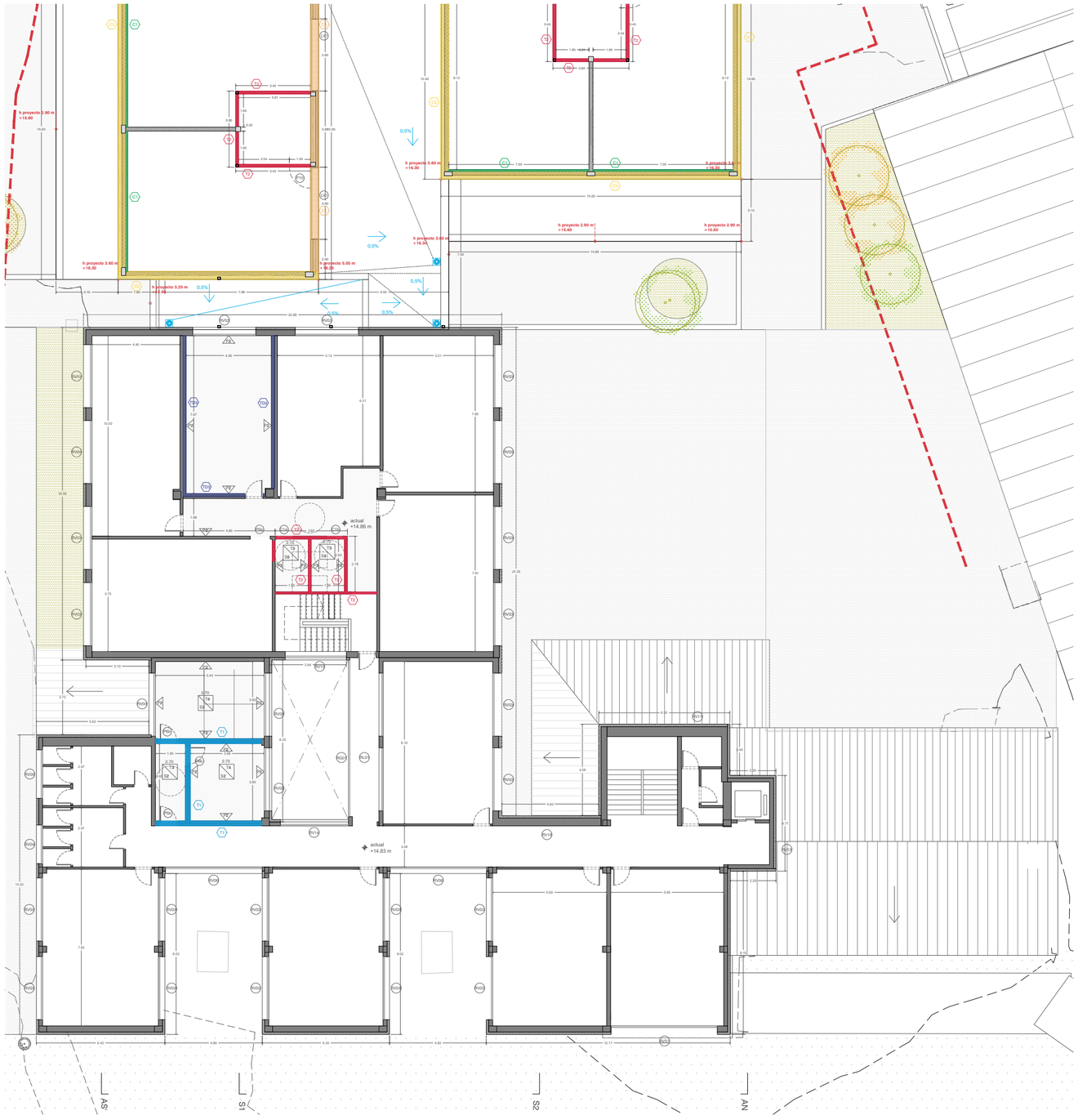
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

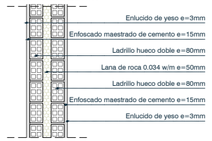
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

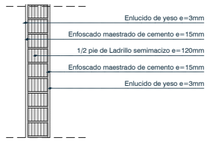


TIPOS **TABIQUERÍA**



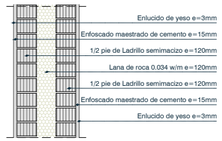
T1 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=58 dBA
EI=180



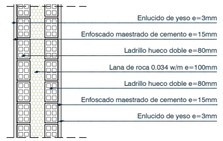
T2 **FABRICA DE LADRILLO** 1/2 pie semimacizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=50 dBA
EI=180



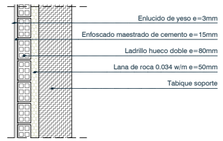
T3 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

RA=65 dBA
EI=180

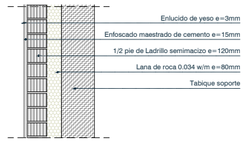


T4 **DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 10 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.

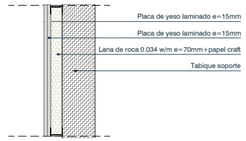
RA=60 dBA
EI=180



TD1 **TRASDOSADO DE FABRICA DE LADRILLO** hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico y enfoscado maestrado con enlucido de yeso por la cara visible.

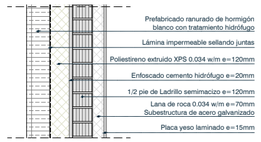


TD2 **TRASDOSADO DE FABRICA DE LADRILLO** de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 8 cm de espesor de lana de roca a modo de aislamiento acústico y enfoscado maestrado con enlucido de yeso por la cara visible.

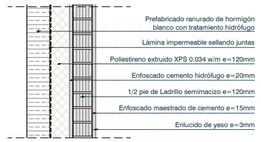


TD3 **TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE YESO LAMINADO** de doble placa de 15 mm con subestructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con montantes cada 400mm. Rellena en su totalidad de lana de roca de 70mm con papel craft en su cara caliente.

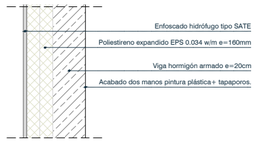
TIPOS **CERRAMIENTO FACHADA**



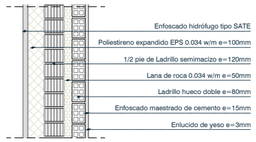
C1 **CERRAMIENTO AULAS 1**



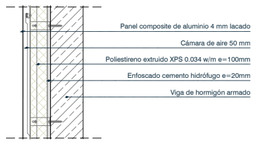
C2 **CERRAMIENTO AULAS 2**



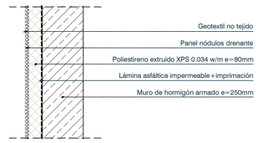
C3 **CERRAMIENTO AULAS 3**



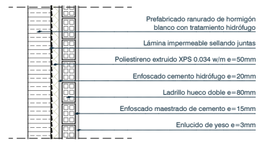
C4 **CERRAMIENTO AULAS 4**



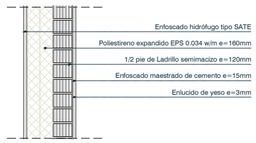
C5 **CERRAMIENTO CARPINTERÍAS**



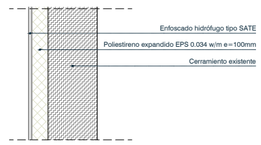
C6 **CERRAMIENTO MURO SÓTANO**



C7 **CERRAMIENTO INSTALACIONES**

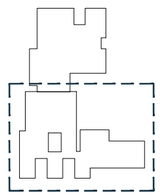


C8 **CERRAMIENTO SATE INSTALACIONES**



R1 **CERRAMIENTO REHABILITACIÓN**

R2 **CERRAMIENTO COMEDOR**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. TABIQUERÍA Y FACHADAS
PLANTA PRIMERA 2|2.

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

Nº ac.10

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+LEYENDA CONSTRUCTIVA

CI_CIMENTACIÓN

CI1_Terreno compactado y saneado.
CI2_Hormigón de limpieza e=10/ 15 cm cm HL-150/B/30.
CI3_Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-39/F/20-250/XA1 fabricado en central y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.
CI4_Zapata de hormigón armado según planos de estructuras.
CI5_Encachado de grava drenante en saco formado por geotextil no tejido.
CI6_Lámina drenante de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno para la protección drenante tipo DANODREN H25 PLUS o equivalente envolviendo el geotextil totalmente el drenaje.
CI7_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo sin perforar la lámina.
CI8_Lámina impermeable formada por imprimación bituminosa en base acuosa tipo IMPRIDAN 100 o equivalente y lamina impermeable de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico tipo ESTERDAN 30 P ELAST o equivalente.
CI9_Muro de hormigón armado según planos de estructuras
CI10_Forjado sanitario según planos de estructuras
CI11_Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300.
CI12_Muro de carga de bloque de hormigón según planos de estructuras.
CI13_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo en base de poliuretano sin perforar la lámina impermeable tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente.
CI14_Solera ventilada de hormigón armado 25+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-25 CAVITI25 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
CI15_Solera ventilada de hormigón armado 10+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-10 CAVITI10 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
CI16_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión. Resistencia a compresión >=500KPa, apoyado a solera ventilada. Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE INTERIOR

EI1_Suelo radiante tipo UPONOR IBERIA o equivalente compuesto por film de polietileno panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor y tubos de polietileno reticulado PE-Xa de 5 capas. Todo ello sobre capa de aislamiento de poliestireno extruido XPS de 4cm de espesor.
EI2_Recrecido autonivelante 6 cm
EI3_Pavimento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor. Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
EI4_Cortina enrollable tipo Bandalux premium o equivalente. Instalación en Interior a techo. Corteras con ejes de acero inoxidable calibrado. Componentes metálicos de Aluminio y Acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión para asegurar el cumplimiento de la norma EN13120, Clase 2. Sistema de accionamiento manual con cadena. Color de los componentes a definir por DF.
EI5_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm , fijado mecanicamente a losa de hormigón armado.
EI6_FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% Absorción acústica 0,65
Acabado con PINTURA PLÁSTICA, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.Resistente a frote húmedo.
EI7_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
EI8_Doble fábrica de ladrillo de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso capa fina como acabado en las dos caras.
EI9_Doble fábrica de ladrillo hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
EI10_Alicatado con azulejo 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architectura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
EI11_Tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 12mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Clase de uso de la madera 1.
EI12_Doble rastreladro de listones madera de pino de 20x30 mm de escuadria para sujeción de tablero marino. Clase de uso de la madera 1.
EI13_Falso techo tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente. Clase de uso de la madera 1.
EI14_Falso techo modular registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.
EI15_Fábrica de ladrillo 1/2 pie semimacizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
EI16_Base de pavimento de mortero M-10 de 7 cm de espesor colocado y armado con mallazo 15x15 05mm. Ejecutado sobre film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
EI17_Solado gres porcelánico, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
E18_Falso techo acústico modular registrable, tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
EI19_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 40 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión.Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada.Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE EXTERIOR

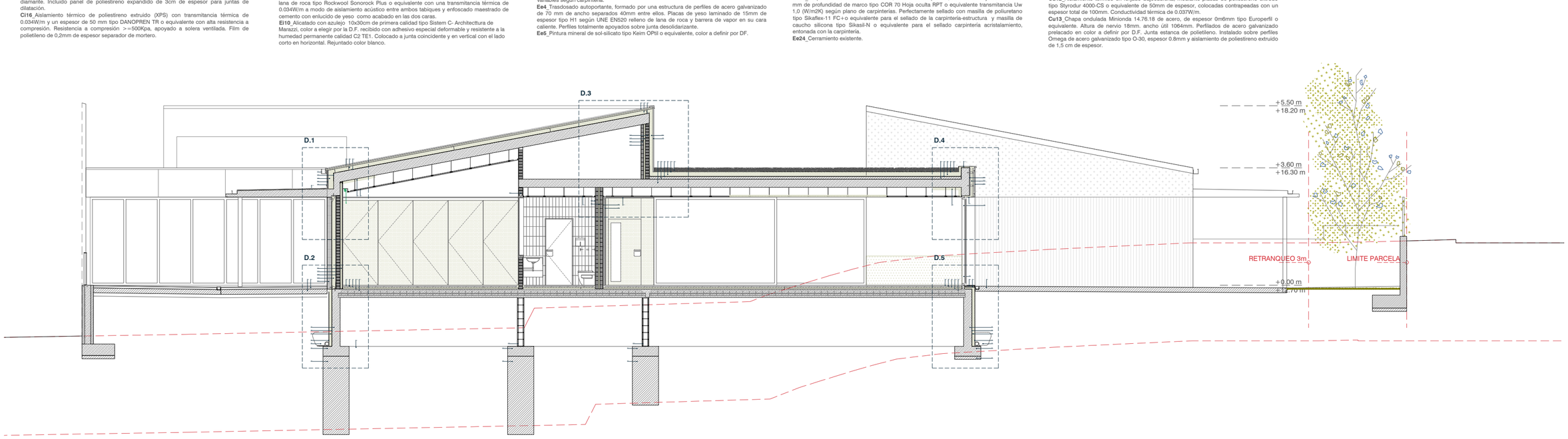
Ee1_Carpinteria de aluminio anodizado , color a definir por DF, según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpinteria-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpinteria acristalamiento, entonada con la carpinteria.
Ee2_Recrecido de mortero de cemento M10 de 4 cm de espesor maestrado y fratasado.
Ee3_Vierteaguas prefabricado de hormigón blanco coloreado en masa. Color a elegir por DF. Acabado superficial abujardado con tratamiento superficial hidrofugante. Dimensiones variables según carpinteria.
Ee4_Trasdosado autoportante, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho separados 40mm entre ellos. Placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo H1 según UNE EN520 relleno de lana de roca y barrera de vapor en su cara caliente. Perfiles totalmente apoyados sobre junta desolidarizante.
Ee5_Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim OPSI o equivalente, color a definir por DF.
Ee6_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm , fijado mecánicamente a losa de hormigón armado.
Ee7_ Recercado de panel composite de aluminio tipo StacBond o equivalente acabado anodizado o lacado, color a definir por DF igual que carpinteria. Fijado y sellado mediante masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.
Ee8_ Formación de goterón y protección fachada mediante chapa de acero galvanizado en caliente, lacado en color a definir por DF.
Ee9_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee10_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 120 mm compuesto por dos planchas de 60mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee11_Paneles prefabricados de hormigón blanco con acabado superficial hidrófugo. Texturizado con molde tipo Reckli 1/31 RibType C o equivalente. Juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdos de juntas con lámina asfáltica. Piezas de esquina con cantos a inglete. Fijación a estructura mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 en L mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo.
Ee12_Enfoscado de cemento hidrófugo de mortero CSIV-Wc2 de 20mm espesor color a definir por DF.
Ee13_ Fabrica 1/2 pie de ladrillo semimacizo, 24x11x5,9 cm, resistencia a compresión 5N/mm2, recibida con mortero de cemento. Armadura de tendel de acero tipo Geofor 4075 de Go Hidrol, o equivalente para alturas de más de 3m.
Ee14_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
Ee15_Tabique ladrillo hueco doble recibida con mortero de cemento M-5 de 8cm de espesor.
Ee16_Lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m. Incluida lámina de vapor de tipo papel craft en su cara caliente.
Ee17_Panel composite de aluminio e=4mm. Tipo Stacbond o equivalente, anodizado o lacado en color a definir por D.F. idem a carpinteria exterior. Sistema de montaje tipo STB-CH o equivalente con cuelgue a perfilería de aluminio. Espesor total del conjunto 170mm.
Ee18_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 100 mm , fijado mecánicamente a paramento vertical.
Ee19_ Sistema SATE formado por panel poliestireno extruido de 100mm de espesor en los primeros 150cm de altura de poliestireno expandido EPS de 100mm de espesor en el resto de la fachada. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Cu9_ Sistema SATE formado por panel poliestireno expandido EPS de 50mm. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee01_Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F. .
Ee22_Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color idem de carpinteria exterior.
Ee23_Carpinteria de aluminio anodizado, color a definir por DF, sistema de hoja oculta de 70 mm de profundidad de marco tipo COR 70 Hoja oculta RPT o equivalente transmitancia Uw 1,0 (W/m2K) según plano de carpinterias. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpinteria-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpinteria acristalamiento, entonada con la carpinteria.
Ee24_Cerramiento existente.
Ee25_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee26_Anclajes de atado de la fabrica, de acero inoxidable tipo Geoanc 5 de Geo Hidrol o equivalente.
Ee27_Aislamiento térmico de poliestireno expandido (EPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 160 mm compuesto por dos planchas de 80mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee28_Aislamiento térmico de lana de roca de 100mm de espesor con transmitancia térmica de 0.034W/m. Fijao mecanicamente a soporte. Con barrera de vapor por su cara caliente.

CU_CUBIERTA

CU1_Canalón de acero según plano de estructuras.
Cu2_Sistema de impermeabilización monocapa formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3Kg/m2, tipo CURIDAN o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliester, de 4kg/m2 tipo ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST o equivalente, completamente adherida.
Cu3_Aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) tipo DANOPREN TL o equivalente, de 120 mm de espesor total. Planchas machiembradas.
Cu4_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre subestructura de acero galvanizados según planos de estructuras. Sobre subestructura de correas en Z según sistema.
Cu5_Formación de pendientes de espesor medio 70mm.
Cu6_Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2.
Cu7_Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido tipo DANOPREN TR o equivalente, de 140 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.
Cu8_Capa filtrante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 200 o equivalente, 200 g/m2; listo para verter la capa de grava.
Cu9_Grava blanca de canto rodado Ø16/32 mm. espesor min 5cm, máx 10cm.
Cu10_Albardilla de aluminio conformado de 1,5mm de espesor
Cu11_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre subestructura de acero galvanizados según planos de estructuras.
Cu12_Aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas de poliestireno extrudo tipo Styrodur 4000-CS o equivalente de 50mm de espesor, colocadas contrapeadas con un espesor total de 100mm. Conductividad térmica de 0.037W/m.
Cu13_Chapa ondulada Minionda 14.76.18 de acero, de espesor 0m6mm tipo Europerfil o equivalente. Altura de nervio 18mm. ancho útil 1064mm. Perfilados de acero galvanizado prelacado en color a definir por D.F. Junta estanca de polietileno. Instalado sobre perfiles Omega de acero galvanizado tipo O-30, espesor 0.8mm y aislamiento de poliestireno extruido de 1,5 cm de espesor.

UR_URBANIZACIÓN

Ur01_Pavimento caucho continuo de seguridad formado por gránulos de caucho en dos capas diferentes con una composición monolítica sin juntas. Compuesto por dos capas de diferente material. Un aprimera capa de SBR granulométria de 2-7mm con mayor medida de amortiguación formada por caucho encapsulado de 60mm de espesor total y una segunda capa formada por granos e EPDM con una granulometria de 1-4 mm coloreado en masa, color a definir por la DF en una capa de espesor total de 20mm. Todo ello fijado con resina de poliuretano mono componente resistente a rayos UV.
Ur02_Solera de 15 cm de espesor de Hormigón armado. HA-30/F/12/XS1 armado con mallazo electrosoldado con redondos de 8mm cada 15cm. Lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, tipo Danodren H 25 plus o equivalente , solapada 20cm con geotextil mirando al terreno.
Ur03_Encachado de grava bajo solera de 20cm de espesor procedentes de cantera caliza de 40/80mm de granulometría. Posterior compactación 100% Proctor modificado.
Ur04_Terreno saneado y compactado.
Ur05_Pavimento continuo de solera de hormigón armado HA-30/F/12/XS1 de 15 cm de espesor con mezcla grano negro y blanco de granulometría de 4 a 8mm de diámetro en proporción 60% grano negro, 40% grano blanco. Desactivado en su superficie con desactivante tipo Sika Cem Desactivant 4-6 o equivalente, una vez vibrado y desactivado se finalizará la superficie mediante fratasado.
Ur06_Tierra vegetal de brezo con semillas cespitosas del tipo 40% Festuca Rubra, 40% Lolium Perenne, 10% Festuca arunndinacea, 10% Poa Pratensis.
Ur07_ Perfil de acero galvanizado en caliente de 8mm de espesor a modo de bordillo y formación de alcorque. 180 mm de alto.
Ur08_Plantación de arbol de hoja caduca, tipo Betula Alba (Abedul Blanco) de 20 a 24 cm de perímetro de tronco. Suministrado con capellón.
Ur09_Plantación de arbol de hoja caduca, tipo Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 20 a 24 cm de perímetro de tronco. Suministrado con capellón.
Ur10_Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo tipo AC-16 SUF 50/70D, extendido y nivelado.MEzcla bituminosa de 7cms y mezcla bituminosa en capa de rodadura de 3cms. Espesor total 10cm.
Ur11_Arena de apoyo y drenaje de 0.5 a 5mm de diámetro e=15cm.
Ur12_Solera de 10cm de espesor de hormigón en masa HNE-15/B/40.
Ur13_Baldosa hidráulica de hormigón similar a la existente sobre mortero de nivelación.
Ur14_ Bordillo de hormigón colocado sobre base de hormigón no estructural.



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
DETALLES CONSTRUCTIVOS 1

ESCALA 1/100 (a3) 1/50 (A1)

dc.01

16uno arquitectos

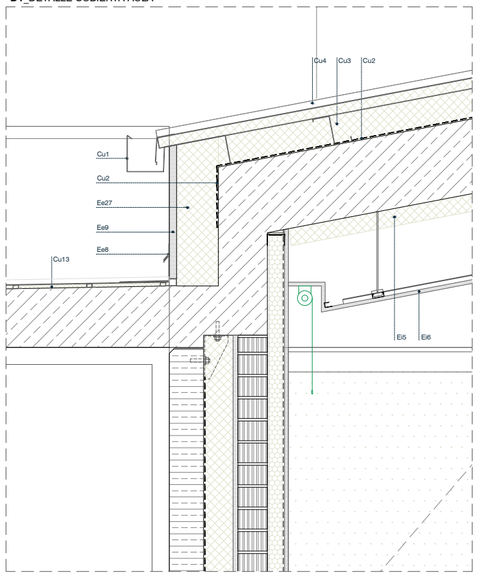
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

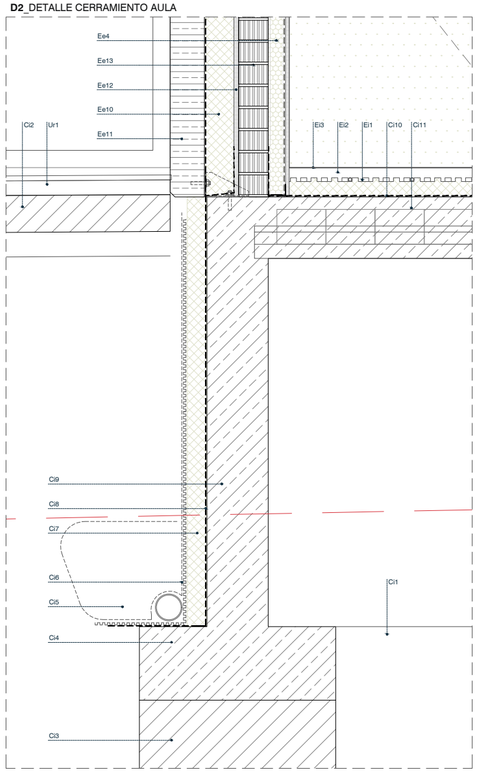
* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

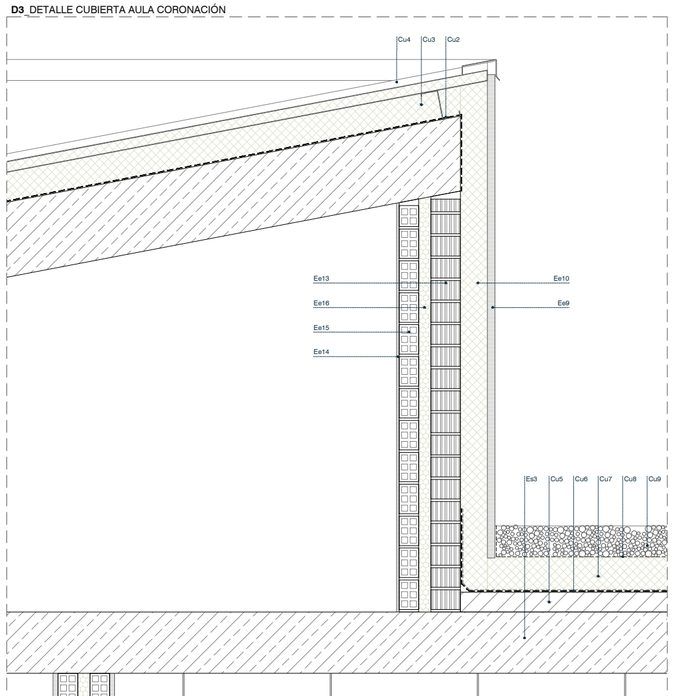
D1_DETALLE CUBIERTA AULA



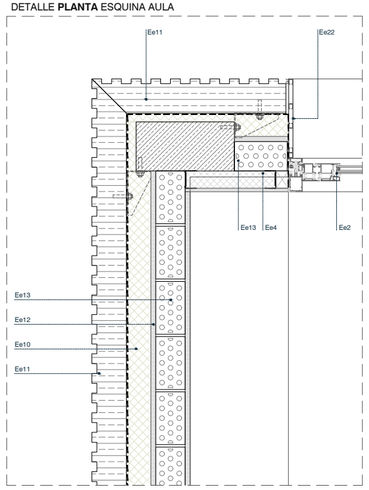
D2_DETALLE CERRAMIENTO AULA



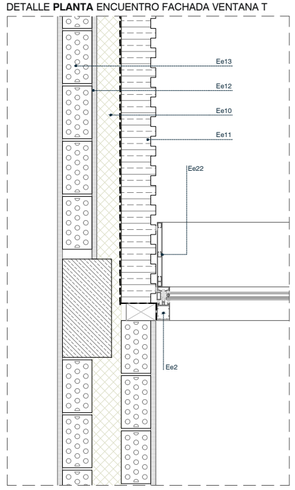
D3_DETALLE CUBIERTA AULA CORONACIÓN



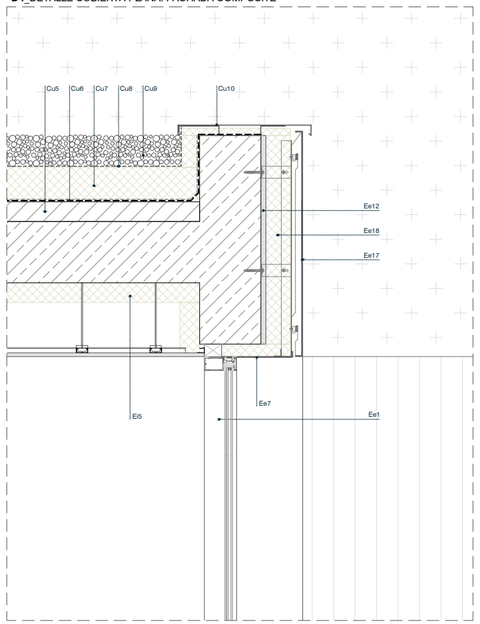
DETALLE **PLANTA** ESQUINA AULA



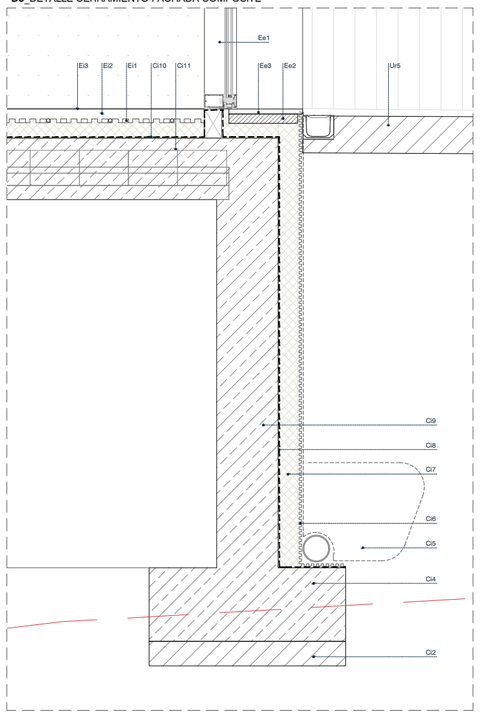
DETALLE **PLANTA** ENCUENTRO FACHADA VENTANA T



D4_DETALLE CUBIERTA PLANA. FACHADA COMPOSITE



D5_DETALLE CERRAMIENTO FACHADA COMPOSITE



+LEYENDA CONSTRUCTIVA

CI_CIMENTACIÓN

Ci1_Terreno compactado y saneado.
Ci2_Hormigón de limpieza e=10/ 15 cm cm HL-150/B/30.
Ci3_Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-39/F/20-250/XA1 fabricado en central y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.
Ci4_Zapata de hormigón armado según planos de estructuras.
Ci5_Encachado de grava drenante en saco formado por geotextil no tejido.
Ci6_Lámina drenante de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno para la protección drenante tipo DANODREN H25 PLUS o equivalente envolviendo el geotextil totalmente el drenaje.
Ci7_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo sin perforar la lámina.
Ci8_Lámina impermeable formada por imprimación bituminosa en base acuosa tipo IMPRIDAN 100 o equivalente y lamina impermeable de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico tipo ESTERDAN 30 P ELAST o equivalente.
Ci9_Muro de hormigón armado según planos de estructuras
Ci10_ Forjado sanitario según planos de estructuras
Ci11_imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300.
Ci12_Muro de carga de bloque de hormigón según planos de estructuras.
Ci13_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo en base de poliuretano sin perforar la lámina impermeable tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente.
Ci14_Solera ventilada de hormigón armado 25+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-25 CAVITI25 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
Ci15_Solera ventilada de hormigón armado 10+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-10 CAVITI10 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
Ci16_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión. Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada. Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE INTERIOR

Ei1_Suelo radiante tipo UPONOR IBERIA o equivalente compuesto por film de polietileno panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor y tubos de polietileno reticulado PE-Xa de 5 capas. Todo ello sobre capa de aislamiento de poliestireno extruido XPS de 4cm de espesor.
Ei2_Recrecido autonivelante 6 cm
Ei3_Pavimento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor. Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
Ei4_Cortina enrollable tipo Bandalux premium o equivalente. Instalación en Interior a techo. Conteras con ejes de acero inoxidable calibrado. Componentes metálicos de Aluminio y Acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión para asegurar el cumplimiento de la norma EN13120, Clase 2. Sistema de accionamiento manual con cadena. Color de los componentes a definir por DF.
Ei5_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm , fijado mecanicamente a losa de hormigón armado.
Ei6_FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% Absorción acústica 0.65
Acabado con PINTURA PLÁSTICA, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.Resistente a frote húmedo.
Ei7_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
Ei8_Doble fábrica de ladrillo de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso capa fina como acabado en las dos caras.
Ei9_Doble fábrica de ladrillo hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
Ei10_Alicatado con azulejo 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architectura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
Ei11_Tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 12mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Clase de uso de la madera 1.
Ei12_ Doble rastreladro de listones madera de pino de 20x30 mm de escuadría para sujeción de tablero marino. Clase de uso de la madera 1.
Ei13_Falso techo tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente. Clase de uso de la madera 1.
Ei14_Falso techo modular registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.
Ei15_Fabrica de ladrillo 1/2 pie semimazizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
Ei16_Base de pavimento de mortero M-10 de 7 cm de espesor colocado y armado con mallazo 15x15 Ø5mm. Ejecutado sobre film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
Ei17_Solado gres porcelánico, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
Ei18_Falso techo acústico modular registrable, tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
Ei19_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 40 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión.Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada.Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.
Ee1_Carpintería de aluminio anodizado , color a definir por DF, según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpintería-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpintería acristalamiento, entonada con la carpintería.
Ee2_Recrecido de mortero de cemento M10 de 4 cm de espesor maestrado y fratasado.
Ee3_Vierteaguas prefabricado de hormigón blanco coloreado en masa. Color a elegir por DF. Acabado superficial abujardado con tratamiento superficial hidrofugante. Dimensiones variables según carpintería.
Ee4_Trasdosado autoportante, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho separados 40mm entre ellos. Placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo H1 según UNE EN520 relleno de lana de roca y barrera de vapor en su cara caliente. Perfiles totalmente apoyados sobre junta desolidarizante.
Ee5_Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim OPtil o equivalente, color a definir por DF.
Ee6_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm , fijado mecánicamente a losa de hormigón armado.
Ee7_ Recercado de panel composite de aluminio tipo StacBond o equivalente acabado anodizado o lacado, color a definir por DF igual que carpintería. Fijado y sellado mediante masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.
Ee8_ Formación de goterón y protección fachada mediante chapa de acero galvanizado en caliente, lacado en color a definir por DF.
Ee9_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee10_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 120 mm compuesto por dos planchas de 60mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee11_Paneles prefabricados de hormigón blanco con acabado superficial hidrófugo. Texturizado con molde tipo Reckli 1/31 RibType C o equivalente. Juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdos de juntas con lámina asfáltica. Piezas de esquina con cantos a inglete. Fijación a estructura mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 en L mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo.
Ee12_Enfoscado de cemento hidrófugo de mortero CSIV-Wc2 de 20mm espesor color a definir por DF.
Ee13_ Fabrica 1/2 pie de ladrillo semimacizo, 24x11x5,9 cm, resistencia a compresión 5N/mm2, recibida con mortero de cemento. Armadura de tendel de acero tipo Geofor 4075 de Go Hidrol, o equivalente para alturas de más de 3m.
Ee14_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
Ee15_Tabique ladrillo hueco doble recibida con mortero de cemento M-5 de 8cm de espesor.
Ee16_Lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m. Incluida lámina de vapor de tipo papel craft en su cara caliente.
Ee17_Panel composite de aluminio e=4mm. Tipo Stacbond o equivalente, anodizado o lacado en color a definir por D.F. idem a carpintería exterior. Sistema de montaje tipo STB-CH o equivalente de cuelgue a perfilería de aluminio. Espesor total del conjunto 170mm.
Ee18_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 100 mm , fijado mecánicamente a paramento vertical.
Ee19_ Sistema SATE formado por panel poliestireno extruido de 100mm de espesor en los primeros 150cm de altura de poliestireno expandido EPS de 100mm de espesor en el resto de la fachada. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee20_ Sistema SATE formado por panel poliestireno expandido EPS de 50mm. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee21_Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F. .
Ee22_Formación de dintel, jambas y alféizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color idem de carpintería exterior.
Ee23_Carpintería de aluminio anodizado, color a definir por DF, sistema de hoja oculta de 70 mm de profundidad de marco tipo COR 70 Hoja oculta RPT o equivalente transmitancia Uw 1,0 (W/m2K) según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpintería-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpintería acristalamiento, entonada con la carpintería.
Ee24_Cerramiento existente.
Ee25_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee26_Anclajes de atado de la fabrica, de acero inoxidable tipo Geoanc 5 de Geo Hidrol o equivalente.
Ee27_Aislamiento térmico de poliestireno expandido (EPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 160 mm compuesto por dos planchas de 80mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee28_Aislamiento térmico de lana de roca de 100mm de espesor con transmitancia térmica de 0.034W/m. Fijao mecanicamente a soporte. Con barrera de vapor por su cara caliente.

CU_CUBIERTA

Cu1_Canalón de acero según plano de estructuras.
Cu2_Sistema de impermeabilización monocapa formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3Kg/m2, tipo CURIDAN o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4kg/m2 tipo ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST o equivalente, completamente adherida.
Cu3_Aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) tipo DANOPREN TL o equivalente, de 120 mm de espesor total. Planchas machihembradas.
Cu4_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre substructura de acero galvanizados según planos de estructuras. Sobre substructura de correas en Z según sistema.
Cu5_Formación de pendientes de espesor medio 70mm.
Cu6_Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2.
Cu7_Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido tipo DANOPREN TR o equivalente, de 140 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.
Cu8_Capa filtrante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 200 o equivalente, 200 g/m2; listo para verter la capa de grava.
Cu9_Grava blanca de canto rodado Ø16/32 mm. espesor min 5cm, máx 10cm.
Cu10_Albardilla de aluminio conformado de 1,5mm de espesor
Cu11_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre substructura de acero galvanizados según planos de estructuras.
Cu12_Aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas de poliestireno extruido tipo Styrodur 4000-CS o equivalente de 50mm de espesor, colocadas contrapeadas con un espesor total de 100mm. Conductividad térmica de 0.037W/m.
Cu13_Chapa ondulada Minionda 14.76.18 de acero, de espesor 0m6mm tipo Europerfil o equivalente. Altura de nervio 18mm. ancho útil 1064mm. Perfilados de acero galvanizado prelacado en color a definir por D.F. Junta estanca de polietileno. Instalado sobre perfiles Omega de acero galvanizado tipo O-30, espesor 0.8mm y aislamiento de poliestireno extruido de 1,5 cm de espesor.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
DETALLES CONSTRUCTIVOS 2

ESCALA 1/20 (a3) 1/10 (A1)

dc.02

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4818

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE EL ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+LEYENDA CONSTRUCTIVA

CI_CIMENTACIÓN

CI1_Terreno compactado y saneado.
CI2_Hormigón de limpieza e=10/ 15 cm cm HL-150/B/30.
CI3_Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-39/F/20-250/XA1 fabricado en central y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.
CI4_Zapata de hormigón armado según planos de estructuras.
CI5_Encachado de grava drenante en saco formado por geotextil no tejido.
CI6_Lámina drenante de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno para la protección drenante tipo DANODREN H25 PLUS o equivalente envolviendo el geotextil totalmente el drenaje.
CI7_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo sin perforar la lámina.
CI8_Lámina impermeable formada por imprimación bituminosa en base acuosa tipo IMPRIDAN 100 o equivalente y lamina impermeable de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico tipo ESTERDAN 30 P ELAST o equivalente.
CI9_Muro de hormigón armado según planos de estructuras
CI10_Forjado sanitario según planos de estructuras
CI11_Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300.
CI12_Muro de carga de bloque de hormigón según planos de estructuras.
CI13_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo en base de poliuretano sin perforar la lámina impermeable tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente.
CI14_Solera ventilada de hormigón armado 25+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-25 CAVITI25 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
CI15_Solera ventilada de hormigón armado 10+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-10 CAVITI10 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
CI16_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión. Resistencia a compresión >=500KPa, apoyado a solera ventilada. Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE INTERIOR

EI1_Suelo radiante tipo UPONOR IBERIA o equivalente compuesto por film de polietileno panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor y tubos de polietileno reticulado PE-Xa de 5 capas. Todo ello sobre capa de aislamiento de poliestireno extruido XPS de 4cm de espesor.
EI2_Recrecido autonivelante 6 cm
EI3_Pavimento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
EI4_Cortina enrollable tipo Bandalux premium o equivalente. Instalación en Interior a techo. Corteras con ejes de acero inoxidable calibrado. Componentes metálicos de Aluminio y Acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión para asegurar el cumplimiento de la norma EN13120, Clase 2. Sistema de accionamiento manual con cadena. Color de los componentes a definir por DF.
EI5_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm , fijado mecanicamente a losa de hormigón armado.
EI6_FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% Absorción acústica 0,65
Acabado con PINTURA PLÁSTICA, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF.
2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.Resistente a frote húmedo.
EI7_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
EI8_Doble fábrica de ladrillo de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso capa fina como acabado en las dos caras.
EI9_Doble fábrica de ladrillo hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
EI10_Alicatado con azulejo 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architectura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
EI11_Tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 12mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Ska Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Ska Tack Panel Primer o equivalente.
Clase de uso de la madera 1.
EI12_Doble rastreladro de listones madera de pino de 20x30 mm de escuadria para sujeción de tablero marino. Clase de uso de la madera 1.
EI13_Falso techo tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Ska Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Ska Tack Panel Primer o equivalente. Clase de uso de la madera 1.
EI14_Falso techo modular registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.
EI15_Fabrica de ladrillo 1/2 pie semimacizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
EI16_Base de pavimento de mortero M-10 de 7 cm de espesor colocado y armado con mallazo 15x15 05mm. Ejecutado sobre film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
EI17_Solado gres porcelánico, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
E18_Falso techo acústico modular registrable, tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
EI19_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 40 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión.Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada.Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE EXTERIOR

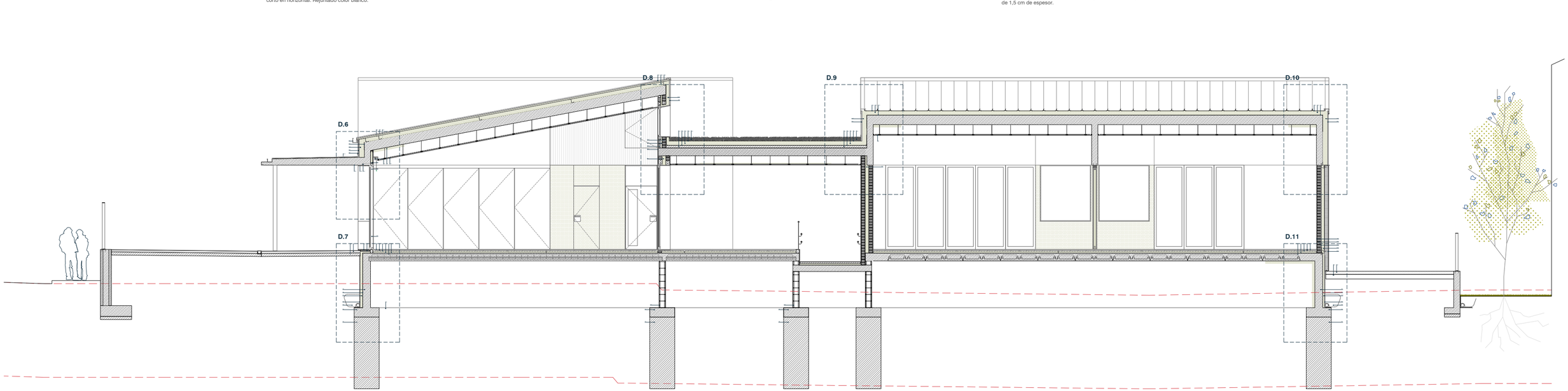
Ee1_Carpinteria de aluminio anodizado , color a definir por DF, según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpinteria-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpinteria acristalamiento, entonada con la carpinteria.
Ee2_Recrecido de mortero de cemento M10 de 4 cm de espesor maestrado y fratasado.
Ee3_Vierteaguas prefabricado de hormigón blanco coloreado en masa. Color a elegir por DF. Acabado superficial abujardado con tratamiento superficial hidrofugante. Dimensiones variables según carpinteria.
Ee4_Trasdosado autoportante, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho separados 40mm entre ellos. Placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo H1 según UNE EN520 relleno de lana de roca y barrera de vapor en su cara caliente. Perfiles totalmente apoyados sobre junta desolidarizante.
Ee5_Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim OPSI o equivalente, color a definir por DF.
Ee6_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm , fijado mecánicamente a losa de hormigón armado.
Ee7_ Recercado de panel composite de aluminio tipo StacBond o equivalente acabado anodizado o lacado, color a definir por DF igual que carpinteria. Fijado y sellado mediante masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.
Ee8_ Formación de goterón y protección fachada mediante chapa de acero galvanizado en caliente, lacado en color a definir por DF.
Ee9_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee10_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 120 mm compuesto por dos planchas de 60mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee11_Paneles prefabricados de hormigón blanco con acabado superficial hidrófugo. Texturizado con molde tipo Reckli 1/31 RibType C o equivalente. Juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdos de juntas con lámina asfáltica. Piezas de esquina con cantos a inglete. Fijación a estructura mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 en L mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo.
Ee12_Enfoscado de cemento hidrófugo de mortero CSIV-Wc2 de 20mm espesor color a definir por DF.
Ee13_ Fabrica 1/2 pie de ladrillo semimacizo, 24x11x5,9 cm, resistencia a compresión 5N/mm2, recibida con mortero de cemento. Armadura de tendel de acero tipo Geofor 4075 de Go Hidrol, o equivalente para alturas de más de 3m.
Ee14_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
Ee15_Tabique ladrillo hueco doble recibida con mortero de cemento M-5 de 8cm de espesor.
Ee16_Lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m. Incluida lámina de vapor de tipo papel craft en su cara caliente.
Ee17_Panel composite de aluminio e=4mm. Tipo Stacbond o equivalente, anodizado o lacado en color a definir por D.F. idem a carpinteria exterior. Sistema de montaje tipo STB-CH o equivalente con cuelgue a perfilería de aluminio. Espesor total del conjunto 170mm.
Ee18_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 100 mm , fijado mecánicamente a paramento vertical.
Ee19_ Sistema SATE formado por panel poliestireno extruido de 100mm de espesor en los primeros 150cm de altura de poliestireno expandido EPS de 100mm de espesor en el resto de la fachada. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee20_Sistema SATE formado por panel poliestireno expandido EPS de 50mm. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee21_Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F. .
Ee22_Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color idem de carpinteria exterior.
Ee23_Carpinteria de aluminio anodizado, color a definir por DF, sistema de hoja oculta de 70 mm de profundidad de marco tipo COR 70 Hoja oculta RPT o equivalente transmitancia Uw 1,0 (W/m2K) según plano de carpinterias. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpinteria-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpinteria acristalamiento, entonada con la carpinteria.
Ee24_Cerramiento existente.
Ee25_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee26_Anclajes de atado de la fabrica, de acero inoxidable tipo Geoanc 5 de Geo Hidrol o equivalente.
Ee27_Aislamiento térmico de poliestireno expandido (EPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 160 mm compuesto por dos planchas de 80mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee28_Aislamiento térmico de lana de roca de 100mm de espesor con transmitancia térmica de 0.034W/m. Fijao mecanicamente a soporte. Con barrera de vapor por su cara caliente.

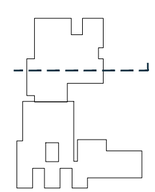
CU_CUBIERTA

CU1_Canalón de acero según plano de estructuras.
Cu2_Sistema de impermeabilización monocapa formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3Kg/m2, tipo CURIDAN o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliester, de 4kg/m2 tipo ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST o equivalente, completamente adherida.
Cu3_Aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) tipo DANOPREN TL o equivalente, de 120 mm de espesor total. Planchas machiembradas.
Cu4_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre substructura de acero galvanizados según planos de estructuras. Sobre substructura de correas en Z según sistema.
Cu5_Formación de pendientes de espesor medio 70mm.
Cu6_Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2.
Cu7_Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido tipo DANOPREN TR o equivalente, de 140 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.
Cu8_Capa filtrante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 200 o equivalente, 200 g/m2; listo para verter la capa de grava.
Cu9_Grava blanca de canto rodado Ø16/32 mm. espesor min 5cm, máx 10cm.
Cu10_Albardilla de aluminio conformado de 1,5mm de espesor
Cu11_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre substructura de acero galvanizados según planos de estructuras.
Cu12_Sistema térmico en forjado bajocubierta, mediante placas de poliestireno extrudo tipo Styrodur 4000-CS o equivalente de 50mm de espesor, colocadas contrapeadas con un espesor total de 100mm. Conductividad térmica de 0.037W/m.
Cu13_Chapa ondulada Minionda 14.76.18 de acero, de espesor 0m6mm tipo Europerfil o equivalente. Altura de nervio 18mm. ancho útil 1064mm. Perfilados de acero galvanizado prelacado en color a definir por D.F. Junta estanca de polietileno. Instalado sobre perfiles Omega de acero galvanizado tipo O-30, espesor 0.8mm y aislamiento de poliestireno extruido de 1,5 cm de espesor.

UR_URBANIZACIÓN

Ur01_Pavimento caucho continuo de seguridad formado por gránulos de caucho en dos capas diferentes con una composición monolítica sin juntas. Compuesto por dos capas de diferente material. Un aprimera capa de SBR granulométria de 2-7mm con mayor medida de amortiguación formada por caucho encapsulado de 60mm de espesor total y una segunda capa formada por granos e EPDM con una granulometria de 1-4 mm coloreado en masa, color a definir por la DF en una capa de espesor total de 20mm. Todo ello fijado con resina de poliuretano mono componente resistente a rayos UV.
Ur02_Solera de 15 cm de espesor de Hormigón armado. HA-30/F/12/XS1 armado con mallazo electrosoldado con redondos de 8mm cada 15cm. Lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, tipo Danodren H 25 plus o equivalente , solapada 20cm con geotextil mirando al terreno.
Ur03_Encachado de grava bajo solera de 20cm de espesor procedentes de cantera caliza de 40/80mm de granulometría. Posterior compactación 100% Proctor modificado.
Ur04_Terreno saneado y compactado.
Ur05_Pavimento continuo de solera de hormigón armado HA-30/F/12/XS1 de 15 cm de espesor con mezcla gran negro y blanco de granulometría de 4 a 8mm de diámetro en proporción 60% grano negro, 40% grano blanco. Desactivado en su superficie con desactivante tipo Sika Cem Desactivant 4-6 o equivalente, una vez vibrado y desactivado se finalizará la superficie mediante fratasado.
Ur06_Tierra vegetal de brezo con semillas cespitosas del tipo 40% Festuca Rubra, 40% Lolium Perenne, 10% Festuca arunndinacea, 10% Poa Pratensis.
Ur07_ Perfil de acero galvanizado en caliente de 8mm de espesor a modo de bordillo y formación de alcorque. 180 mm de alto.
Ur08_Plantación de arbol de hoja caduca, tipo Betula Alba (Abedul Blanco) de 20 a 24 cm de perímetro de tronco. Suministrado con capellón.
Ur09_Plantación de arbol de hoja caduca, tipo Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 20 a 24 cm de perímetro de tronco. Suministrado con capellón.
Ur10_Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo tipo AC-16 SUF 50/70D, extendido y nivelado.MEzcla bituminosa de 7cms y mezcla bituminosa en capa de rodadura de 3cms. Espesor total 10cm.
Ur11_Arena de apoyo y drenaje de 0.5 a 5mm de diámetro e=15cm.
Ur12_Solera de 10cm de espesor de hormigón en masa HNE-15/B/40.
Ur13_Baldosa hidráulica de hormigón similar a la existente sobre mortero de nivelación.
Ur14_ Bordillo de hormigón colocado sobre base de hormigón no estructural.





XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
DETALLES CONSTRUCTIVOS 3

ESCALA 1/100 (a3) 1/50 (A1)

dc.03

16uno arquitectos

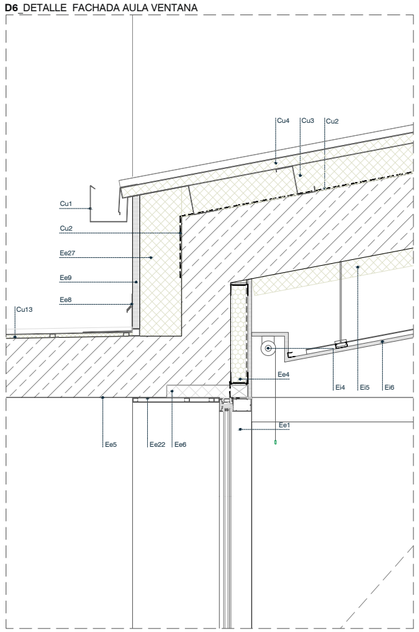
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

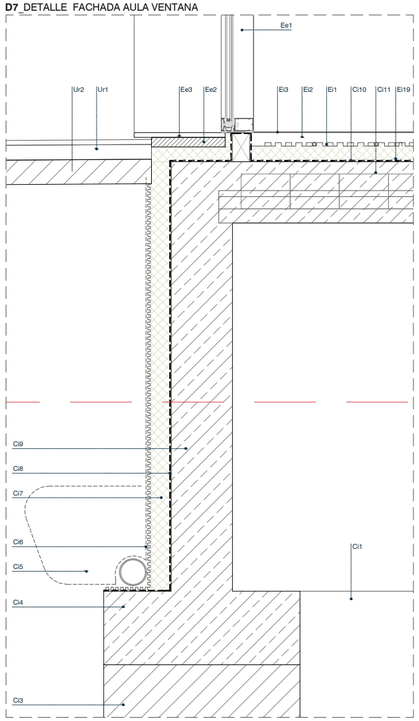
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

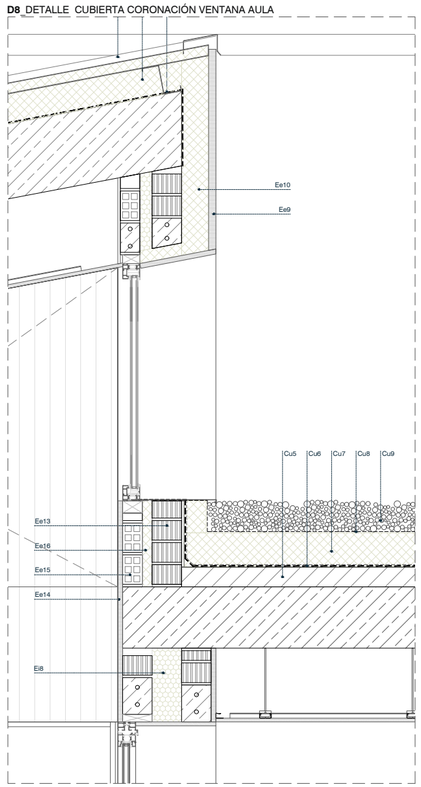
D6_DETALLE FACHADA AULA VENTANA



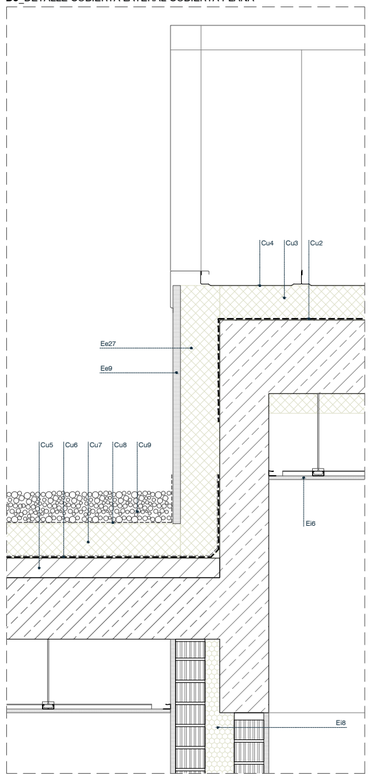
D7_DETALLE FACHADA AULA VENTANA



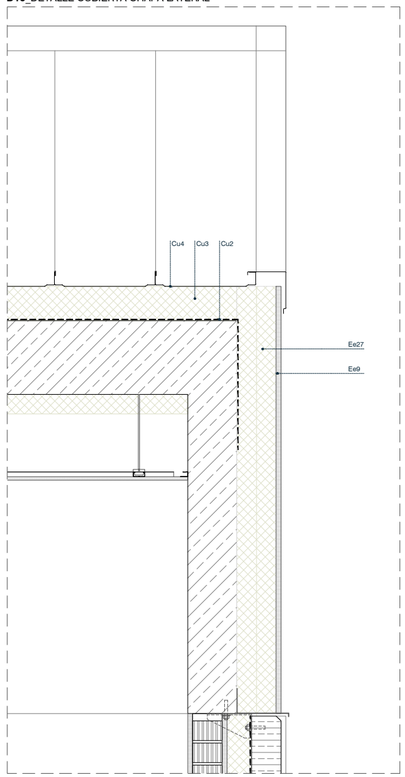
D8_DETALLE CUBIERTA CORONACIÓN VENTANA AULA



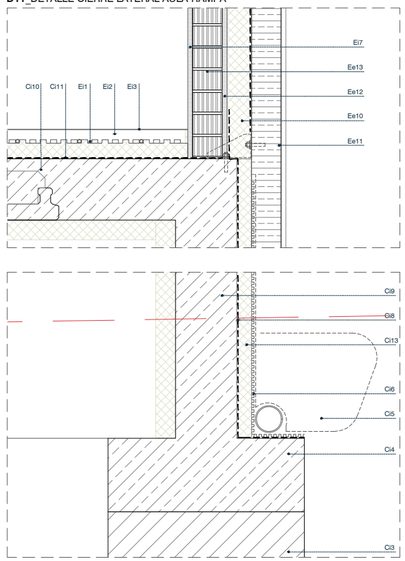
D9_DETALLE CUBIERTA LATERAL-CUBIERTA PLANA



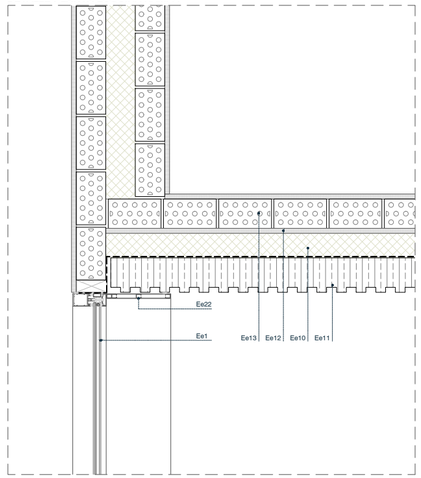
D10_DETALLE CUBIERTA CHAPA LATERAL



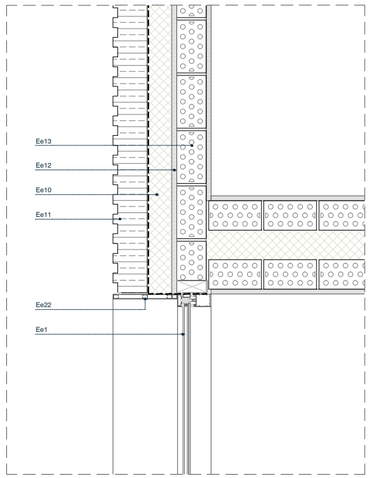
D11_DETALLE CIERRE LATERAL AULA-RAMPA



DETALLE **PLANTA** ESQUINA RAMPA



DETALLE **PLANTA** ENCUENTRO FACHADA ACCESO



+LEYENDA CONSTRUCTIVA

CI_CIMENTACIÓN

Ci1_Terreno compactado y saneado.
Ci2_Hormigón de limpieza e=10/ 15 cm cm HL-150/B/30.
Ci3_Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-39/F/20-250/XA1 fabricado en central y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.
Ci4_Zapata de hormigón armado según planos de estructuras.
Ci5_Encachado de grava drenante en saco formado por geotextil no tejido.
Ci6_Lámina drenante de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno para la protección drenante tipo DANODREN H25 PLUS o equivalente envolviendo el geotextil totalmente el drenaje.
Ci7_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo sin perforar la lámina.
Ci8_Lámina impermeable formada por imprimación bituminosa en base acuosa tipo IMPRIDAN 100 o equivalente y lamina impermeable de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico tipo ESTERDAN 30 P ELAST o equivalente.
Ci9_Muro de hormigón armado según planos de estructuras
Ci10_ Forjado sanitario según planos de estructuras
Ci11_imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300.
Ci12_Muro de carga de bloque de hormigón según planos de estructuras.
Ci13_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo en base de poliuretano sin perforar la lámina impermeable tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente.
Ci14_Solera ventilada de hormigón armado 25+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-25 CAVITI25 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
Ci15_Solera ventilada de hormigón armado 10+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-10 CAVITI10 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
Ci16_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión. Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada. Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE INTERIOR

Ei1_Suelo radiante tipo UPONOR IBERIA o equivalente compuesto por film de polietileno panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor y tubos de polietileno reticulado PE-Xa de 5 capas. Todo ello sobre capa de aislamiento de poliestireno extruido XPS de 4cm de espesor.
Ei2_Recrecido autonivelante 6 cm
Ei3_Pavimento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor. Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
Ei4_Cortina enrollable tipo Bandalux premium o equivalente. Instalación en Interior a techo. Conteras con ejes de acero inoxidable calibrado. Componentes metálicos de Aluminio y Acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión para asegurar el cumplimiento de la norma EN13120, Clase 2. Sistema de accionamiento manual con cadena. Color de los componentes a definir por DF.
Ei5_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm , fijado mecanicamente a losa de hormigón armado.
Ei6_FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete moduladas a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% Absorción acústica 0.65
Acabado con PINTURA PLÁSTICA, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.Resistente a frote húmedo.
Ei7_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
Ei8_Doble fábrica de ladrillo de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso capa fina como acabado en las dos caras.
Ei9_Doble fábrica de ladrillo hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
Ei10_Alicatado con azulejo 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architectura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
Ei11_Tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 12mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Clase de uso de la madera 1.
Ei12_Doble rastrelado de listones madera de pino de 20x30 mm de escuadría para sujeción de tablero marino. Clase de uso de la madera 1.
Ei13_Falso techo tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente. Clase de uso de la madera 1.
Ei14_Falso techo modular registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.
Ei15_Fabrica de ladrillo 1/2 pie semimaciizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
Ei16_Base de pavimento de mortero M-10 de 7 cm de espesor colocado y armado con mallazo 15x15 Ø5mm. Ejecutado sobre film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
Ei17_Solado gres porcelánico, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
Ei18_Falso techo acústico modular registrable, tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
Ei19_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 40 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión.Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada.Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.
Ee1_Carpintería de aluminio anodizado , color a definir por DF, según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpintería-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpintería acristalamiento, entonada con la carpintería.
Ee2_Recrecido de mortero de cemento M10 de 4 cm de espesor maestrado y fratasado.
Ee3_Vierteaguas prefabricado de hormigón blanco coloreado en masa. Color a elegir por DF. Acabado superficial abujardado con tratamiento superficial hidrofugante. Dimensiones variables según carpintería.
Ee4_Trasdosado autoportante, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho separados 40mm entre ellos. Placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo H1 según UNE EN520 relleno de lana de roca y barrera de vapor en su cara caliente. Perfiles totalmente apoyados sobre junta desolidarizante.
Ee5_Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim OPtil o equivalente, color a definir por DF.
Ee6_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm , fijado mecánicamente a losa de hormigón armado.
Ee7_ Recercado de panel composite de aluminio tipo StacBond o equivalente acabado anodizado o lacado, color a definir por DF igual que carpintería. Fijado y sellado mediante masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.
Ee8_ Formación de goterón y protección fachada mediante chapa de acero galvanizado en caliente, lacado en color a definir por DF.
Ee9_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee10_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 120 mm compuesto por dos planchas de 60mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee11_Paneles prefabricados de hormigón blanco con acabado superficial hidrófugo. Texturizado con molde tipo Reckli 1/31 RibType C o equivalente. Juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdos de juntas con lámina asfáltica. Piezas de esquina con cantos a inglete. Fijación a estructura mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 316 en L mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo.
Ee12_Enfoscado de cemento hidrófugo de mortero CSIV-Wc2 de 20mm espesor color a definir por DF.
Ee13_ Fabrica 1/2 pie de ladrillo semimacizo, 24x11x5,9 cm, resistencia a compresión 5N/mm2, recibida con mortero de cemento. Armadura de tendel de acero tipo Geofor 4075 de Go Hidrol, o equivalente para alturas de más de 3m.
Ee14_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
Ee15_Tabique ladrillo hueco doble recibida con mortero de cemento M-5 de 8cm de espesor.
Ee16_Lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m. Incluida lámina de vapor de tipo papel craft en su cara caliente.
Ee17_Panel composite de aluminio e=4mm. Tipo Stacbond o equivalente, anodizado o lacado en color a definir por D.F. idem a carpintería exterior. Sistema de montaje tipo STB-CH o equivalente de cuelgue a perfilería de aluminio. Espesor total del conjunto 170mm.
Ee18_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 100 mm , fijado mecánicamente a paramento vertical.
Ee19_ Sistema SATE formado por panel poliestireno extruido de 100mm de espesor en los primeros 150cm de altura de poliestireno expandido EPS de 100mm de espesor en el resto de la fachada. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee20_ Sistema SATE formado por panel poliestireno expandido EPS de 50mm. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee21_Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F. .
Ee22_Formación de dintel, jambas y alféizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color idem de carpintería exterior.
Ee23_Carpintería de aluminio anodizado, color a definir por DF, sistema de hoja oculta de 70 mm de profundidad de marco tipo COR 70 Hoja oculta RPT o equivalente transmitancia Uw 1,0 (W/m2K) según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpintería-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpintería acristalamiento, entonada con la carpintería.
Ee24_Cerramiento existente.
Ee25_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee26_Anclajes de atado de la fabrica, de acero inoxidable tipo Geoanc 5 de Geo Hidrol o equivalente.
Ee27_Aislamiento térmico de poliestireno expandido (EPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 160 mm compuesto por dos planchas de 80mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee28. Aislamiento térmico de lana de roca de 100mm de espesor con transmitancia térmica de 0.034W/m. Fijao mecanicamente a soporte. Con barrera de vapor por su cara caliente.

CU_CUBIERTA

Cu1_Canalón de acero según plano de estructuras.
Cu2_Sistema de impermeabilización monocapa formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3Kg/m2, tipo CURIDAN o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliester, de 4kg/m2 tipo ESTERDAN PLUS 40/GP. ELAST o equivalente, completamente adherida.
Cu3_Aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) tipo DANOPREN TL o equivalente, de 120 mm de espesor total. Planchas machiembradas.
Cu4_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre substructura de acero galvanizados según planos de estructuras. Sobre substructura de correas en Z según sistema.
Cu5_Formación de pendientes de espesor medio 70mm.
Cu6_Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2.
Cu7_Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido tipo DANOPREN TR o equivalente, de 140 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.
Cu8_Capa filtrante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 200 o equivalente, 200 g/m2; listo para verter la capa de grava.
Cu9_Grava blanca de canto rodado Ø16/32 mm. espesor min 5cm, máx 10cm.
Cu10_Albardilla de aluminio conformado de 1,5mm de espesor
Cu11_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre substructura de acero galvanizados según planos de estructuras.
Cu12_Aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas de poliestireno extrudo tipo Styrodur 4000-CS o equivalente de 50mm de espesor, colocadas contrapeadas con un espesor total de 100mm. Conductividad térmica de 0.037W/m.
Cu13_Chapa ondulada Minionda 14.76.18 de acero, de espesor 0m6mm tipo Europerfil o equivalente. Altura de nervio 18mm. ancho útil 1064mm. Perfilados de acero galvanizado prelacado en color a definir por D.F. Junta estanca de polietileno. Instalado sobre perfiles Omega de acero galvanizado tipo O-30, espesor 0.8mm y aislamiento de poliestireno extruido de 1,5 cm de espesor.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
DETALLES CONSTRUCTIVOS 4

ESCALA 1/20 (a3) 1/10 (A1)

dc.04

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DEL ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES.DEL DOCUMENTO. AU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN O PERMISA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+LEYENDA CONSTRUCTIVA

CI_CIMENTACIÓN

CI1_Terreno compactado y saneado.
CI2_Hormigón de limpieza e=10/ 15 cm cm HL-150/B/30.
CI3_Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-39/F/20-250/XA1 fabricado en central y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.
CI4_Zapata de hormigón armado según planos de estructuras.
CI5_Encachado de grava drenante en saco formado por geotextil no tejido.
CI6_Lámina drenante de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno para la protección drenante tipo DANODREN H25 PLUS o equivalente envolviendo el geotextil totalmente el drenaje.
CI7_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo sin perforar la lámina.
CI8_Lámina impermeable formada por imprimación bituminosa en base acuosa tipo IMPRIDAN 100 o equivalente y lamina impermeable de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico tipo ESTERDAN 30 P ELAST o equivalente.
CI9_Muro de hormigón armado según planos de estructuras
CI10_Forjado sanitario según planos de estructuras
CI11_Imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300.
CI12_Muro de carga de bloque de hormigón según planos de estructuras.
CI13_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo en base de poliuretano sin perforar la lámina impermeable tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente.
CI14_Solera ventilada de hormigón armado 25+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-25 CAVITI25 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
CI15_Solera ventilada de hormigón armado 10+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-10 CAVITI10 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
CI16_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión. Resistencia a compresión >=500KPa, apoyado a solera ventilada. Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE INTERIOR

EI1_Suelo radiante tipo UPONOR IBERIA o equivalente compuesto por film de polietileno panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor y tubos de polietileno reticulado PE-Xa de 5 capas. Todo ello sobre capa de aislamiento de poliestireno extruido XPS de 4cm de espesor.
EI2_Recrecido autonivelante 6 cm
EI3_Pavimento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor. Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
EI4_Cortina enrollable tipo Bandalux premium o equivalente. Instalación en Interior a techo. Corteras con ejes de acero inoxidable calibrado. Componentes metálicos de Aluminio y Acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión para asegurar el cumplimiento de la norma EN13120, Clase 2. Sistema de accionamiento manual con cadena. Color de los componentes a definir por DF.
EI5_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm , fijado mecanicamente a losa de hormigón armado.
EI6_FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% Absorción acústica 0,65
Acabado con PINTURA PLÁSTICA, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF.
2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.Resistente a frote húmedo.
EI7_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
EI8_Doble fábrica de ladrillo de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso capa fina como acabado en las dos caras.
EI9_Doble fábrica de ladrillo hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
EI10_Alicatado con azulejo 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architectura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
EI11_Tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 12mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Clase de uso de la madera 1.
EI12_Doble rastreladro de listones madera de pino de 20x30 mm de escuadria para sujeción de tablero marino. Clase de uso de la madera 1.
EI13_Falso techo tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente. Clase de uso de la madera 1.
EI14_Falso techo modular registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.
EI15_Fabrica de ladrillo 1/2 pie semimacizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
EI16_Base de pavimento de mortero M-10 de 7 cm de espesor colocado y armado con mallazo 15x15 05mm. Ejecutado sobre film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
EI17_Solado gres porcelánico, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
EI18_Falso techo acústico modular registrable, tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
EI19_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 40 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión.Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada.Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE EXTERIOR

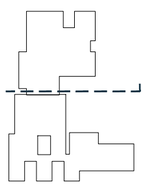
Ee1_Carpinteria de aluminio anodizado , color a definir por DF, según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpinteria-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpinteria acristalamiento, entonada con la carpinteria.
Ee2_Recrecido de mortero de cemento M10 de 4 cm de espesor maestrado y fratasado.
Ee3_Vierteaguas prefabricado de hormigón blanco coloreado en masa. Color a elegir por DF. Acabado superficial abujardado con tratamiento superficial hidrofugante. Dimensiones variables según carpinteria.
Ee4_Trasdosado autoportante, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho separados 40mm entre ellos. Placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo H1 según UNE EN520 relleno de lana de roca y barrera de vapor en su cara caliente. Perfiles totalmente apoyados sobre junta desolidarizante.
Ee5_Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim OPSI o equivalente, color a definir por DF.
Ee6_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm , fijado mecánicamente a losa de hormigón armado.
Ee7_ Recercado de panel composite de aluminio tipo StacBond o equivalente acabado anodizado o lacado, color a definir por DF igual que carpinteria. Fijado y sellado mediante masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.
Ee8_ Formación de goterón y protección fachada mediante chapa de acero galvanizado en caliente, lacado en color a definir por DF.
Ee9_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee10_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 120 mm compuesto por dos planchas de 60mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee11_Paneles prefabricados de hormigón blanco con acabado superficial hidrófugo. Texturizado con molde tipo Reckli 1/31 RibType C o equivalente. Juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdos de juntas con lámina asfáltica. Piezas de esquina con cantos a inglete. Fijación a estructura mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 en L mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo.
Ee12_Enfoscado de cemento hidrófugo de mortero CSIV-Wc2 de 20mm espesor color a definir por DF.
Ee13_ Fabrica 1/2 pie de ladrillo semimacizo, 24x11x5,9 cm, resistencia a compresión 5N/mm2, recibida con mortero de cemento. Armadura de tendel de acero tipo Geofor 4075 de Go Hidrol, o equivalente para alturas de más de 3m.
Ee14_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
Ee15_Tabique ladrillo hueco doble recibida con mortero de cemento M-5 de 8cm de espesor.
Ee16_Lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m. Incluida lámina de vapor de tipo papel craft en su cara caliente.
Ee17_Panel composite de aluminio e=4mm. Tipo Stacbond o equivalente, anodizado o lacado en color a definir por D.F. idem a carpinteria exterior. Sistema de montaje tipo STB-CH o equivalente de cuelgue a perfilería de aluminio. Espesor total del conjunto 170mm.
Ee18_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 100 mm , fijado mecánicamente a paramento vertical.
Ee19_ Sistema SATE formado por panel poliestireno extruido de 100mm de espesor en los primeros 150cm de altura de poliestireno expandido EPS de 100mm de espesor en el resto de la fachada. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee20_Grava blanca de canto rodado Ø16/32 mm. espesor min 5cm, máx 10cm.
Ee21_Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F. .
Ee22_Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color idem de carpinteria exterior.
Ee23_Carpinteria de aluminio anodizado, color a definir por DF, sistema de hoja oculta de 70 mm de profundidad de marco tipo COR 70 Hoja oculta RPT o equivalente transmitancia Uw 1,0 (W/m2K) según plano de carpinterias. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpinteria-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpinteria acristalamiento, entonada con la carpinteria.
Ee24_Cerramiento existente.
Ee25_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee26_Anclajes de atado de la fabrica, de acero inoxidable tipo Geoanc 5 de Geo Hidrol o equivalente.
Ee27_Aislamiento térmico de poliestireno expandido (EPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 160 mm compuesto por dos planchas de 80mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee28_Aislamiento térmico de lana de roca de 100mm de espesor con transmitancia térmica de 0.034W/m. Fijao mecanicamente a soporte. Con barrera de vapor por su cara caliente.

CU_CUBIERTA

CU1_Canalón de acero según plano de estructuras.
CU2_Sistema de impermeabilización monocapa formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3Kg/m2, tipo CURIDAN o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliester, de 4kg/m2 tipo ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST o equivalente, completamente adherida.
Cu3_Aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) tipo DANOPREN TL o equivalente, de 120 mm de espesor total. Planchas machiembradas.
Cu4_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre subestructura de acero galvanizados según planos de estructuras. Sobre subestructura de correas en Z según sistema.
Cu5_Formación de pendientes de espesor medio 70mm.
Cu6_Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL FV 1.5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2.
Cu7_Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido tipo DANOPREN TR o equivalente, de 140 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.
Cu8_Capa filtrante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 200 o equivalente, 200 g/m2; listo para verter la capa de grava.
Cu9_Grava blanca de canto rodado Ø16/32 mm. espesor min 5cm, máx 10cm.
Cu10_Albardilla de aluminio conformado de 1,5mm de espesor
Cu11_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre subestructura de acero galvanizados según planos de estructuras.
Cu12_Aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas de poliestireno extrudo tipo Styrodur 4000-CS o equivalente de 50mm de espesor, colocadas contrapeadas con un espesor total de 100mm. Conductividad térmica de 0.037W/m.
Cu13_Chapa ondulada Minionda 14.76.18 de acero, de espesor 0m6mm tipo Europerfil o equivalente. Altura de nervio 18mm. ancho útil 1064mm. Perfilados de acero galvanizado prelacado en color a definir por D.F. Junta estanca de polietileno. Instalado sobre perfiles Omega de acero galvanizado tipo O-30, espesor 0.8mm y aislamiento de poliestireno extruido de 1,5 cm de espesor.

UR_URBANIZACIÓN

Ur01_Pavimento caucho continuo de seguridad formado por gránulos de caucho en dos capas diferentes con una composición monolítica sin juntas. Compuesto por dos capas de diferente material. Un aprimera capa de SBR granulométria de 2-7mm con mayor medida de amortiguación formada por caucho encapsulado de 60mm de espesor total y una segunda capa formada por granos e EPDM con una granulometria de 1-4 mm coloreado en masa, color a definir por la DF en una capa de espesor total de 20mm. Todo ello fijado con resina de poliuretano mono componente resistente a rayos UV.
Ur02_Solera de 15 cm de espesor de Hormigón armado. HA-30/F/12/XS1 armado con mallazo electrosoldado con redondos de 8mm cada 15cm. Lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, tipo Danodren H 25 plus o equivalente , solapada 20cm con geotextil mirando al terreno.
Ur03_Encachado de grava bajo solera de 20cm de espesor procedentes de cantera caliza de 40/80mm de granulometría. Posterior compactación 100% Proctor modificado.
Ur04_Terreno saneado y compactado.
Ur05_Pavimento continuo de solera de hormigón armado HA-30/F/12/XS1 de 15 cm de espesor con mezcla grano negro y blanco de granulometría de 4 a 8mm de diámetro en proporción 60% grano negro, 40% grano blanco. Desactivado en su superficie con desactivante tipo Sika Cem Desactivant 4-6 o equivalente, una vez vibrado y desactivado se finalizará la superficie mediante fratasado.
Ur06_Tierra vegetal de brezo con semillas cespitosas del tipo 40% Festuca Rubra, 40% Lolium Perenne, 10% Festuca arunndinacea, 10% Poa Pratensis.
Ur07_ Perfil de acero galvanizado en caliente de 8mm de espesor a modo de bordillo y formación de alcorque. 180 mm de alto.
Ur08_Plantación de arbol de hoja caduca, tipo Betula Alba (Abedul Blanco) de 20 a 24 cm de perímetro de tronco. Suministrado con capellón.
Ur09_Plantación de arbol de hoja caduca, tipo Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 20 a 24 cm de perímetro de tronco. Suministrado con capellón.
Ur10_Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo tipo AC-16 SUF 50/70D, extendido y nivelado.MEzcla bituminosa de 7cms y mezcla bituminosa en capa de rodadura de 3cms. Espesor total 10cm.
Ur11_ Arena de apoyo y drenaje de 0.5 a 5mm de diámetro e=15cm.
Ur12_Solera de 10cm de espesor de hormigón en masa HNE-15/B/40.
Ur13_Baldosa hidráulica de hormigón similar a la existente sobre mortero de nivelación.
Ur14_ Bordillo de hormigón colocado sobre base de hormigón no estructural.



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
DETALLES CONSTRUCTIVOS 5

ESCALA 1/100 (a3) 1/50 (A1)

dc.05

16uno arquitectos

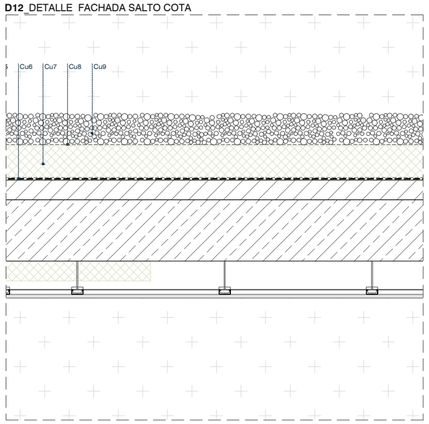
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

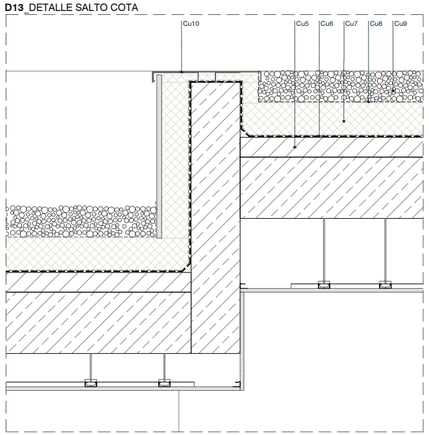
* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

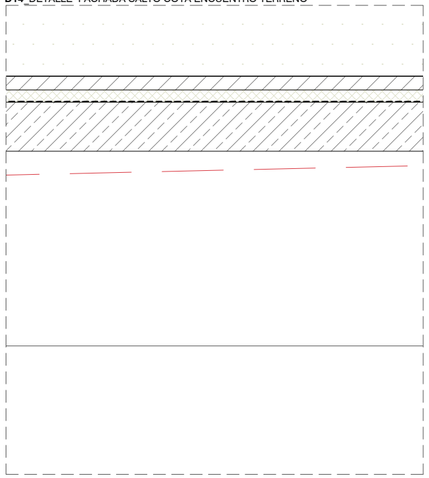
D12_DETALLE FACHADA SALTO COTA



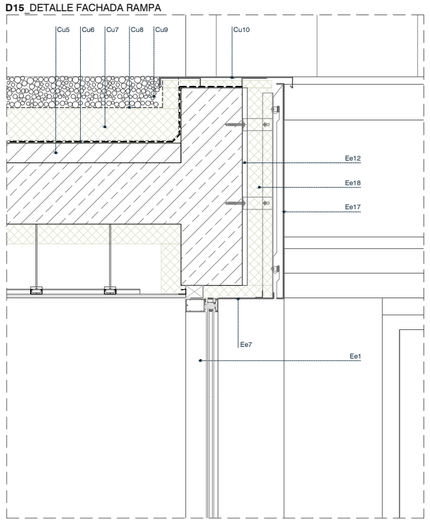
D13_DETALLE SALTO COTA



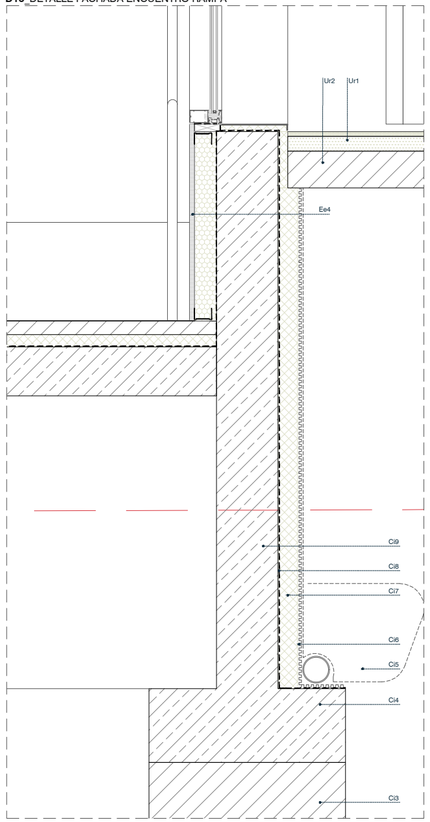
D14_DETALLE FACHADA SALTO COTA ENCUENTRO TERRENO



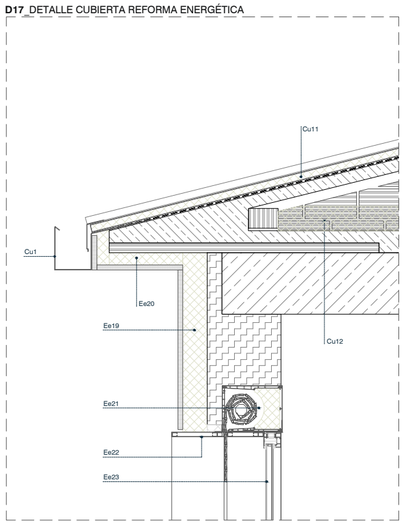
D15_DETALLE FACHADA RAMPA



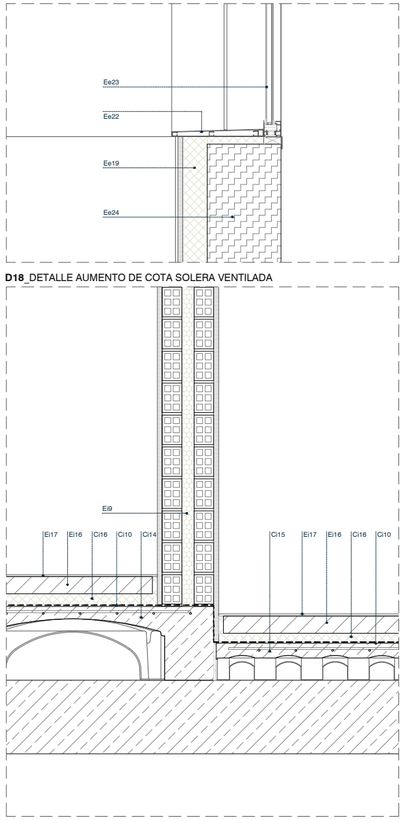
D16_DETALLE FACHADA ENCUENTRO RAMPA



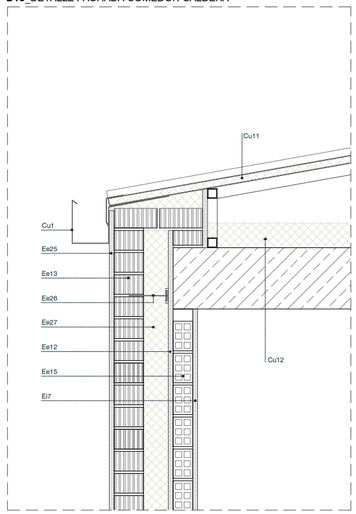
D17_DETALLE CUBIERTA REFORMA ENERGÉTICA



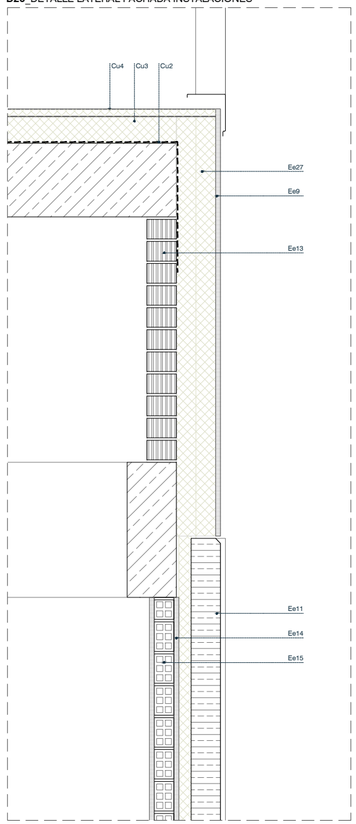
D18_DETALLE AUMENTO DE COTA SOLERA VENTILADA



D19_DETALLE FACHADA COMEDOR-CALDERA



D20_DETALLE LATERAL FACHADA INSTALACIONES



+LEYENDA CONSTRUCTIVA

CI_CIMENTACIÓN

CI1_Terreno compactado y saneado.
CI2_Hormigón de limpieza e=10/ 15 cm cm HL-150/B/30.
CI3_Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo HM-39/F/20-250/XA1 fabricado en central y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.
CI4_Zapata de hormigón armado según planos de estructuras.
CI5_Encachado de grava drenante en saco formado por geotextil no tejido.
CI6_Lámina drenante de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno para la protección drenante tipo DANODREN H25 PLUS o equivalente envolviendo el geotextil totalmente el drenaje.
CI7_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo sin perforar la lámina.
CI8_Lámina impermeable formada por imprimación bituminosa en base acuosa tipo IMPRIDAN 100 o equivalente y lamina impermeable de betún modificado SBS con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico tipo ESTERDAN 30 P ELAST o equivalente.
CI9_Muro de hormigón armado según planos de estructuras
CI10_ Forjado sanitario según planos de estructuras
CI11_imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300.
CI12_Muro de carga de bloque de hormigón según planos de estructuras.
CI13_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente, fijado mediante adhesivo en base de poliuretano sin perforar la lámina impermeable tipo Sikaflex 11Fc+ o equivalente.
CI14_Solera ventilada de hormigón armado 25+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-25 CAVITI25 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
CI15_Solera ventilada de hormigón armado 10+5cm de canto, sobre encofrado perdido de polipropileno reciclado tipo C-10 CAVITI10 o equivalente. Hormigón fabricado en central vertido con bomba y malla electrosoldada B500 como armadura de reparto colocada sobre separadores de homologados. Juntas de retracción de 5mm de espesor con corte de diamante. Incluido panel de poliestireno expandido de 3cm de espesor para juntas de dilatación.
CI16_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión. Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada. Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

EI_ENVOLVENTE INTERIOR

EI1_Suelo radiante tipo UPONOR IBERIA o equivalente compuesto por film de polietileno panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 19 mm de espesor y tubos de polietileno reticulado PE-Xa de 5 capas. Todo ello sobre capa de aislamiento de poliestireno extruido XPS de 4cm de espesor.
EI2_Recrecido autonivelante 6 cm
EI3_Pavimento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI 316 de 40mm de ancho y 2mm de espesor. Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
EI4_Cortina enrollable tipo Bandalux premium o equivalente. Instalación en Interior a techo. Conteras con ejes de acero inoxidable calibrado. Componentes metálicos de Aluminio y Acero inoxidable AISI 316 con tratamiento anticorrosión para asegurar el cumplimiento de la norma EN13120, Clase 2. Sistema de accionamiento manual con cadena. Color de los componentes a definir por DF.
EI5_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 80 mm , fijado mecanicamente a losa de hormigón armado.
EI6_FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO DE PLACAS DE YESO LAMINADO (PYL) perforadas KNAUF CLEANEO AKUSTIK BORDE UFF REDONDA R 8/18 o equivalente, formada por placas de yeso laminado acústicas tipo Cleaneo Akustic borde UFF redonda R 8/18 con perforaciones redondas de 8 mm cada 18mm con un espesor de 12,5 mm de espesor, que incorpora velo acústico de fibra de vidrio en su dorso, atornillada a estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x06mm, separadas entre ejes entre 500- 1200 mm, suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a la primarias a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 300- 400 mm. Acabado nivel Q1 y Q2 listo para pintar o revestir.
Perforación 15,5% Absorción acústica 0.65
Acabado con PINTURA PLÁSTICA, mate, textura lisa máxima calidad, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.Resistente a frote húmedo.
EI7_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
EI8_Doble fábrica de ladrillo de 1/2 pie de ladrillo semimacizo sobre bandas elásticas, con 12cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso capa fina como acabado en las dos caras.
EI9_Doble fábrica de ladrillo hueco doble sobre bandas elásticas, con 5 cm de espesor de lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m a modo de aislamiento acústico entre ambos tabiques y enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
EI10_Alicatado con azulejo 10x30cm de primera calidad tipo Sistem C- Architectura de Marazzi, color a elegir por la D.F. recibido con adhesivo especial deformable y resistente a la humedad permanente calidad C2 TE1. Colocado a junta coincidente y en vertical con el lado corto en horizontal. Rejuntado color blanco.
EI11_Tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 12mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Clase de uso de la madera 1.
EI12_ Doble rastreladro de listones madera de pino de 20x30 mm de escuadría para sujeción de tablero marino. Clase de uso de la madera 1.
EI13_Falso techo tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente. Clase de uso de la madera 1.
EI14_Falso techo modular registrable de placas de yeso laminado (PYL) hidrófugo KNAUF DANOLINE o equivalente acabado DANOTILE o equivalente, formado por placas registrables de 60x60 cm de 13mm de espesor revestidas con una lámina de polietileno. Perfilería vista tipo T15 de aluminio lacado en blanco RAL 9016.
EI15_Fabrica de ladrillo 1/2 pie semimacizo sobre bandas elásticas con acabado enfoscado maestrado de cemento con enlucido de yeso como acabado en las dos caras.
EI16_Base de pavimento de mortero M-10 de 7 cm de espesor colocado y armado con mallazo 15x15 Ø5mm. Ejecutado sobre film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
EI17_Solado gres porcelánico, antideslizante, rectificado, de altas prestaciones, formato 60x120mm, tipo Cementum de Marazzi o equivalente, superficie tipo Naturale/Matt y color a elegir por la DF. Recibido con adhesivo deformable y resistente a la humedad.
Resistencia a deslizamiento, Clase 2 según CTE DB-SUA.
Ei18_Falso techo acústico modular registrable, tipo DANOLINE CLEANEO BELGRAVIA DE KNAUF o equivalente, suspendido con borde E+. Formado por placas registrables de 60x60x13mm de espesor, perforación UNITY 4, reflexión 72 %, perforación 12,2% acabadas por la cara vista con lámina de vinilo blanco, con velo acústico de fibra de vidrio por su parte posterior. Perfilería T15 de aluminio lacada en blanco RAL 9016.
EI19_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 40 mm tipo DANOPREN TR o equivalente con alta resistencia a compresión.Resistencia a compresión >=500Kpa, apoyado a solera ventilada.Film de polietileno de 0,2mm de espesor separador de mortero.

Ee1_Carpintería de aluminio anodizado , color a definir por DF, según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpintería-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpintería acristalamiento, entonada con la carpintería.
Ee2_Recrecido de mortero de cemento M10 de 4 cm de espesor maestrado y fratasado.
Ee3_Vierteaguas prefabricado de hormigón blanco coloreado en masa. Color a elegir por DF. Acabado superficial abujardado con tratamiento superficial hidrofugante. Dimensiones variables según carpintería.
Ee4_Trasdosado autoportante, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho separados 40mm entre ellos. Placas de yeso laminado de 15mm de espesor tipo H1 según UNE EN520 relleno de lana de roca y barrera de vapor en su cara caliente. Perfiles totalmente apoyados sobre junta desolidarizante.
Ee5_Pintura mineral de sol-silicato tipo Keim OPtil o equivalente, color a definir por DF.
Ee6_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 50 mm , fijado mecánicamente a losa de hormigón armado.
Ee7_ Recercado de panel composite de aluminio tipo StacBond o equivalente acabado anodizado o lacado, color a definir por DF igual que carpintería. Fijado y sellado mediante masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.
Ee8_ Formación de goterón y protección fachada mediante chapa de acero galvanizado en caliente, lacado en color a definir por DF.
Ee9_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee10_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 120 mm compuesto por dos planchas de 60mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee11_Paneles prefabricados de hormigón blanco con acabado superficial hidrófugo. Texturizado con molde tipo Reckli 1/31 RibType C o equivalente. Juntas entre piezas totalmente selladas e impermeabilización por trasdos de juntas con lámina asfáltica. Piezas de esquina con cantos a inglete. Fijación a estructura mediante anclajes antivuelco pletinas de acero inoxidable AISI 315 en L mediante la interposición de tornillos de anclaje expansivo.
Ee12_Enfoscado de cemento hidrófugo de mortero CSIV-Wc2 de 20mm espesor color a definir por DF.
Ee13_ Fabrica 1/2 pie de ladrillo semimacizo, 24x11x5,9 cm, resistencia a compresión 5N/mm2, recibida con mortero de cemento. Armadura de tendel de acero tipo Geofor 4075 de Go Hidrol, o equivalente para alturas de más de 3m.
Ee14_Enfoscado de cemento, maestrado, con enlucido de yeso aplicado en capa fina.
Ee15_Tabique ladrillo hueco doble recibida con mortero de cemento M-5 de 8cm de espesor.
Ee16_Lana de roca tipo Rockwool Sonorock Plus o equivalente con una transmitancia térmica de 0.034W/m. Incluida lámina de vapor de tipo papel craft en su cara caliente.
Ee17_Panel composite de aluminio e=4mm. Tipo Stacbond o equivalente, anodizado o lacado en color a definir por D.F. idem a carpintería exterior. Sistema de montaje tipo STB-CH o equivalente de cuelgue a perfilería de aluminio. Espesor total del conjunto 170mm.
Ee18_Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 100 mm , fijado mecánicamente a paramento vertical.
Ee19_ Sistema SATE formado por panel poliestireno extruido de 100mm de espesor en los primeros 150cm de altura de poliestireno expandido EPS de 100mm de espesor en el resto de la fachada. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee20_ Sistema SATE formado por panel poliestireno expandido EPS de 50mm. Con una conductividad térmica de 0.034W/m. Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee21_Caja de persiana compacta Cortizo Isolaton o equivalente, de chapa de aluminio anodizado, en color a elegir en obra por la D.F. .
Ee22_Formación de dintel, jambas y alféizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color idem de carpintería exterior.
Ee23_Carpintería de aluminio anodizado, color a definir por DF, sistema de hoja oculta de 70 mm de profundidad de marco tipo COR 70 Hoja oculta RPT o equivalente transmitancia Uw 1,0 (W/m2K) según plano de carpinterías. Perfectamente sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+o equivalente para el sellado de la carpintería-estructura y masilla de caucho silicona tipo Sikasil-N o equivalente para el sellado carpintería acristalamiento, entonada con la carpintería.
Ee24_Cerramiento existente.
Ee25_Acabado sistema Capatec Economy Carbon de Caparol o equivalente.
Ee26_Anclajes de atado de la fabrica, de acero inoxidable tipo Geoanc 5 de Geo Hidrol o equivalente.
Ee27_Aislamiento térmico de poliestireno expandido (EPS) con transmitancia térmica de 0.034W/m y un espesor de 160 mm compuesto por dos planchas de 80mm, fijado mecánicamente a losa de hormigón armado mediante fijaciones propias del sistema.
Ee28_Aislamiento térmico de lana de roca de 100mm de espesor con transmitancia térmica de 0.034W/m. Fijao mecanicamente a soporte. Con barrera de vapor por su cara caliente.

CU_CUBIERTA

Cu1_Canalón de acero según plano de estructuras.
Cu2_Sistema de impermeabilización monocapa formado por imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3Kg/m2, tipo CURIDAN o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliester, de 4kg/m2 tipo ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST o equivalente, completamente adherida.
Cu3_Aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) tipo DANOPREN TL o equivalente, de 120 mm de espesor total. Planchas machiembradas.
Cu4_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre substructura de acero galvanizados según planos de estructuras. Sobre substructura de correas en Z según sistema.
Cu5_Formación de pendientes de espesor medio 70mm.
Cu6_Capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, tipo DANOPOL FV 1,5 o equivalente; capa separadora formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 300 o equivalente, 300g/m2.
Cu7_Aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido tipo DANOPREN TR o equivalente, de 140 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera.
Cu8_Capa filtrante formada por geotextil de poliéster tipo DANOFELT PY 200 o equivalente, 200 g/m2; listo para verter la capa de grava.
Cu9_Grava blanca de canto rodado Ø16/32 mm. espesor min 5cm, máx 10cm.
Cu10_Albardilla de aluminio conformado de 1,5mm de espesor
Cu11_Panel sándwich de espesor total 30mm, formado con chapas nervadas de acero e=0,6mm y alma de espuma rígida de poliuretano (PUR). Tornillos machihembrados con tornillería oculta de acero inoxidable AISI 316. Acabado tipo HDX 55 o equivalente, color a definir por DF. Remates en acero galvanizado lacado, color a definir por DF. Sobre substructura de acero galvanizados según planos de estructuras.
Cu12_Aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas de poliestireno extruido tipo Styrodur 4000-CS o equivalente de 50mm de espesor, colocadas contrapeadas con un espesor total de 100mm. Conductividad térmica de 0.037W/m.
Cu13_Chapa ondulada Minionda 14.76.18 de acero, de espesor 0m6mm tipo Europerfil o equivalente. Altura de nervio 18mm. ancho útil 1064mm. Perfilados de acero galvanizado prelacado en color a definir por D.F. Junta estanca de polietileno. Instalado sobre perfiles Omega de acero galvanizado tipo O-30, espesor 0.8mm y aislamiento de poliestireno extruido de 1,5 cm de espesor.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
DETALLES CONSTRUCTIVOS 6

ESCALA 1/20 (a3) 1/10 (A1)

dc.06

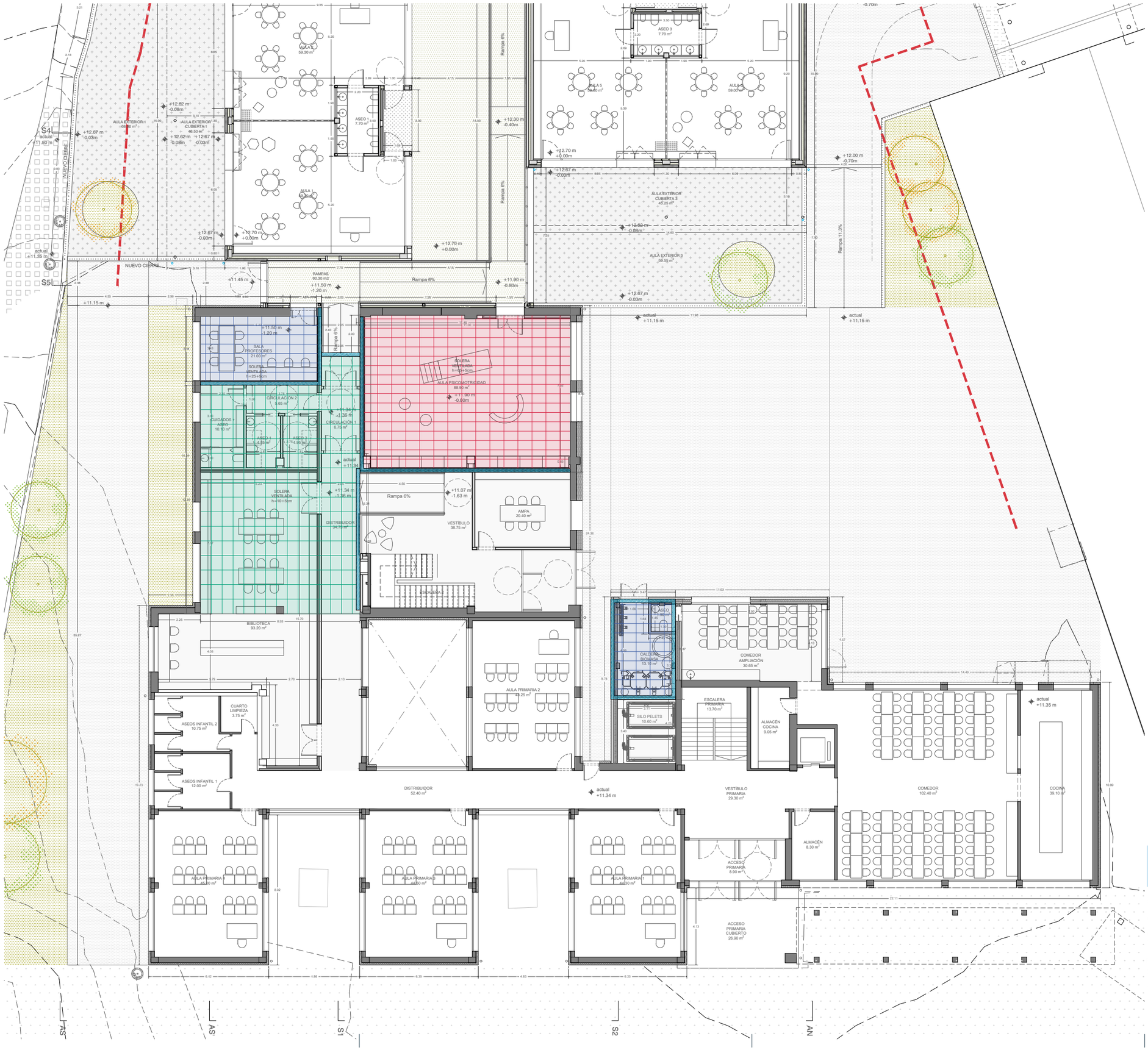
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4818

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
SITUACIÓN CAVITI

ESCALA --

dc.07

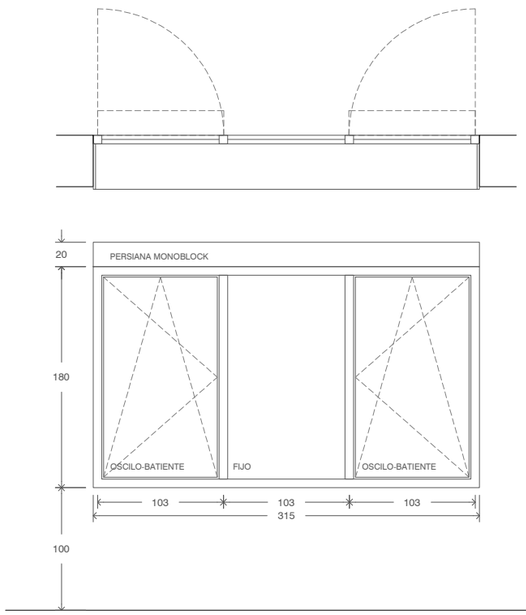
16uno arquitectos

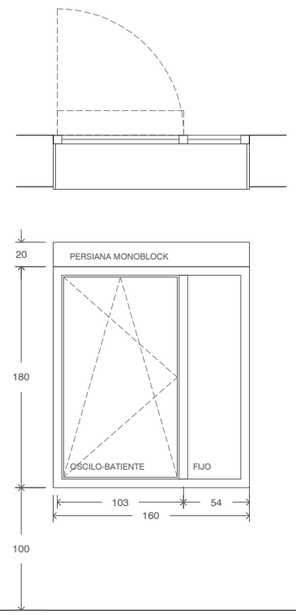
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

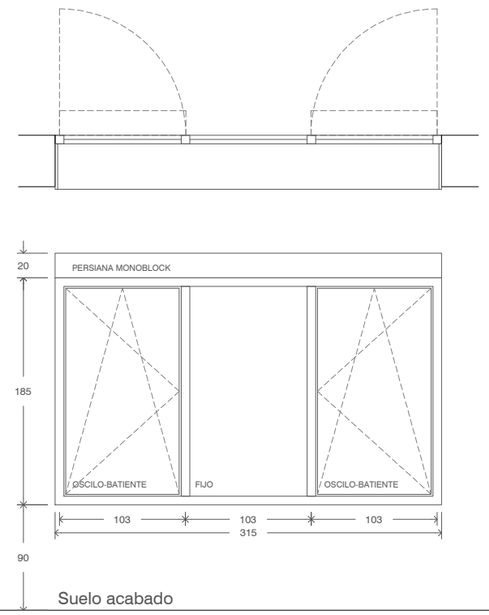
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

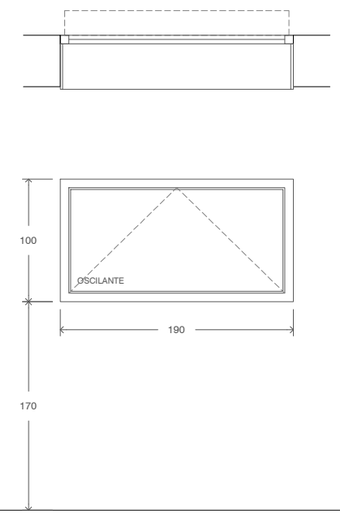
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO









RV01 **3** Uds.

Ventana exterior de 3 hojas, dos oscilobatientes y una fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

-Cajón de persiana Monoblock de PVC tipo Cortizo Isolation o equivalente, sin mosquitera, con aislamiento térmico acústico.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1 SI. **1** UDS
TIPO IV_4(14) 33.1 SI.. CL. XTREME. **2** UDS
Sup. iluminada: **4.60 m²**
Sup. Ventilada: **3.05 m²**

RV02 **4** Uds.

Ventana exterior de 2 hojas, una oscilobatientes y una fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

-Cajón de persiana Monoblock de PVC tipo Cortizo Isolation o equivalente, sin mosquitera, con aislamiento térmico acústico.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1 SI. **2** UDS
TIPO IV_4(14) 33.1 SI. CL. XTREME. **2** UDS
Sup. iluminada: **2.25 m²**
Sup. Ventilada: **1.50 m²**

RV03 **42** Uds.

Ventana exterior de 3 hojas, dos oscilobatientes y una fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

-Cajón de persiana Monoblock de PVC tipo Cortizo Isolation o equivalente, sin mosquitera, con aislamiento térmico acústico.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1 SI. **21**UDS
TIPO IV_4(14) 33.1 SI CL. XTREME . **21**UDS
Sup. iluminada: **4.75 m²**
Sup. Ventilada: **3.10 m²**

RV04 **2** Uds.

Ventana exterior de 1 hoja oscilante formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO IV_4(14) 33.1 SI CL. XTREME. **2** UDS
Sup. iluminada: **1.50 m²**
Sup. Ventilada: **1.50 m²**

ACRISTALAMIENTO

TIPO I_4+4(12) 5+5 SI.
Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERN XN o equivalente conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICRLEAR de 4mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM XN (76/60) o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12mm y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR 5mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

Coeficiente de transmisión térmica: 1.6 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,55
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 43 (-3,-7) dB

TIPO II_4+4(12) 5+5 SI. COOL LITE XTREME
Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALIT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICRLEAR de 4mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME(60/28) o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12mm y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR 5mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

Coeficiente de transmisión térmica: 1.5 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,29
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 43 (-3,-7) dB

TIPO III_4(14) 3+3.
Doble acristalamiento tipo formado por un vidrio exterior bajo emisivo tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN incoloro de 4mm (76/60), cámara de aire deshidratado de 14mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y vidrio interior laminado acústico y de seguridad tipo Silence formado por dos lunas tipo PLANICLEAR 3 mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral tipo PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF.

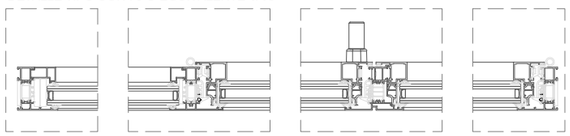
Coeficiente de transmisión térmica: 1,4 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,60
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 38(-1,-5) dB

TIPO IV_4(14) 3+3. COOL-LITE XTREME
Doble acristalamiento tipo formado por un vidrio exterior bajo emisivo tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM COOL-LITE EXTREME de 4mm de espesor con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de aire deshidratado de 14mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y vidrio interior laminado acústico y de seguridad tipo Silence tipo PLANICLEAR 3 mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral tipo PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

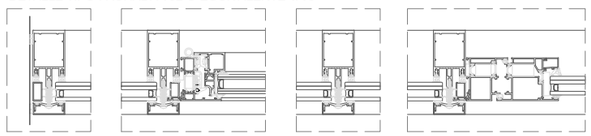
Coeficiente de transmisión térmica: 1.4 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,41
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 37 (-2,-6) dB

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

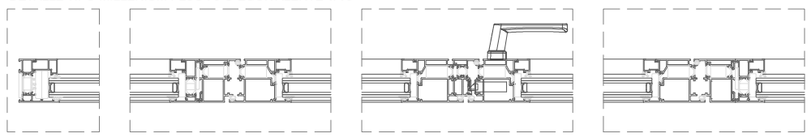
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR REFORMA

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor60 Hoja oculta RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,6mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 60mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,5 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=45db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 9A
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. REFORMA 1

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.01

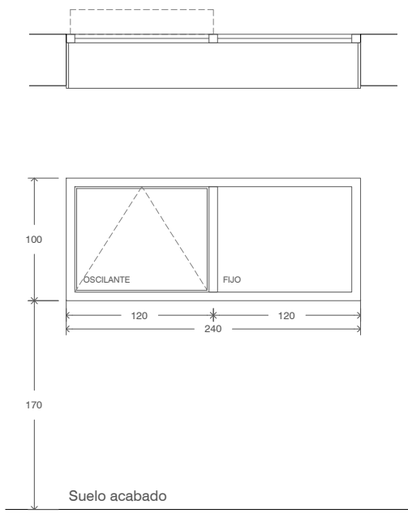
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



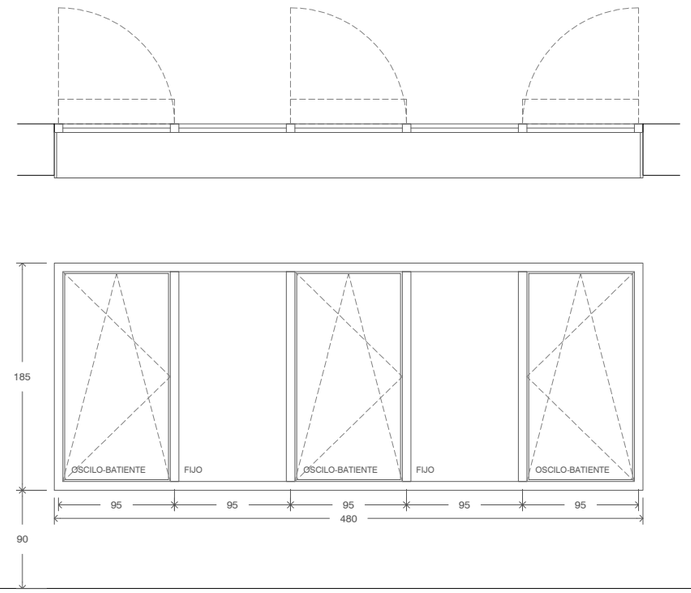
RV05 **3** Uds.

Ventana exterior de 2 hojas, una oscilante y una fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO IV_4(14) 33.1 CL. XTREME. **3** UDS
Sup. iluminada: **1.80 m²**
Sup. Ventilada: **0.90 m²**



RV06 **5** Uds.

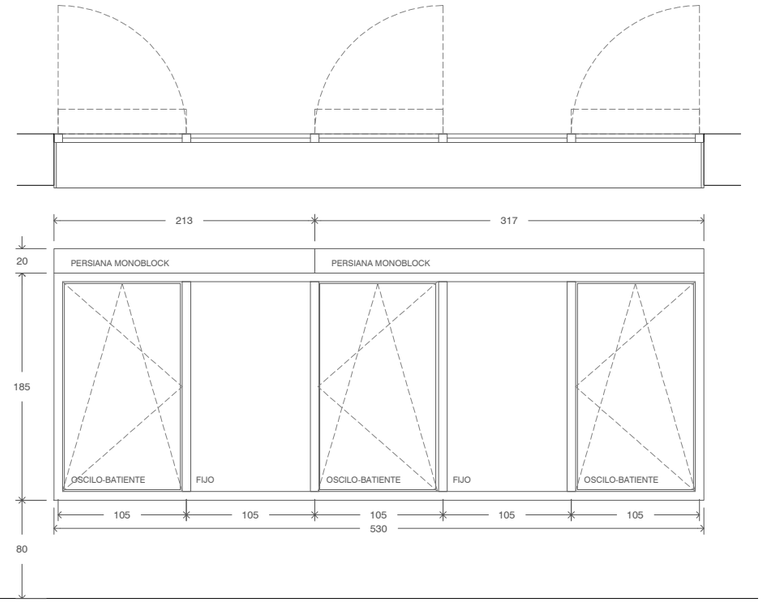
Ventana exterior de 5 hojas, tres oscilobatientes y dos fijas, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Cerradura con llave, de tal forma que siempre se pueda abrir en apertura oscilante, pero que la apertura batiente solo se pueda hacer con llave.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1. **1** UDS
TIPO IV_4(14) 33.1 CL. XTREME. **4** UDS
Sup. iluminada: **7.25 m²**
Sup. Ventilada: **4.30 m²**



RV07 **1** Uds.

Ventana exterior de 5 hojas, tres oscilobatientes y dos fijas, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

-Cajón de persiana Monoblock de PVC tipo Cortizo Isolation o equivalente, sin mosquitera, con aislamiento térmico acústico.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO IV_4(14)33.1 CL. XTREME. **1** UDS
Sup. iluminada: **8.20 m²**
Sup. Ventilada: **3.20 m²**

ACRISTALAMIENTO

TIPO I_4+4(12) 5+5 SI.
Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERN XN o equivalente conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICRLEAR de 4mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM XN (76/60) o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12mm y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR 5mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

Coeficiente de transmisión térmica: 1.6 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,55
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 43 (-3,-7) dB

TIPO II_4+4(12) 5+5 SI. COOL LITE XTREME
Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALIT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICRLEAR de 4mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME(60/28) o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12mm y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR 5mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

Coeficiente de transmisión térmica: 1.5 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,29
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 43 (-3,-7) dB

TIPO III_4(14) 3+3.
Doble acristalamiento tipo formado por un vidrio exterior bajo emisivo tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN incoloro de 4mm (76/60), cámara de aire deshidratado de 14mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y vidrio interior laminado acústico y de seguridad tipo Silence formado por dos lunas tipo PLANICLEAR 3 mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral tipo PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF.

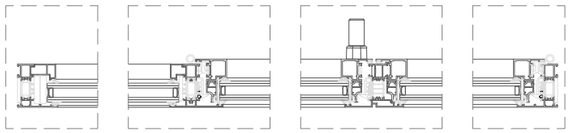
Coeficiente de transmisión térmica: 1,4 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,60
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 38(-1,-5) dB

TIPO IV_4(14) 3+3. COOL-LITE XTREME
Doble acristalamiento tipo formado por un vidrio exterior bajo emisivo tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM COOL-LITE EXTREME de 4mm de espesor con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de aire deshidratado de 14mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y vidrio interior laminado acústico y de seguridad tipo Silence tipo PLANICLEAR 3 mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral tipo PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

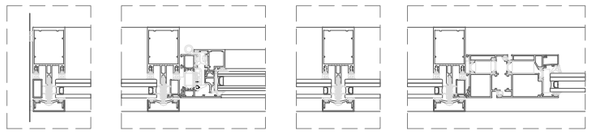
Coeficiente de transmisión térmica: 1.4 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,41
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 37 (-2,-6) dB

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

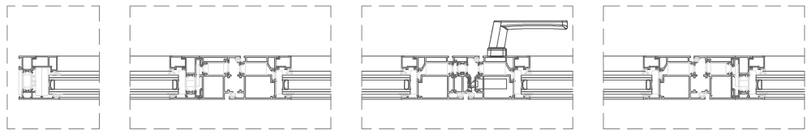
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR REFORMA

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor60 Hoja oculta RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,6mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 60mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,5 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=45db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 9A
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. REFORMA 2

ca.02

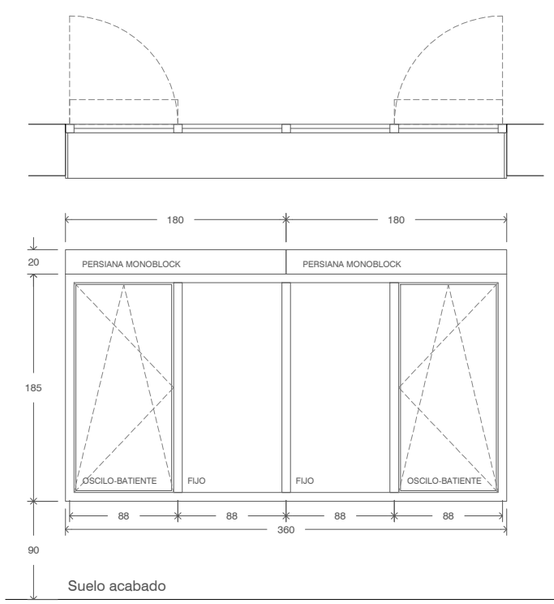
16uno arquitectos

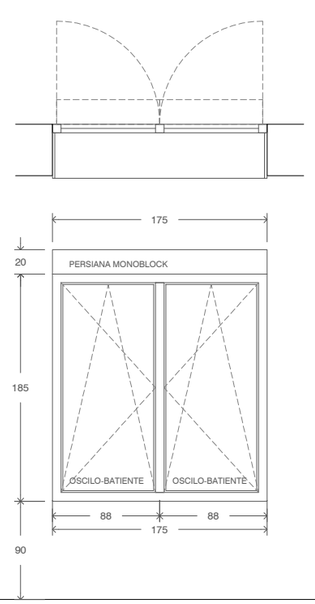
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

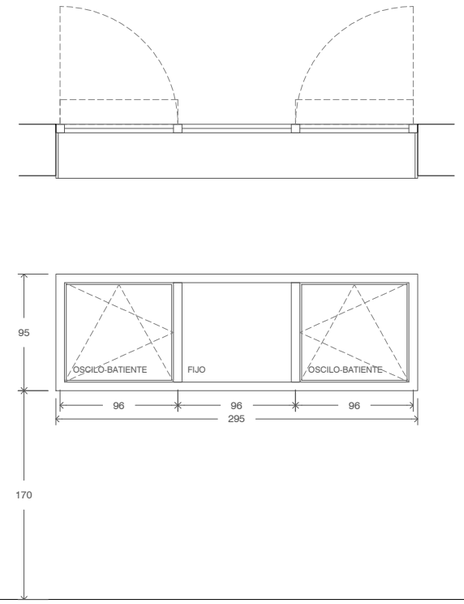
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

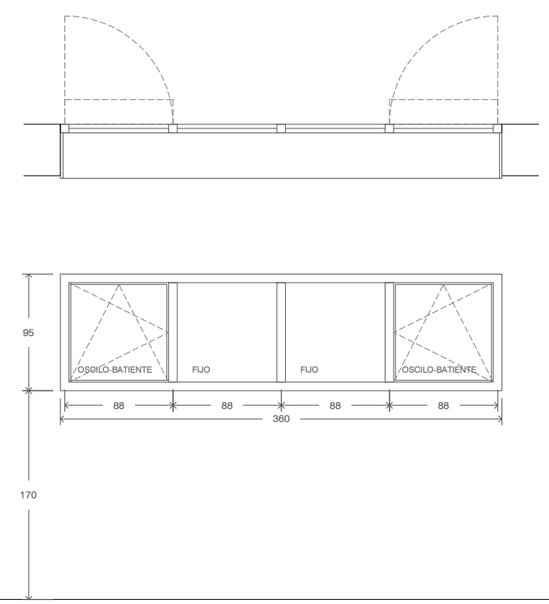
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

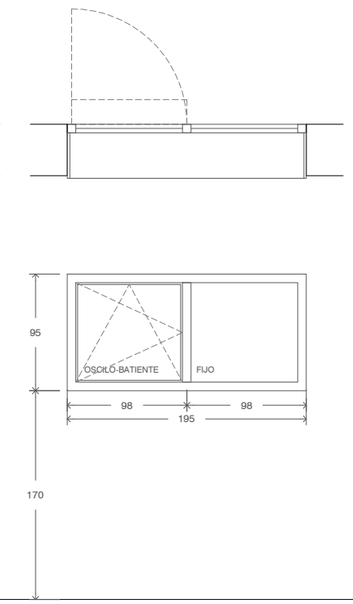
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO











RV08 **6** Uds.

Ventana exterior de 4 hojas, dos oscilobatientes y dos fijas, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

-Cajón de persiana Monoblock de PVC tipo Cortizo Isolation o equivalente, sin mosquitera, con aislamiento térmico acústico.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1. **3** UDS
TIPO IV_4(14) 33.1. CL. XTREME. **3** UDS
Sup. iluminada: **5.40 m²**
Sup. Ventilada: **2.65 m²**

RV09 **1** Uds.

Ventana exterior de 2 hojas oscilobatientes, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

-Cajón de persiana Monoblock de PVC tipo Cortizo Isolation o equivalente, sin mosquitera, con aislamiento térmico acústico.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO IV_4(14) 33.1. CL. XTREME. **1** UDS
Sup. iluminada: **2.50 m²**
Sup. Ventilada: **2.50 m²**

RV10 **3** Uds.

Ventana exterior de 3 hojas dos oscilobatientes y una hoja fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Cerradura con llave, de tal forma que siempre se pueda abrir en apertura oscilante, pero que la apertura batiente solo se pueda hacer con llave.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1. **3** UDS
Sup. iluminada: **5.40 m²**
Sup. Ventilada: **2.65 m²**

RV11 **1** Uds.

Ventana exterior de 4 hojas, dos oscilobatientes y dos hojas fijas, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Cerradura con llave, de tal forma que siempre se pueda abrir en apertura oscilante, pero que la apertura batiente solo se pueda hacer con llave.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1. **1** UDS
Sup. iluminada: **2.44 m²**
Sup. Ventilada: **1.25 m²**

RV12 **1** Uds.

Ventana exterior de 2 hojas, una oscilobatiente y una hoja fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

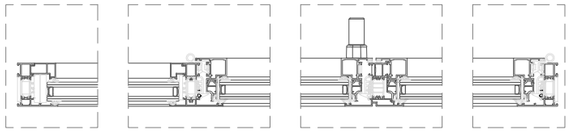
Cerradura con llave, de tal forma que siempre se pueda abrir en apertura oscilante, pero que la apertura batiente solo se pueda hacer con llave.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

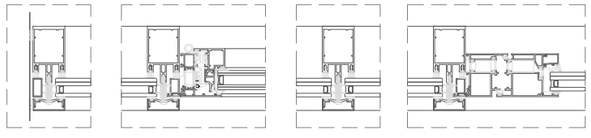
Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1. **1** UDS
Sup. iluminada: **1.35 m²**
Sup. Ventilada: **0.65 m²**

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

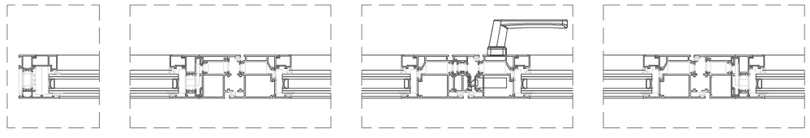
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR REFORMA

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor60 Hoja oculta RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,6mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 60mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,5 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=45db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 9A
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. REFORMA 3

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.03

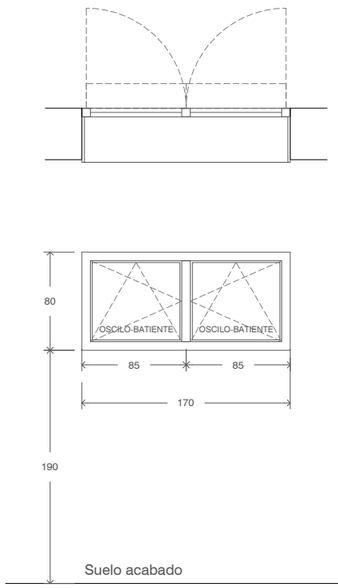
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



RV13 1 Uds.

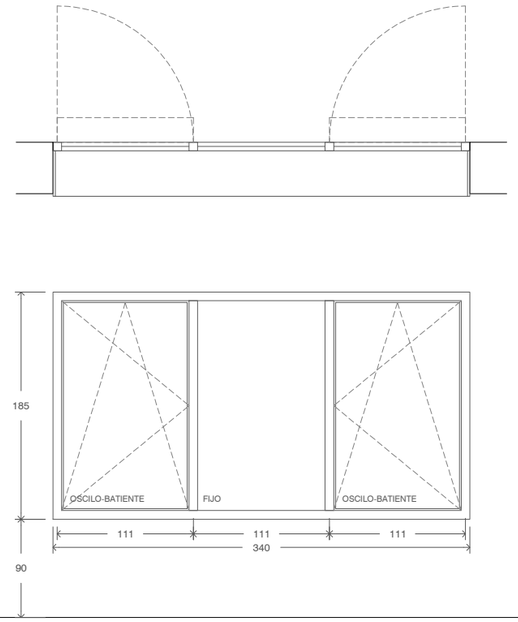
Ventana exterior de 2 hojas, dos oscilobatientes, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Cerradura con llave, de tal forma que siempre se pueda abrir en apertura oscilante, pero que la apertura batiente solo se pueda hacer con llave.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1. 1 UDS
Sup. iluminada: **0.90 m²**
Sup. Ventilada: **0.90 m²**



RV14 1 Uds.

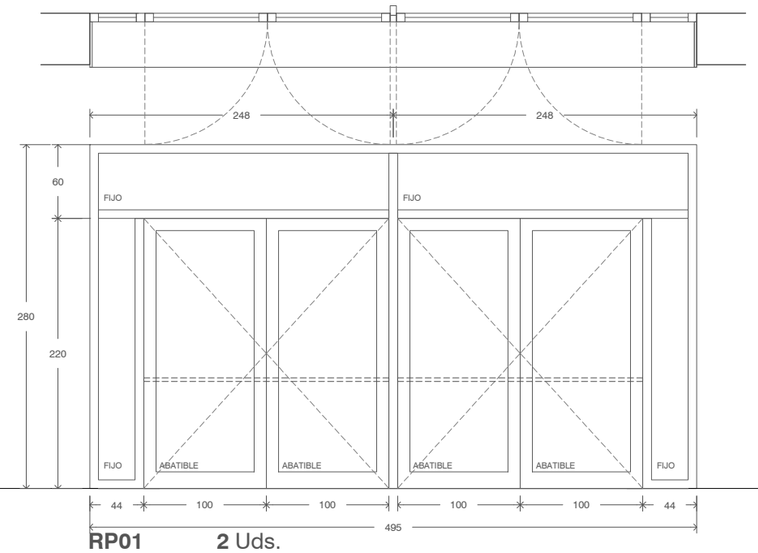
Ventana exterior de 3 hojas, dos oscilobatientes, y una hoja fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Cerradura con llave, de tal forma que siempre se pueda abrir en apertura oscilante, pero que la apertura batiente solo se pueda hacer con llave.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO IV_4(14) 33.1. CL. XTREME. 1 UDS
Sup. iluminada: **5.35 m²**
Sup. Ventilada: **0.00 m²**



RP01 2 Uds.

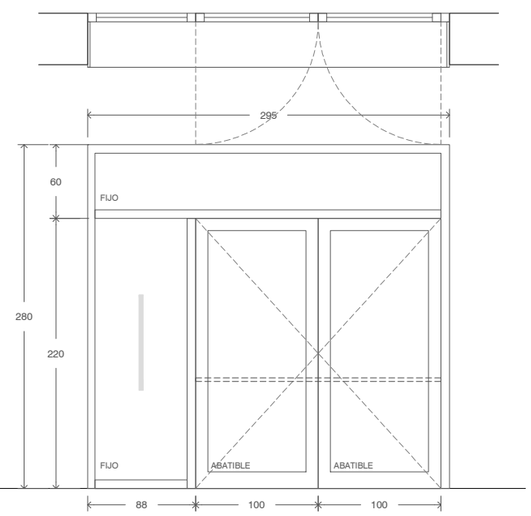
Ventana exterior de 8 hojas formado por:

-Carpintería de aluminio exterior tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta RPT" o equivalente . 4 hojas fijas.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 4 hojas abatibles.

Puerta con barra antipánico de empuje. Tipo Tesa 1910 o equivalente, en acero inoxidable cepillado.

Vidrios
Tipo I_44.1(12) 55.1 2 UDS
Sup. iluminada: **10.50 m²**
Sup. Ventilada: **8.80 m²**



RP02 1 Uds.

Ventana exterior de 4 hojas formado por:

-Carpintería de aluminio exterior tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta RPT" o equivalente. 2 hojas fijas.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 2 hojas abatibles.

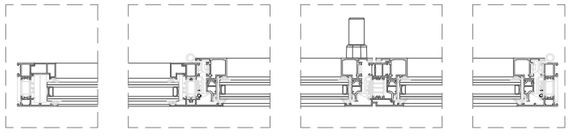
Puerta con barra antipánico de empuje. Tipo Tesa 1910 o equivalente, en acero inoxidable cepillado.

Vidrios
Tipo I_44.1(12) 55.1 1 UDS
Sup. iluminada: **6.35 m²**
Sup. Ventilada: **4.40 m²**

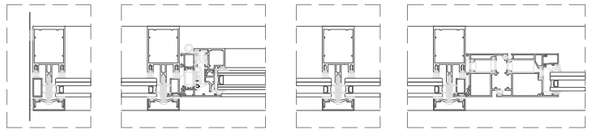
Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

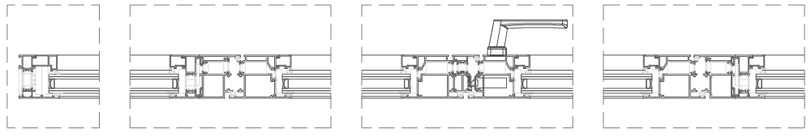
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR REFORMA

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor60 Hoja oculta RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,6mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 60mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,5 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=45db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 9A
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. REFORMA 4

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.04

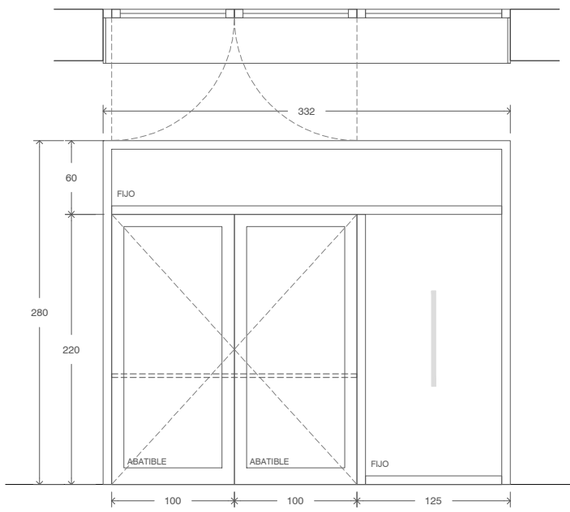
16uno arquitectos

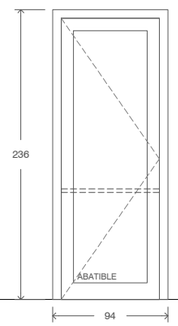
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

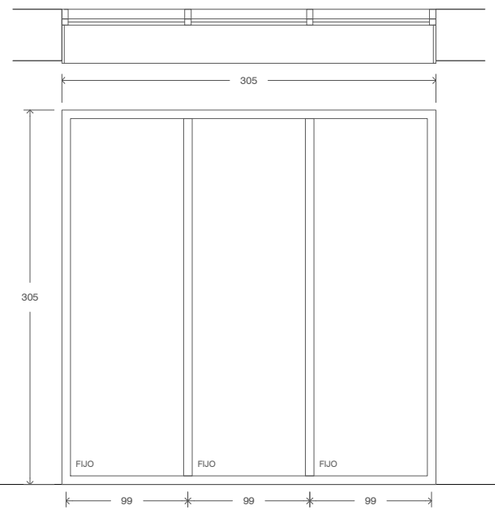
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

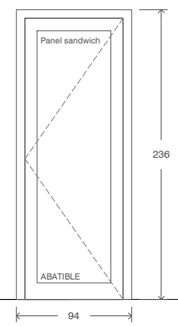
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

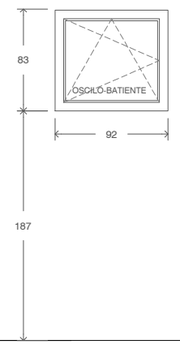
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO











RP03 1 Uds.

Ventana exterior exterior de 4 hojas formado por:

-Carpintería de aluminio exterior tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta RPT" o equivalente. 2 hojas fijas.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 2 hojas abatibles.

Puerta con barra antipánico de empuje. Tipo Tesa 1910 o equivalente, en acero inoxidable cepillado.

Vidrios
Tipo I_44.1(12) 55.1. **1** UDS
Sup. iluminada: **7.30 m²**
Sup. Ventilada: **4.40 m²**

Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

RP04 1 Uds.

Ventana exterior de 1 hoja abatible, formada por:

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 1 hoja abatible.

Puerta con barra antipánico de empuje. Tipo Tesa 1910 o equivalente, en acero inoxidable cepillado.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **1** UDS
Sup. iluminada: **1.40 m²**
Sup. Ventilada: **1.85 m²**

RV15 1 Uds.

Muro cortina exterior de 3 hojas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente . 3 hojas fijas.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO IV_4 (14) 33.1 CL. XTREME. **1** UDS
Sup. iluminada: **8.05 m²**
Sup. Ventilada: **0.00 m²**

RP05 1 Uds.

Ventana exterior de 1 hoja abatible, formada por:

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 1 hoja abatible.

Se rematará con panel sandwich de aluminio anodizado enrasado con carpintería. Color ídem a carpintería.

RV17 1 Uds.

Ventana exterior de 1 hoja oscilobatiente, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

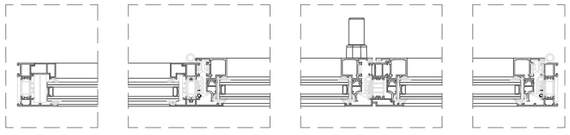
Cerradura con llave, de tal forma que siempre se pueda abrir en apertura oscilante, pero que la apertura batiente solo se pueda hacer con llave.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

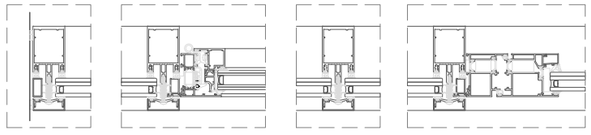
Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1. **1** UDS
Sup. iluminada: **0.50 m²**
Sup. Ventilada: **0.50 m²**

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

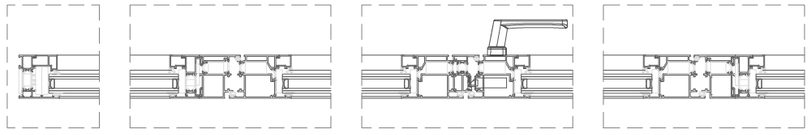
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR REFORMA

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor60 Hoja oculta RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,6mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 60mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,5 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=45db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 9A
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. REFORMA 5

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.05

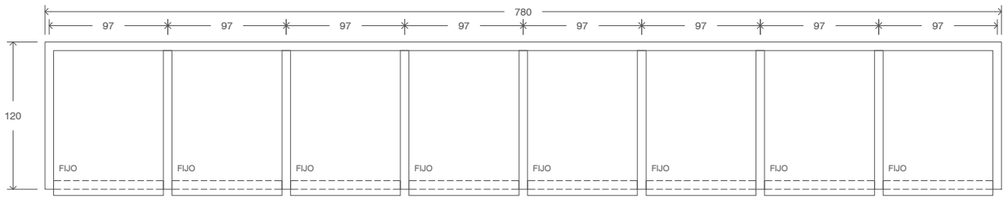
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

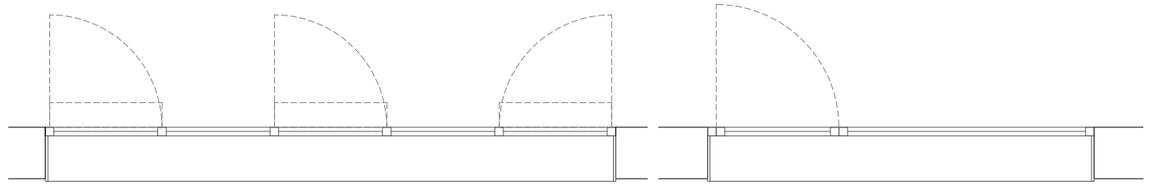
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

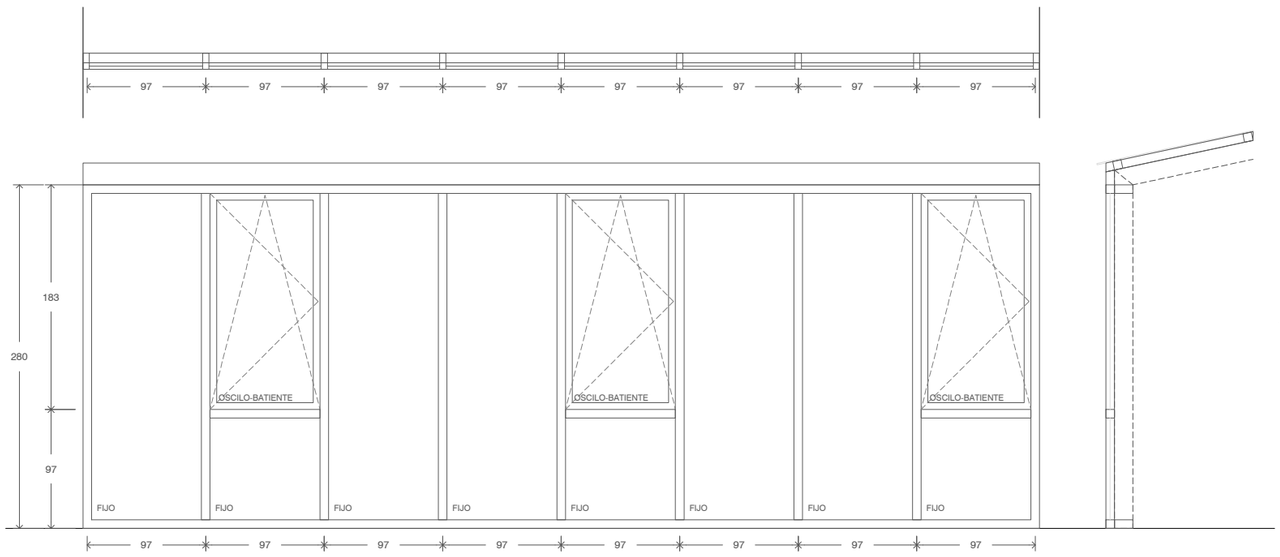
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

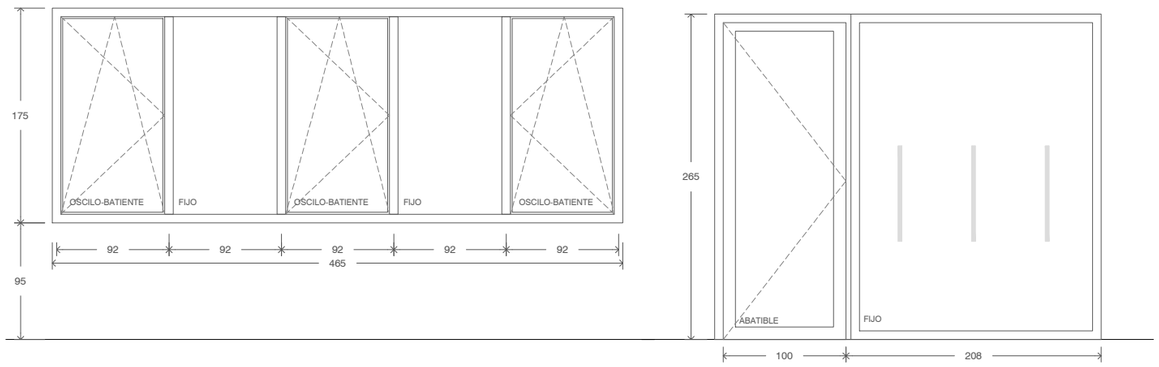
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



RL01 **1** Uds.







RG01 **1** Uds.

Muro cortina exterior de 11 hojas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente . 8 hojas fijas.

-Hojas oscilo batientes tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta" o equivalente. 3 hojas oscilobatientes.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **1** UDS
Sup. iluminada: **18.65 m²**
Sup. Ventilada: **4.50 m²**

RL01 **1** Uds.

Lucernario exterior formado por:

-Lucernario exterior tipo "Cortizo Lucernario" o equivalente . 8 hojas fijas.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **1** UD**S**
Sup. iluminada: **8.50 m²**
Sup. Ventilada: **0.00 m²**

RV16 **1** Uds.

Ventana exterior de 5 hojas, tres oscilobatientes y dos fijas, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 60 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Cerradura con llave, de tal forma que siempre se pueda abrir en apertura oscilante, pero que la apertura batiente solo se pueda hacer con llave.

Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO IV_44.1(12) 55.1 CL. XTREME. **1** UDS
Sup. iluminada: **6.60 m²**
Sup. Ventilada: **3.85 m²**

RV18 **1** Uds.

Ventana exterior de 1 hoja fija y 1 hoja abatible, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta RPT" o equivalente.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 1 hojas abatibles.

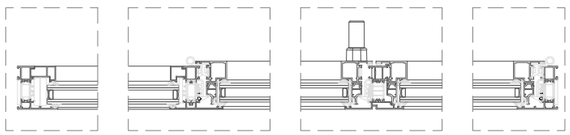
Formación de dintel, jambas y alfeizar con estructura de perfilería de aluminio y chapa de aluminio de 3mm de espesor, anodizado o lacado, color ídem de carpintería exterior.

Vidrios
TIPO III_4(14) 33.1. **1** UDS
Sup. iluminada: **0.50 m²**
Sup. Ventilada: **0.50 m²**

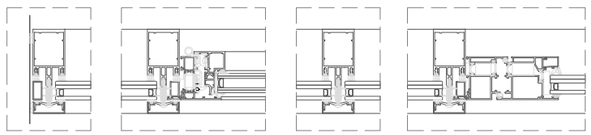
Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

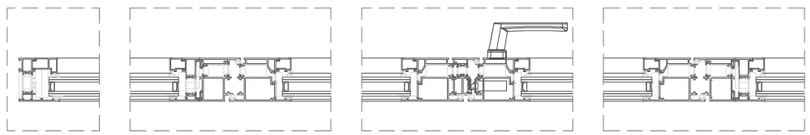
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR REFORMA

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor60 Hoja oculta RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,6mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 60mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,5 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=45db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 9A
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS CARPINTERÍAS EXTERIORES. REFORMA 6

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.06

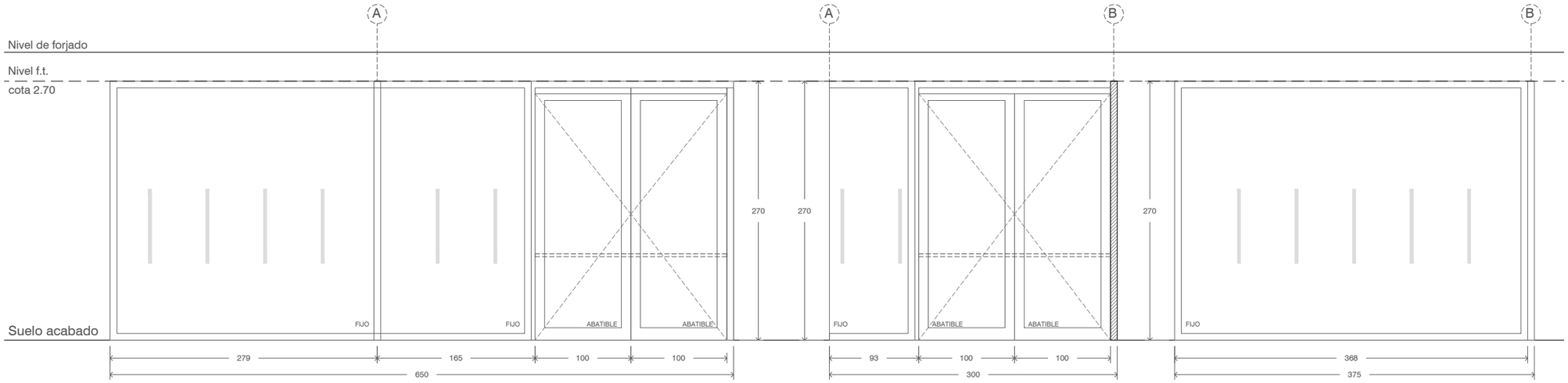
16uno arquitectos

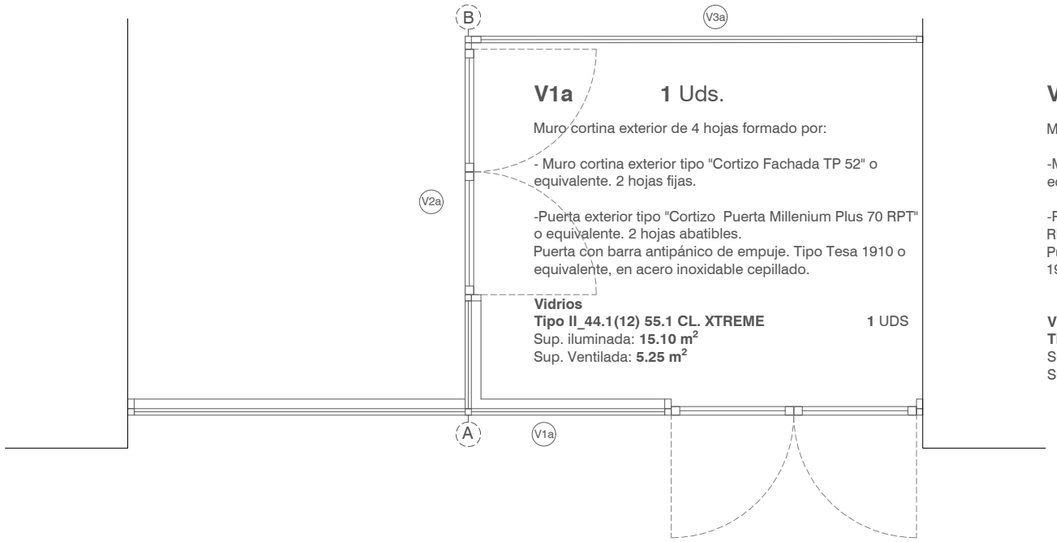
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





V1a 1 Uds.

Muro cortina exterior de 4 hojas formado por:

- Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente. 2 hojas fijas.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 2 hojas abatibles.
Puerta con barra antipánico de empuje. Tipo Tesa 1910 o equivalente, en acero inoxidable cepillado.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **1** UDS
Sup. iluminada: **15.10 m²**
Sup. Ventilada: **5.25 m²**

V1b 1 Uds.

Muro cortina exterior de 3 hojas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52 o equivalente. 1 hoja fija.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 2 hojas abatibles.
Puerta con barra antipánico de empuje. Tipo Tesa 1910 o equivalente, en acero inoxidable cepillado.

Vidrios
Tipo I_44.1(12) 55.1 **1** UDS
Sup. iluminada: **6.45 m²**
Sup. Ventilada: **5.25 m²**

V1c 1 Uds.

Muro cortina exterior de 1 hoja fija formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente. 1 hoja fija.

Vidrios
Tipo I_44.1(12) 55.1 **1** UDS
Sup. iluminada: **9.05 m²**
Sup. Ventilada: **0.00 m²**

Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

ACRISTALAMIENTO

TIPO I_4+4(12) 5+5 SI.
Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERN XN o equivalente conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICRLEAR de 4mm con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior tipo PLANITHERM XN (76/60) o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12mm y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR 5mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

Coeficiente de transmisión térmica: 1.6 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,55
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 43 (-3,-7) dB

TIPO II_4+4(12) 5+5 SI. COOL LITE XTREME
Doble acristalamiento tipo SGG CLIMALIT PLUS COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente conjunto formado por dos vidrios exteriores PLANICRLEAR de 4mm con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME(60/28) o equivalente, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12mm y vidrio interior formado por dos vidrios tipo PLANICLEAR 5mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral de PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

Coeficiente de transmisión térmica: 1.5 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,29
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 43 (-3,-7) dB

TIPO III_4(14) 3+3.
Doble acristalamiento tipo formado por un vidrio exterior bajo emisivo tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN incoloro de 4mm (76/60), cámara de aire deshidratado de 14mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y vidrio interior laminado acústico y de seguridad tipo Silence formado por dos lunas tipo PLANICLEAR 3 mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral tipo PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF.

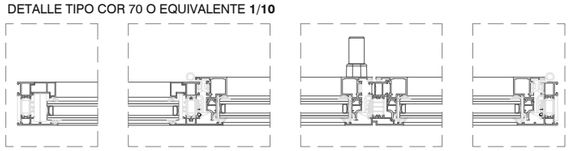
Coeficiente de transmisión térmica: 1,4 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,60
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 38(-1,-5) dB

TIPO IV_4(14) 3+3. COOL-LITE XTREME
Doble acristalamiento tipo formado por un vidrio exterior bajo emisivo tipo SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM COOL-LITE EXTREME de 4mm de espesor con capa de control solar incorporada en la cara interior tipo COOL LITE XTREME 60-28 o equivalente, cámara de aire deshidratado de 14mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y vidrio interior laminado acústico y de seguridad tipo Silence tipo PLANICLEAR 3 mm o equivalente unidas mediante lámina incolora de butiral tipo PVB SILENCE o equivalente.
Cantos pulidos y biselados. Decalados en encuentros en esquina y espaciador térmico tipo Swisspacer o equivalente color a definir por DF

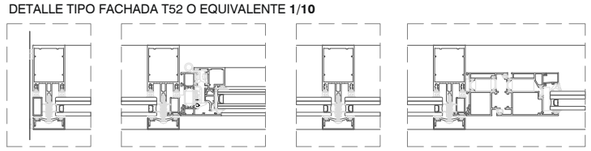
Coeficiente de transmisión térmica: 1.4 W/m2/K
Factor solar (coeficiente g) : 0,41
Aislamiento acústico,R_w (C,C_{tr}): 37 (-2,-6) dB

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

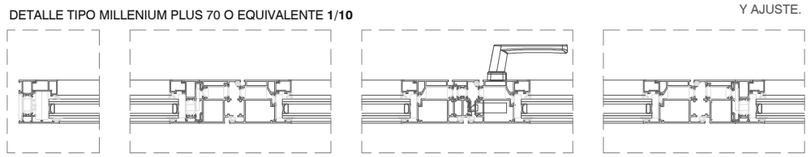
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor70 Hoja oculta CC16 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,0 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E1650
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. AMPLIACIÓN 1

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.07

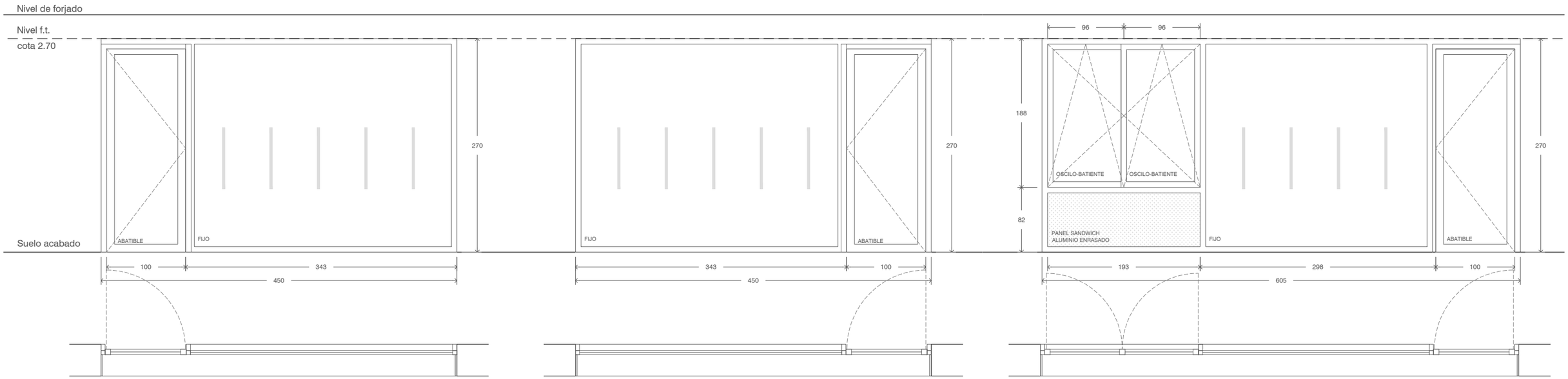
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



V2a 1 Uds.

Muro cortina exterior de 2 hojas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente. 1 hoja fija.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 1 hoja abatible.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **1** UDS
Sup. iluminada: **10.55 m²**
Sup. Ventilada: **2.65 m²**

Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

V2b 1 Uds.

Muro cortina exterior de 2 hojas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente. 1 hoja fija.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 1 hoja abatible.

Vidrios
Tipo I_44.1(12) 55.1 **1** UDS
Sup. iluminada: **10.55 m²**
Sup. Ventilada: **2.65 m²**

Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

V3a 3 Uds.

Muro cortina exterior de 4 hojas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente . 1 hoja fija.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 1 hoja abatible.

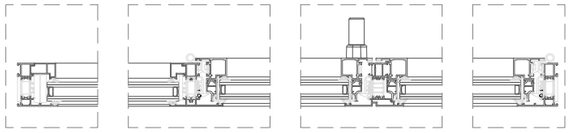
-Hojas oscilo batientes tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta" o equivalente. 2 hojas oscilobatientes.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **3** UDS
Sup. iluminada: **12.85 m²**
Sup. Ventilada: **6.15 m²**

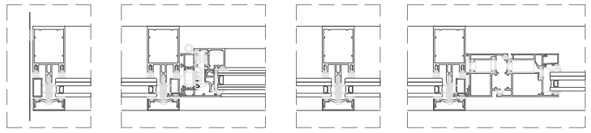
Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

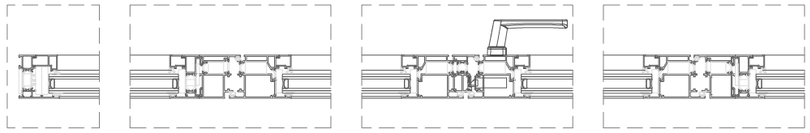
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor70 Hoja oculta CC16 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,0 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E1650
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. AMPLIACIÓN 2

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.08

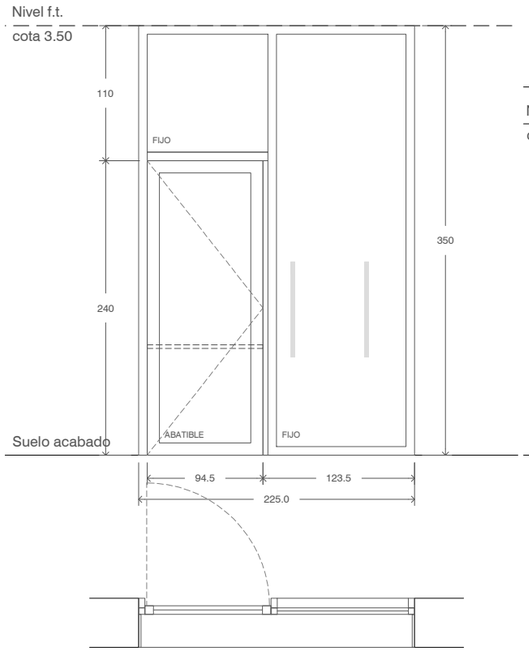
16uno arquitectos

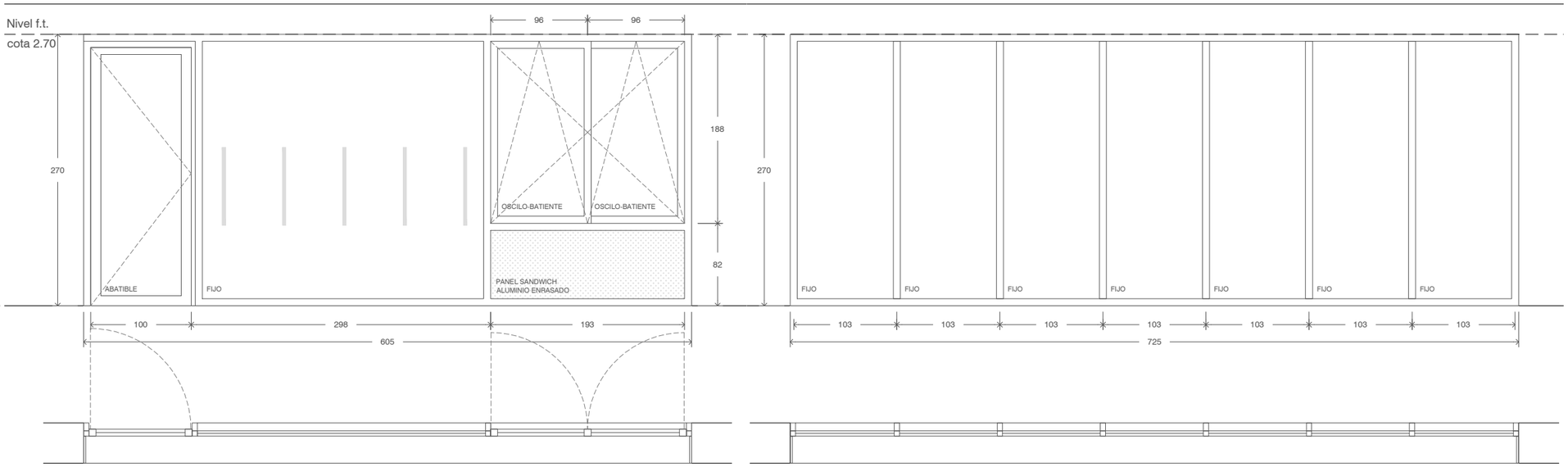
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





V4 **1** Uds.

Muro cortina exterior de 3 hojas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente . 2 hojas fijas.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 1 hoja abatible.

Puerta con barra antipánico de empuje. Tipo Tesa 1910 o equivalente, en acero inoxidable cepillado.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **1** UDS
Sup. iluminada: **5.90 m²**
Sup. Ventilada: **2.25 m²**

Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

V3b **3** Uds.

Muro cortina exterior de 4 hojas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente . 1 hoja fija.

-Puerta exterior tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. 1 hoja abatible.

-Hojas oscilo batientes tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta" o equivalente. 2 hojas oscilobatientes.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **3** UDS
Sup. iluminada: **12.85 m²**
Sup. Ventilada: **6.15 m²**

Incluidos vinilos de seguridad según se grafía en planos

V5 **1** Uds.

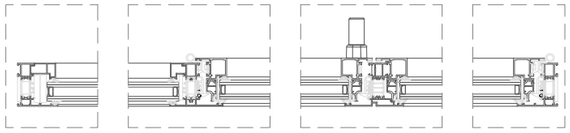
Muro cortina exterior de 7 hojas fijas formado por:

-Muro cortina exterior tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente.

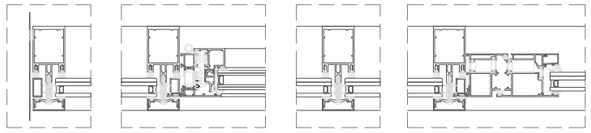
Vidrios
Tipo I_44.1(12) 55.1 **1** UDS
Sup. iluminada: **17.15 m²**
Sup. Ventilada: **0.00 m²**

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

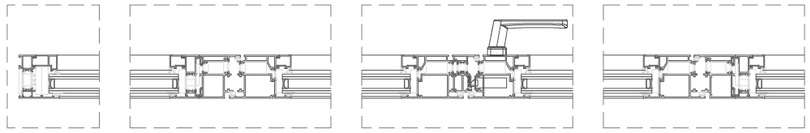
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor70 Hoja oculta CC16 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,0 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E1650
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. AMPLIACIÓN 3

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.09

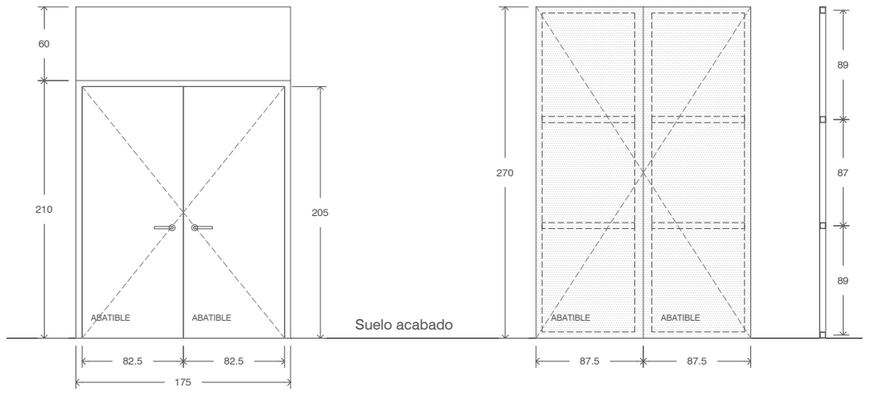
16uno arquitectos

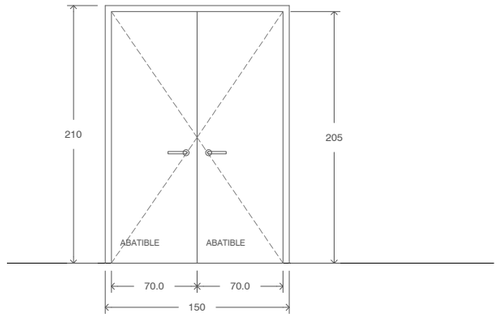
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
CDAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





PE1 **3** Uds.

Puerta de emergencia de doble hoja, resitencia al fuego $EI_2$60-C5, formada por marco metálico y hoja de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor tanto interior como exterior lacado en color a definir por DF y alma de aislamiento ignífugo.
Incluso herrajes y mecanismos.
Totalmente instalada y montada.

Revestimiento superior de chapa de aluminio composite de 4 mm de espesor sobre aislamiento térmico de poliestireno extruido de 6cm de espesor

Sup. iluminada: **0.00 m²**
Sup. Ventilada: **3.40 m²**

FA1 **3** Uds.

Piezas abatibles formadas por bastidor de acero galvanizado lacado en color a definir por DF y chapa microperforada homogéneamente redondo tresbolillo 60º T diámetro según muestra soldada puntualmente a bastidor (ver detalles). Totalmente lacado color a definir por DF.
Bastidor de acero galvanizado de 50x50x4 mm de escuadría, colocado en todo el perímetro y en centro del bastidor sobre el que se colocarán las bisagras.
Color a definir por DF Totalmente instalado y montado.

Sup. iluminada: **0.00 m²**
Sup. Ventilada: **4.70 m²**

PE2 **1** Uds.

Puerta de emergencia de doble hoja, resitencia al fuego $EI_2$90-C5, formada por marco metálico y hoja de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor tanto interior como exterior lacado en color a definir por DF y alma de aislamiento ignífugo.
Incluso herrajes y mecanismos.
Totalmente instalada y montada.

Sup. iluminada: **0.00 m²**
Sup. Ventilada: **3.40 m²**

LV1 **5** Uds.

Ventana exterior de 1 hoja fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta RPT" o equivalente.

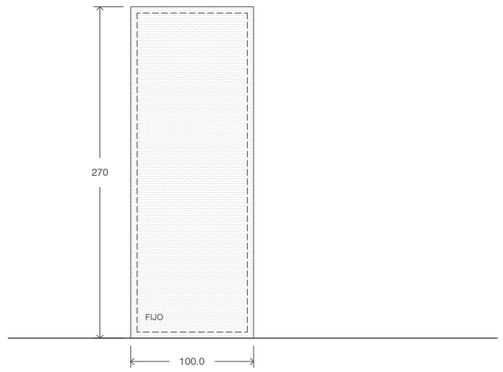
Vidrios
Tipo I_44.1(12) 55.1 **2** UDS
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **3** UDS
Sup. iluminada: **3.75 m²**
Sup. Ventilada: **0.00 m²**

LV2 **1** Uds.

Ventana exterior de 1 hoja fija, formada por:

-Carpintería exterior tipo "Cortizo Cor 70 de hoja oculta RPT" o equivalente.

Vidrios
Tipo II_44.1(12) 55.1 CL. XTREME **1** UDS
Sup. iluminada: **2.25 m²**
Sup. Ventilada: **0.00 m²**

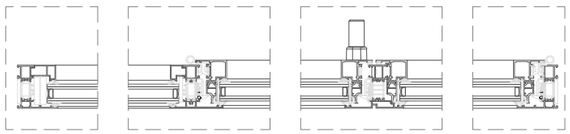


FA2 **2** Uds.

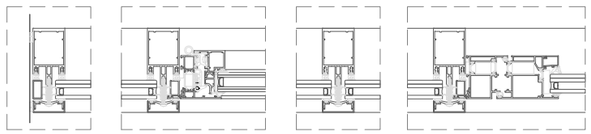
Piezas fija formadas por bastidor de acero galvanizado lacado en color a definir por DF y chapa microperforada homogéneamente redondo tresbolillo 60º T diámetro según muestra soldada puntualmente a bastidor (ver detalles). Totalmente lacado color a definir por DF.
Bastidor de acero galvanizado de 50x50x4 mm de escuadría, colocado en todo el perímetro y en centro del bastidor .Color a definir por DF .
Totalmente instalado y montado.

NOTA
LAS CARPINTERÍAS ESTÁN REPRESENTADAS DESDE EL EXTERIOR DE LA EDIFICACIÓN MARCANDOSE EL SUELO Y EL TECHO TERMINADO. LAS MEDIDAS REPRESENTADAS CORRESPONDEN CON EL PROYECTO PERO DEBERÁN SER PROBADAS EN OBRA UNA A UNA PARA UN CORRECTO MONTAJE Y AJUSTE.

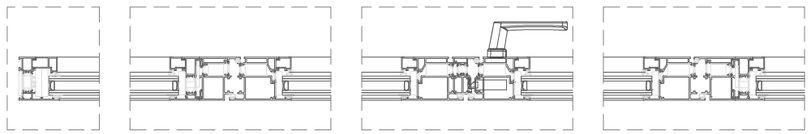
DETALLE TIPO COR 70 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO FACHADA T52 O EQUIVALENTE **1/10**



DETALLE TIPO MILLENIUM PLUS 70 O EQUIVALENTE **1/10**



CARPINTERÍA EXTERIOR

Carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Cor70 Hoja oculta CC16 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 1,0 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E1650
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

MURO CORTINA EXTERIOR

Muro cortina exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Fachada TP 52" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46db
-Permeabilidad al aire_ Clase AE
-Estanqueidad al agua_Clase RE 1500
-Resistencia al viento_Clase APTO
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

PUERTA EXTERIOR ALUMINIO

Puerta exterior formado por carpintería de aluminio anodizado tipo "Cortizo Puerta Millenium Plus 70 RPT" o equivalente. Realizado con perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0mm, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Con herraje oculto, muelle cierrapuertas de gúia deslizante.
Perfectamente sellado.
Marco y hoja tienen una profundidad de 70mm.
-Transmitancia térmica U= 0,90 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 6A
-Resistencia al viento_Clase C4
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

LUCERNARIO EXTERIOR ALUMINIO

Lucernario exterior formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Lucernario RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
Perfectamente sellado.
-Transmitancia térmica U= 0,60 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase E2250
-Resistencia al viento_Clase C5
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS EXTERIORES. AMPLIACIÓN 4

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.10

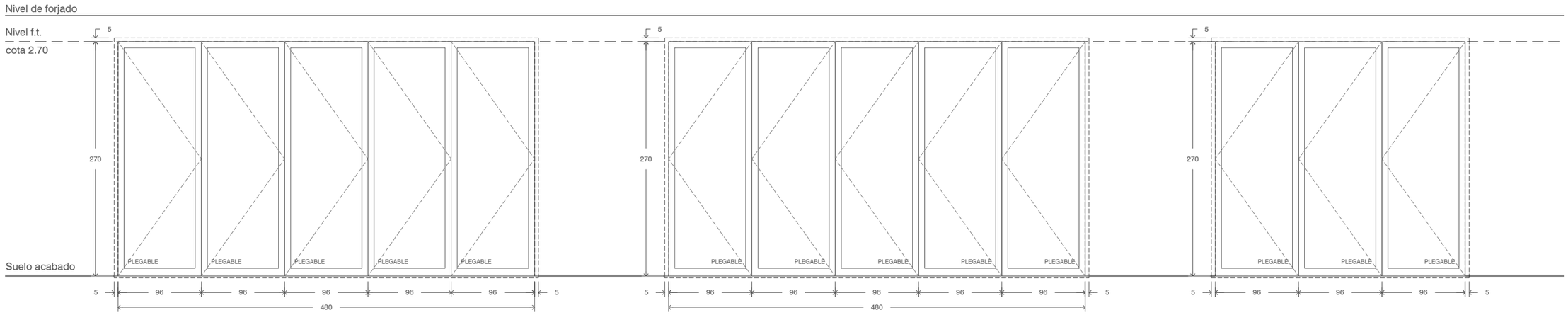
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



M1a **3** Uds.
55.2 Silence o equivalente
Sup. iluminada: **10.40 m²**
Sup. Ventilada: **12.95 m²**

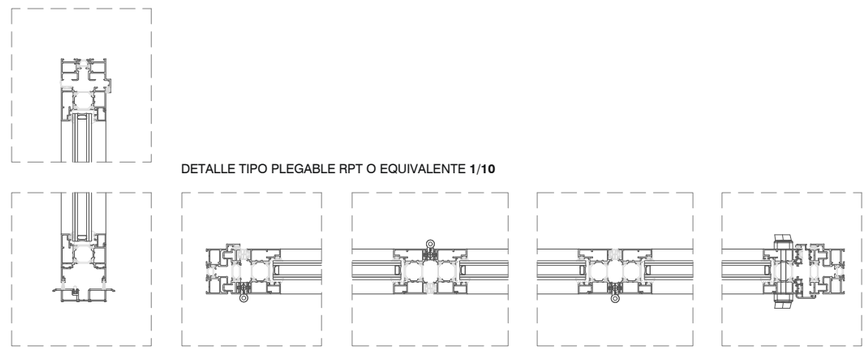
M1b **1** Uds.
55.2 Silence o equivalente
Sup. iluminada: **10.40 m²**
Sup. Ventilada: **12.95 m²**

M2 **2** Uds.
55.2 Silence o equivalente
Sup. iluminada: **6.25 m²**
Sup. Ventilada: **7.75 m²**

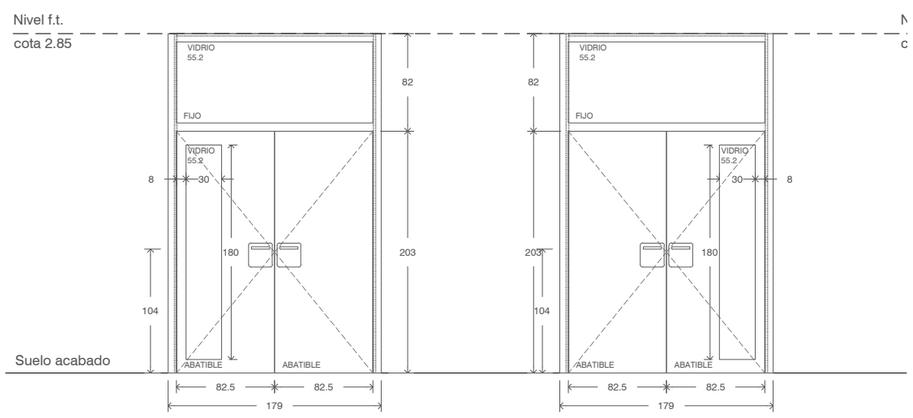
Carpintería interior plegable formado por perfiles de aluminio anodizado tipo "Cortizo Plegable RPT" o equivalente, espesor anodizado 20 micras-24 micras, color a definir por la D.F.
-Trasmitancia térmica U= 1.10 W/m2K
-Aislamiento a ruido aéreo Rw=38db
-Permeabilidad al aire_ Clase 4
-Estanqueidad al agua_Clase 9A
-Resistencia al viento_Clase A3
Acristalamiento según tabla.
Calces según norma UNE 85-222
Incluso herrajes colocada en obra.
Para sellado se utilizará masilla de poliuretano tipo "Sikaflex 11FC+" o equivalente para el sellado de carpintería-estructura y masilla de caucho silicona, tipo "Sikasil-N" o equivalente para el sellado carpintería-acristalamiento, entonada con la carpintería.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie.

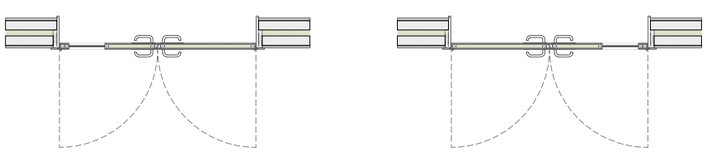


DETALLE TIPO PLEGABLE RPT O EQUIVALENTE **1/10**



P1a **1** Uds.
55.2 Silence o equivalente

P1b **1** Uds.
55.2 Silence o equivalente



Puerta interior de paso de dos hojas practicables de 0.825x2.03 m de 54mm de espesor, formadas por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F con dos capas de pintura de poliuretano.
Con acristalamiento laminado tipo Silence o equivalente 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente en una de ellas.

Hoja fija superior comuesta por marco perimetral macizo de madera de pino y acristalamiento laminado de seguridad tipo Silence o equivalente 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F.

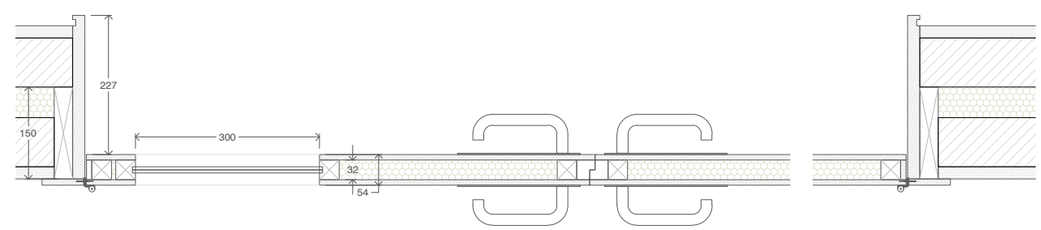
Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 150x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.

Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Incluso herrajes y mecanismos.
Cerradura con amaestramiento.

DETALLE TIPO PUERTA DOBLE **1/10**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS INTERIORES. 1

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.11

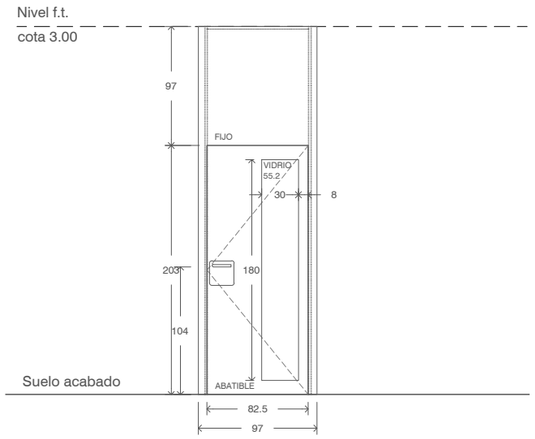
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



P2 **1** Uds.
55.2 Silence o equivalente

Puerta interior de paso de una hoja practicable de 0.825x2.03 m de 54mm de espesor, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.
Con acristalamiento laminado tipo Silence o equivalente 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente.

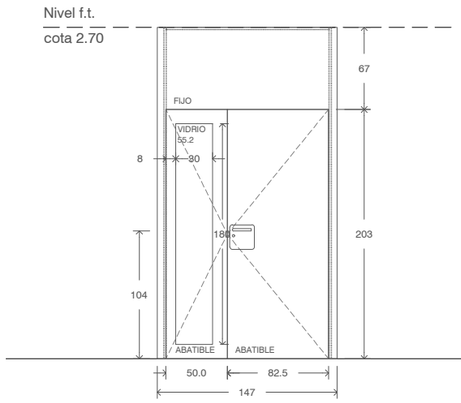
Hoja fija superior compuesta por bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F.

Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 140x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.

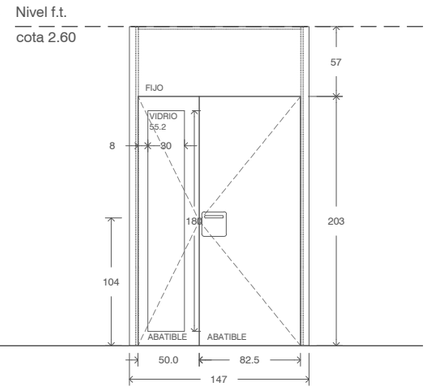
Herrajes ocultos.
Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Incluso herrajes y mecanismos.Cerradura con amaestramiento.



P3 **1** Uds.
55.2 Silence o equivalente

Puerta interior de paso de dos hojas practicables de 0.825x2.03 m y 0.50X20.3m de 54mm de espesor, formadas por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.
Con acristalamiento laminado tipo Silence o equivalente 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente en una de ellas.

Hoja fija superior compuesta por bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F.

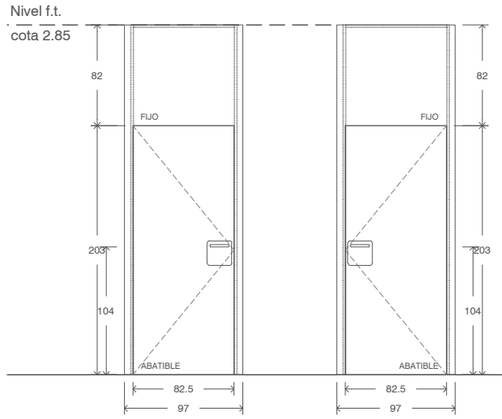


P4 **1** Uds.
55.2 Silence o equivalente

Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 150x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.
Herrajes ocultos.
Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Cerradura con amaestramiento.
Incluso herrajes y mecanismos.



P5a **1** Uds.
P5b **2** Uds.

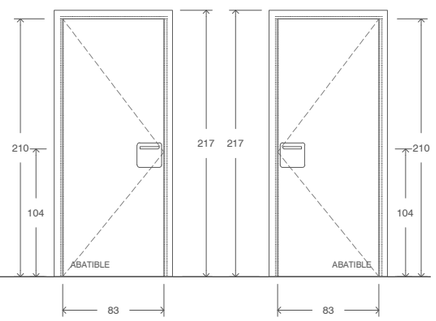
Puerta interior de paso de una hoja practicable de 0.825x2.03 m de 54mm de espesor, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.

Hoja fija superior compuesta por bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F.

Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 150x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.
Herrajes ocultos.
Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Incluso herrajes y mecanismos. Cerradura con amaestramiento.



P6a **1** Uds.
P6b **2** Uds.

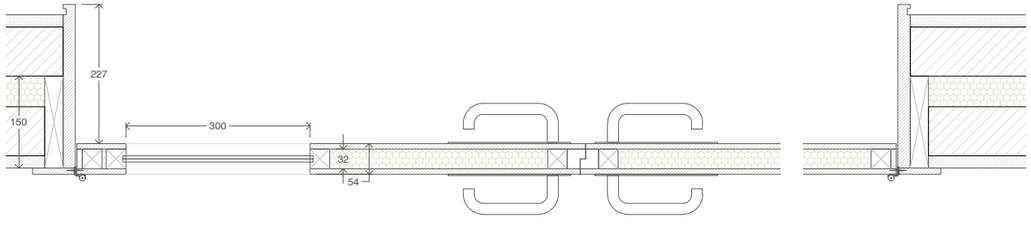
Puerta interior de paso de una hoja practicable de 0.825x2.03 m de 54mm de espesor, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.
Con acristalamiento laminado tipo Silence o equivalente 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente.

Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 140x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

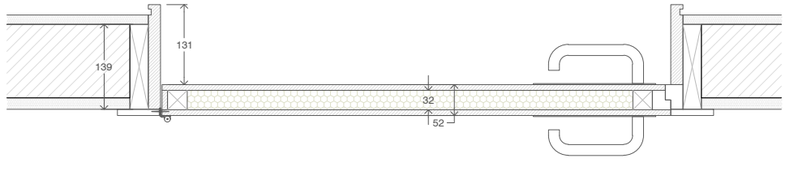
Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.
Herrajes ocultos.
Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Incluso herrajes y mecanismos. Cerradura con amaestramiento.

DETALLE TIPO PUERTA DOBLE **1/10**



DETALLE TIPO PUERTA SIMPLE **1/10**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS INTERIORES. 2

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.12

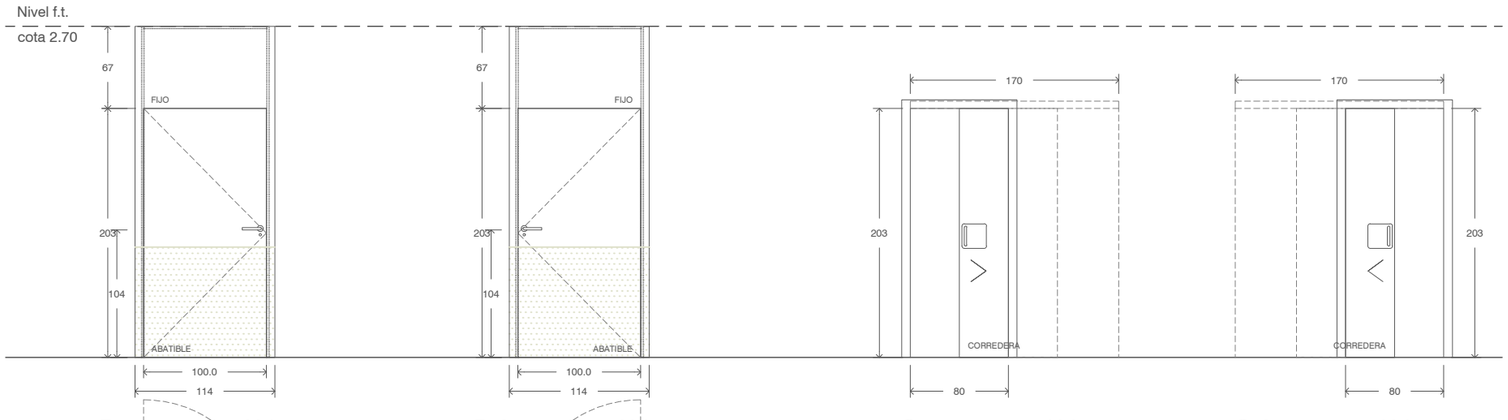
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

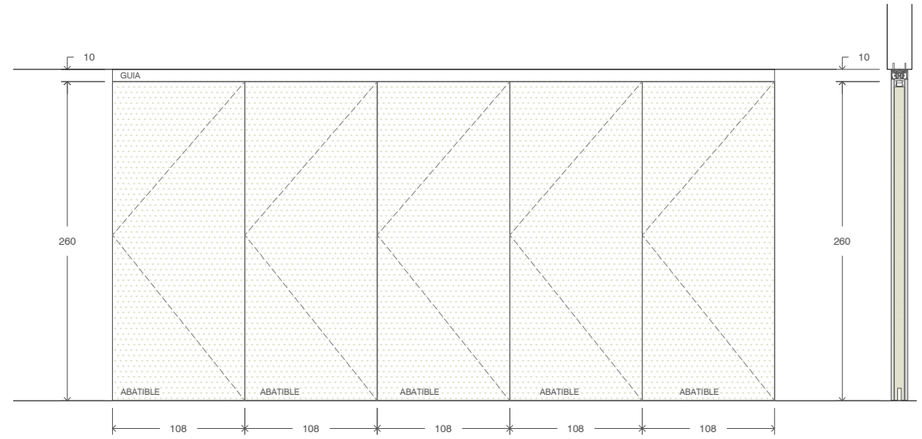


P7a **1** Uds.

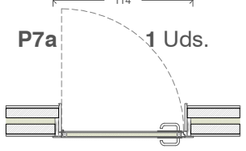
P7b **1** Uds.

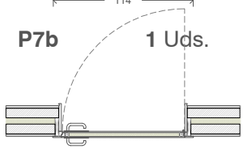
C1a **2** Uds.

C1b **3** Uds.



T1 **3** Uds.





Puerta interior de paso de una hoja practicable de 1.00x2.03 m de 54mm de espesor, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.
Revestido en su cara exterior con revestimiento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos veticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Altura de colocación del revestimiento 90cm.

Puesta totalmente enrasada con acabado exterior.

Hoja fija superior compuesta por bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F.

Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 150x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.

Herrajes ocultos. Cerradura con amaestramiento.

Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Incluso herrajes y mecanismos.

Puerta corredera de paso de una hoja practicable de 0.825x2.03 m de 54mm de espesor, formadas por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F con dos capas de pintura de poliuretano.

Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 130x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.

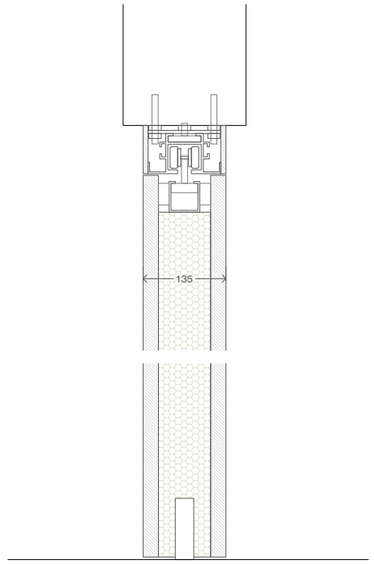
Herrajes ocultos. Cerradura con amaestramiento.
Estructura metálica de acero galvanizado para puerta corredera tipo cassette.

Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.201.0000 de PBA o equivalente.
Incluido tope y guiador.
Incluso herrajes y mecanismos.

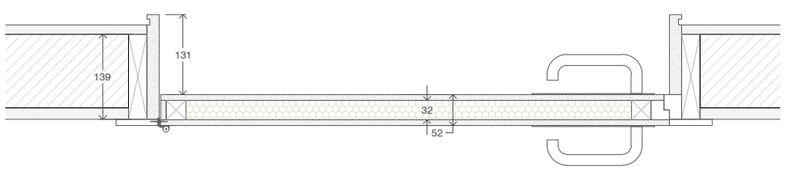
Tabique móvil acústico unidireccional, compuesto por 5 módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de 2,60m de altura y 1,14 cm de ancho máximo. Con sistema corredero con raíl superior revestido de tablero a igualar con los tramos de tabique, sin guía inferior, formado por:
Tableros de fibras de madera MDF, hidrófugos acabado con revestimiento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor, en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.
Acabado en ambas caras, de 25mm de espesor y aislante interior de panel semirígido de lana mineral de 85mm de espesor. Unido todo esto a una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado de 85mm de espesor, con soporte de mecanismos interiores, guías de rodadura y bastidor perimetral telescópico de aluminio, oculto , como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas.

Sistema de fijación de módulos: verticalmente, a través de bandas magnéticas cóncavo–convexas, de séxtuple polaridad, con una fuerza de atracción de 7/9 kp/ml. Cierre con juntas machihembradas de doble lengüeta tipo flecha/ranura; y horizontalmente a través de mecanismos que desplazan las juntas laberínticas, sellando con presión de 80/150
kp/ml.
Aislamiento acústico mínimo Rw: 50 dB. según norma UNE-EN ISO 717.
Equipado con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m²; Ra= 56.6 dbA; EI>90, montada sobre perfilería soporte de tabique móvil.

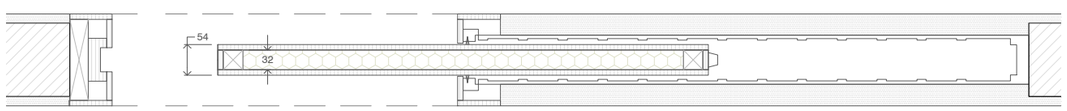
DETALLE TIPO TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO **1/10**



DETALLE TIPO PUERTA SIMPLE **1/10**



DETALLE TIPO CORREDERA SIMPLE **1/10**



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS INTERIORES. 3

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.13

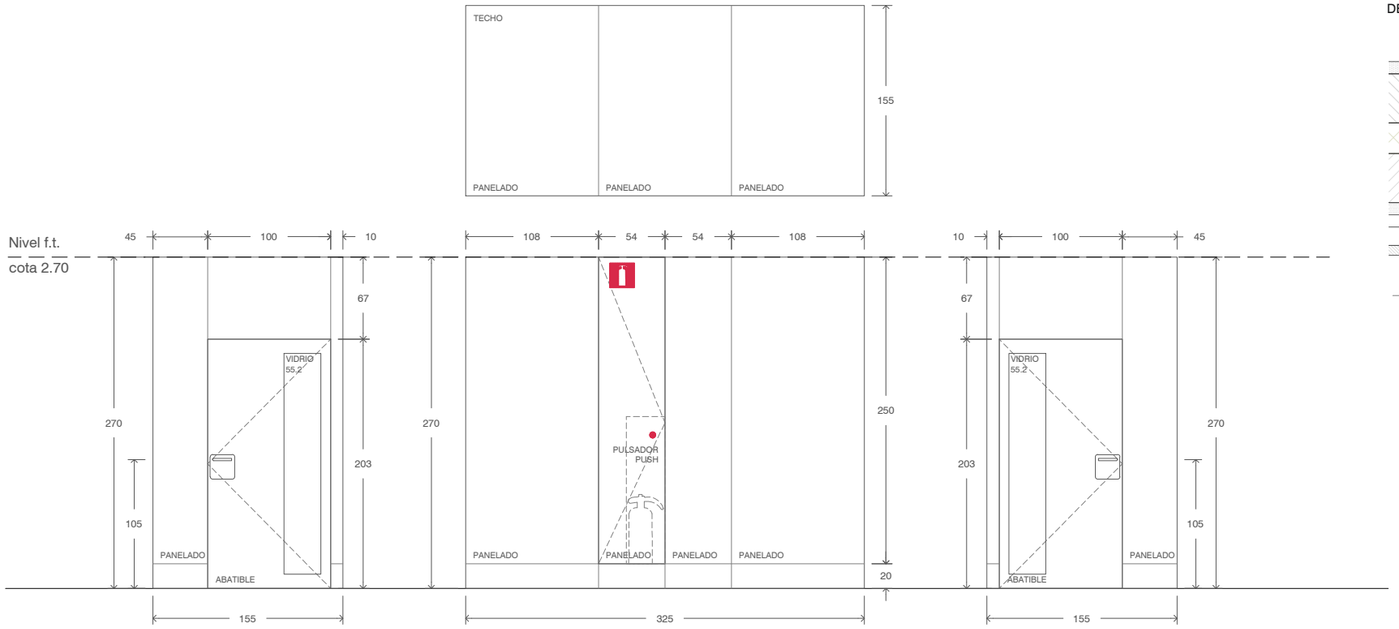
16uno arquitectos

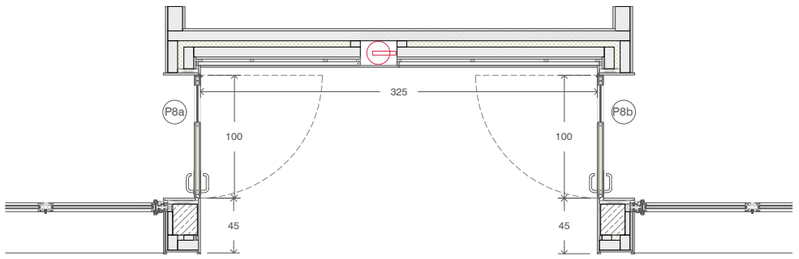
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

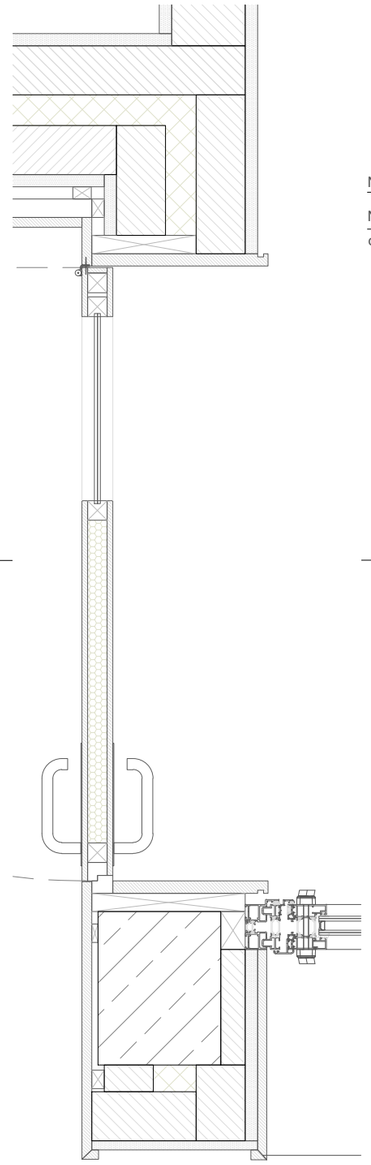
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

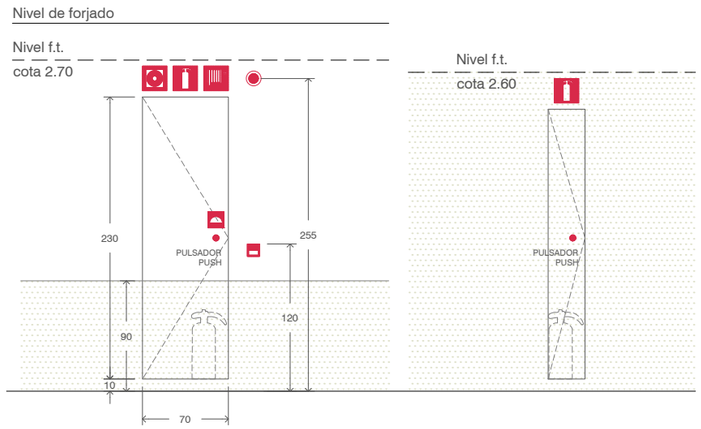
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



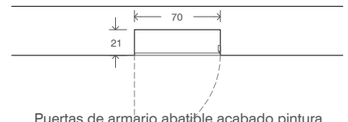


DETALLE ENCUENTROS PANELADO **1/10**

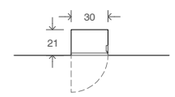




PA2 4 Uds.



PA3 4 Uds.



Puertas de armario abatible acabado pintura.
Panelado formado por puertas abatibles de fibras de densidad media MDF de 19 mm de espesor, ignífugo, acabado con dos capas de pintura de poliuretano color a definir por DF sobre una capa de imprimación. Acabado final pintura plastica color a definir por DF.
Apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente.
Bisagras de cazoleta embutidas.
Vinilados color a definir por la DF según normativa CTE DB- SI.

P8a 3 Uds.

55.2 Silence o equivalente

Puerta interior de paso de una hoja practicable de 1.00x2.03 m de 54mm de espesor, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.
Con acristalamiento laminado tipo Silence o equivalente 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente.

Totalmente enrasado con panelado de acceso a aulas y en el mismo color.

Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 250x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece

P8b 3 Uds.

55.2 Silence o equivalente

según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.
Herrajes ocultos. Cerradura con amaestramiento.

Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Incluso herrajes y mecanismos.

PA1 3 Uds.

Panelado de tablero marino contrachapado fenólico lacado de pino de 16mm de espesor lacado en color a definir por DF. Fijado con sistema de adhesivo elástico tipo SikaTack panel o equivalente previo limpiador de superficies tipo Sika Cleaner o equivalente e imprimación previa tipo Sika Tack Panel Primer o equivalente.
Despiece según planos de carpinterías.

Puertas de armario abatible acabado pintura.
Panelado formado por puertas abatibles de formado por tablero marino contrachapado fenólico de 16 mm de espesor, ignífugo, acabado con dos capas de pintura de poliuretano color a definir por DF sobre una capa de imprimación.
Apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente.
Bisagras de cazoleta embutidas.
Vinilados color a definir por la DF según normativa CTE DB- SI.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS INTERIORES. 4

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.14

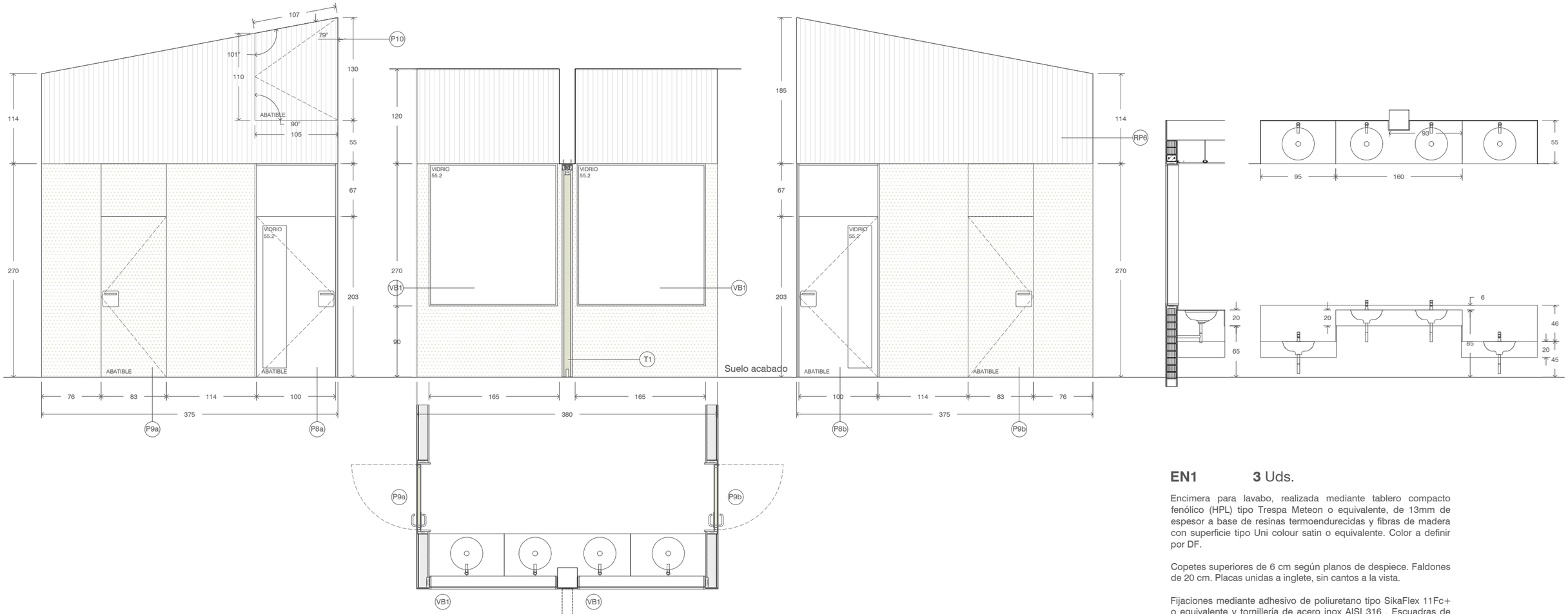
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



P9a 3 Uds.

Puerta interior de paso de una hoja practicable de 0.825x2.03 m de 54mm de espesor, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.

Totalmente enrasado con paramento del aula revestido exteriormente con vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra

Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 130x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

P9b 3 Uds.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.
Herrajes ocultos, manillas y protecciones de acero Inox AISI 316 acabado pulido mate cepillado. Cerradura con amaestramiento.

Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Incluso herrajes y mecanismos.

P10 3 Uds.

Puerta interior mantenimiento de una hoja practicable de forma trapezoidal según plano, de 54mm de espesor, formada por un bastidor perimetral macizo de madera de pino de 30x30 mm relleno a base de planchas de poliestireno extruido XPS, revestido en todas sus caras por tablero marino contrachapado fenólico de madera de pino de 12mm de espesor. Lacado en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.

Totalmente enrasado sin tapajuntas en el lado visto.

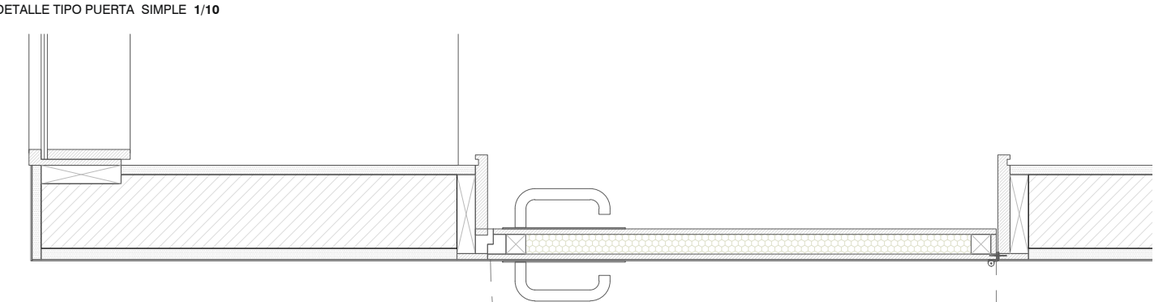
Premarcos de madera de pino de primera calidad de escuadría 130x30mm, tratamiento para clase de uso 2.

Marcos propios en tablero marino contrachapado lacado en color de carpintería, reforzado. Despiece según detalle.
Tapajuntas de tablero marino contrachapado según detalles. Color y acabado igual a la puerta que los contiene.

Los marcos y tapajuntas han de cubrir totalmente la altura y ancho de jambas y dinteles en la totalidad del paso. Independientemente del ancho de muro.
Herrajes ocultos, manillas y protecciones de acero Inox AISI 316 acabado pulido mate cepillado. Cerradura con amaestramiento.

Antipilladedos en ambos cantos de la puerta, a base de goma de caucho alta calidad.
Manilla de acero inox AISI 316 mate tipo 2MM.16B.00A1 de PBA o equivalente.
Incluso herrajes y mecanismos.

DETALLE TIPO PUERTA SIMPLE **1/10**



EN1 3 Uds.

Encimera para lavabo, realizada mediante tablero compacto fenólico (HPL) tipo Trespa Meteon o equivalente, de 13mm de espesor a base de resinas termoendurecidas y fibras de madera con superficie tipo Uni colour satin o equivalente. Color a definir por DF.

Copetes superiores de 6 cm según planos de despiece. Faldones de 20 cm. Placas unidas a inglete, sin cantos a la vista.

Fijaciones mediante adhesivo de poliuretano tipo SikaFlex 11Fc+ o equivalente y tornillería de acero inox AISI 316 . Escuadras de soporte de acero inoxidable AISI 316 ancladas a la tabiquería resistente en los bordes laterales y entre lavabos.

Lavabos porcelánicos tipo Roca Foro 410 o equivalente bajo encimera, con sifón de botella tipo Roca Dama 11/4" o equivalente, tubo de 30mm de diámetro. Grifos temporizados de repisa con pulsador tipo Roca Instant ECO o equivalente.

VB1 6 Uds.

Ventana interior formada por un tablero de 25mm de espesor maríno contrachapado fenólico a rebajado para apoyo de vidrio laminado tipo Silence o equivalente 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente.con butiral de polivinilo acústico PVB (A) sobre banda de neopreno. y tablero de 16 mm maríno contrachappado fenólico a modo de junquillo. Fijado mecanicamente al primero.
Sellado con masilla de caucho tipo Sikasil-N o equivalente. Sellado vidrío tablero.
Tableros lacados en toda su superficie en color a definir por la D.F. con dos capas de pintura de poliuretano.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS INTERIORES. 5

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.15

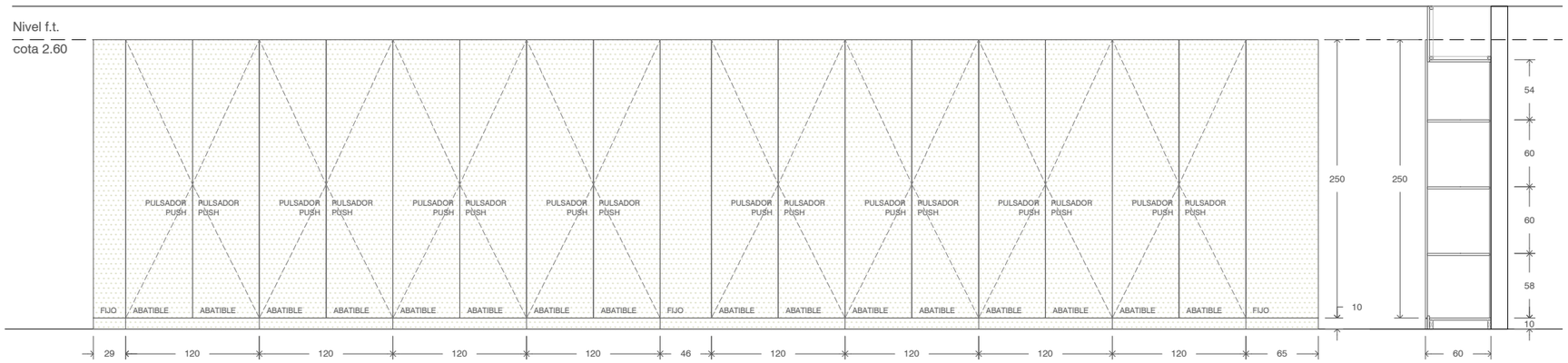
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

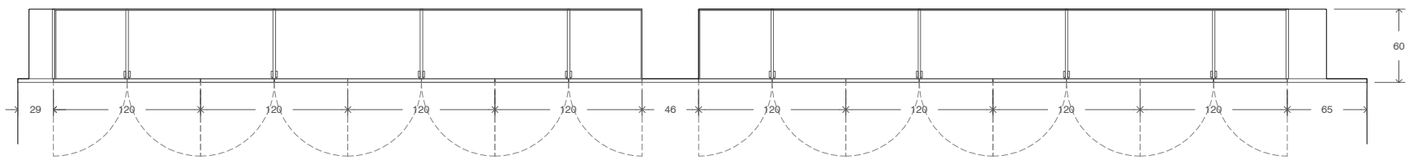
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO, SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



AR1 **1** Uds.

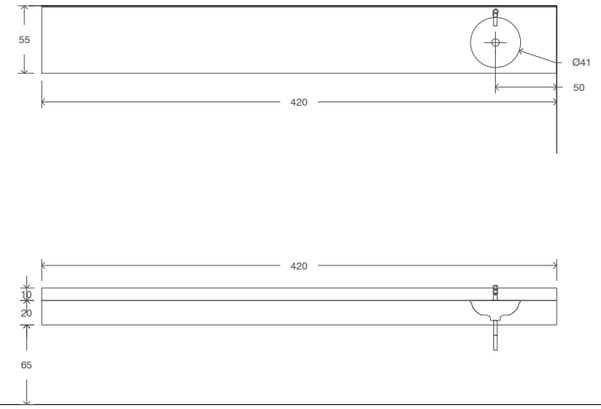


PUERTAS DE ARMARIO ABATIBLES MDF
Panelado formado por puertas abatibles de fibras de densidad media MDF de 19 mm de espesor, ignífugo, acabado con dos capas de pintura de poliuretano color a definir por DF sobre una capa de imprimación. Revestidas en su cara exterior y en toda su altura con revestimiento vinílico homogéneo tipo Sphera Energetic de Forbo o equivalente, de 2 mm de espesor , en rollos de 200 cm de ancho, antideslizante. Acabado con media caña contra los paramentos veticales. Color a definir por la D.F. durante la ejecución de la obra.

Puertas con tensores de acero y plastico tipo Even 2290 o equivalente.

Apertura mediante tiradores de presión tipo "TIP-ON" o equivalente.
Bisagras de cazoleta embutidas.

ESTANTERÍA DE FIBRA MDF
Estantería de tablero de fibras de densidad media MDF de 19 mm de espesor, acabado con dos capas de pintura de poliuretado color a definir por DF.
Baldas apoyadas en tacos laterales, ajustables en altura
Totalmente instalada y ajustada.

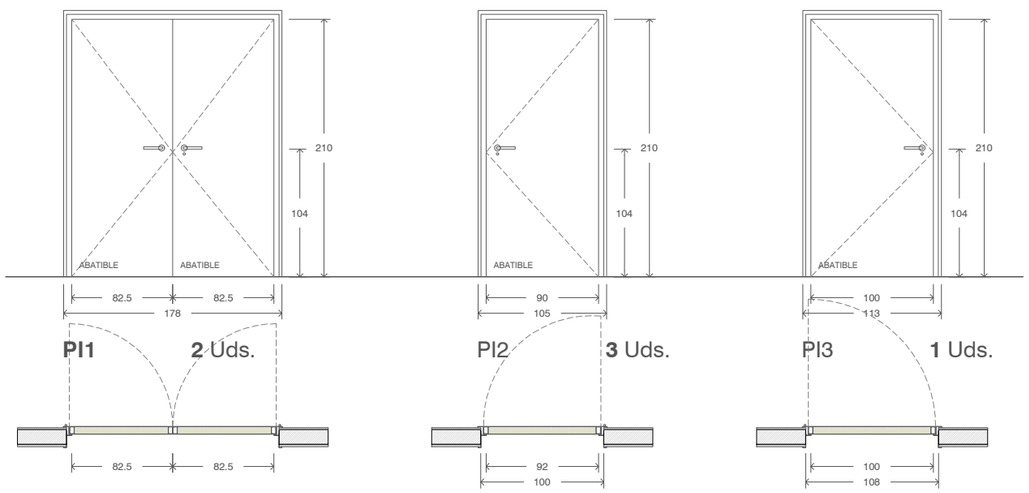


EN2 **1** Uds.

Encimera para lavabo, realizada mediante tablero compacto fenólico (HPL) tipo Trespa Meteon o equivalente, de 13mm de espesor a base de resinas termoendurecidas y fibras de madera con superficie tipo Uni colour satin o equivalente. Color a definir por DF.

Copetes superiores de 10 cm según planos de despiece. Faldones de 20 cm. Placas unidas a inglete, sin cantos a la vista.

Fijaciones mediante adhesivo de poliuretano tipo SikaFlex 11Fc+ o equivalente y tornillería de acero inox AISI 316 . Escuadras de soporte de acero inoxidable AISI 316 ancladas a la tabiquería resistente en los bordes laterales entre lavabos y a interejes de 60cm.



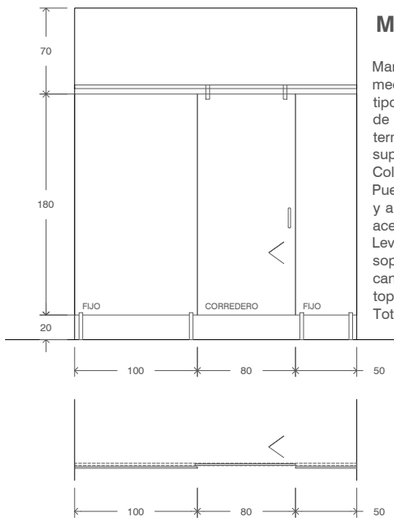
PI1 **2** Uds.

Puerta de emergencia de doble hoja, resitencia al fuego $EI_2$60-C5, formada por marco metálico y hoja de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor tanto interior como exterior lacado en color a definir por DF y alma de aislamiento ignífugo.
Incluso herrajes y mecanismos.
Totalmente instalada y montada.

PI2 **3** Uds.

Puerta de emergencia de una hoja, resitencia al fuego $EI_2$60-C5, formada por marco metálico y hoja de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor tanto interior como exterior lacado en color a definir por DF y alma de aislamiento ignífugo.
Incluso herrajes y mecanismos.
Totalmente instalada y montada.

PI3 **1** Uds.



MA1 **1** Uds.

Mampara modular realizada con placas de mediante tablero compacto fenólico (HPL) tipo Trespa Meteon o equivalente, de 13mm de espesor a base de resinas termoendurecidas y fibras de madera con superficie tipo Uni colour satin o equivalente. Color a definir por DF.
Puerta corredera y partes fijas unidas entre sí y a los paramentos por medio de herrajes de acero inoxidable AISI 316.
Levantadas del suelo 20 cm mediante soportes de acero AISI 316, con rebajes en cantos de tope y guía superior metálica de tope con condena de acero inox AISI 316.
Totalmente instalada

DETALLE PUERTA INCENDIOS **1/10 (A3)**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
CARPINTERÍAS INTERIORES. 6

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.16

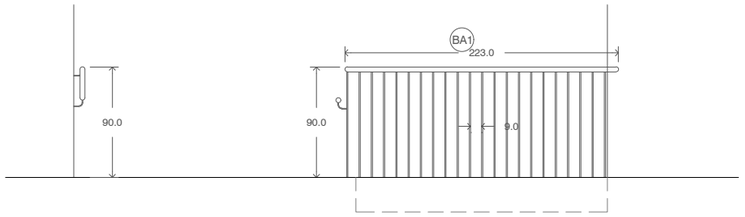
16uno arquitectos

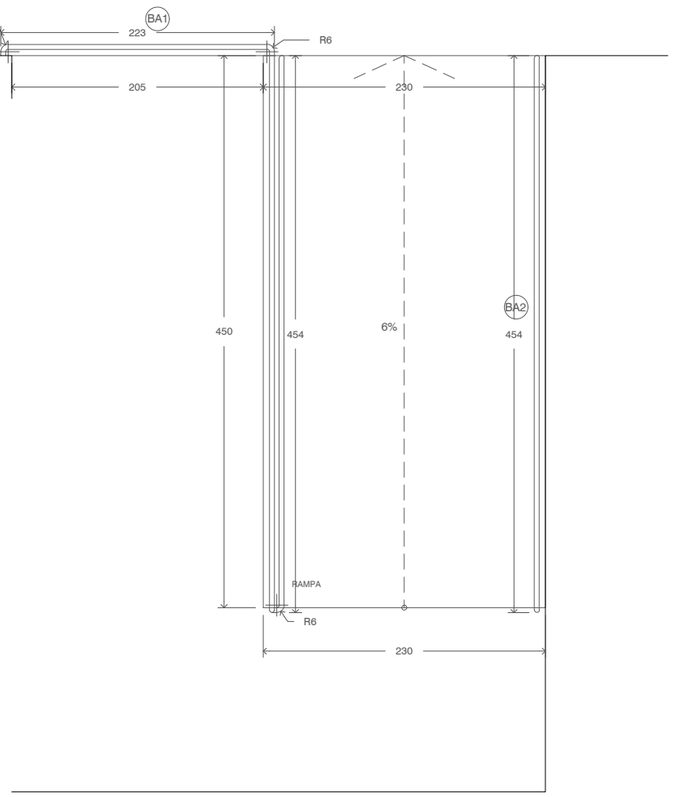
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
CDAG 4918

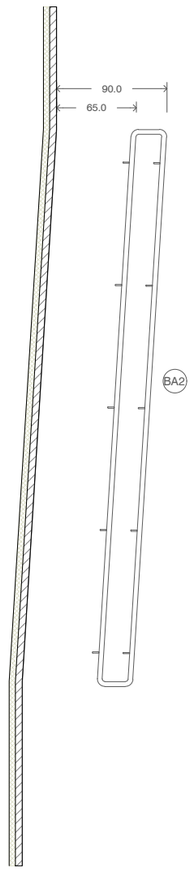
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

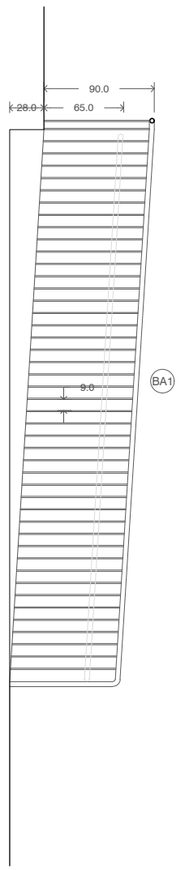
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

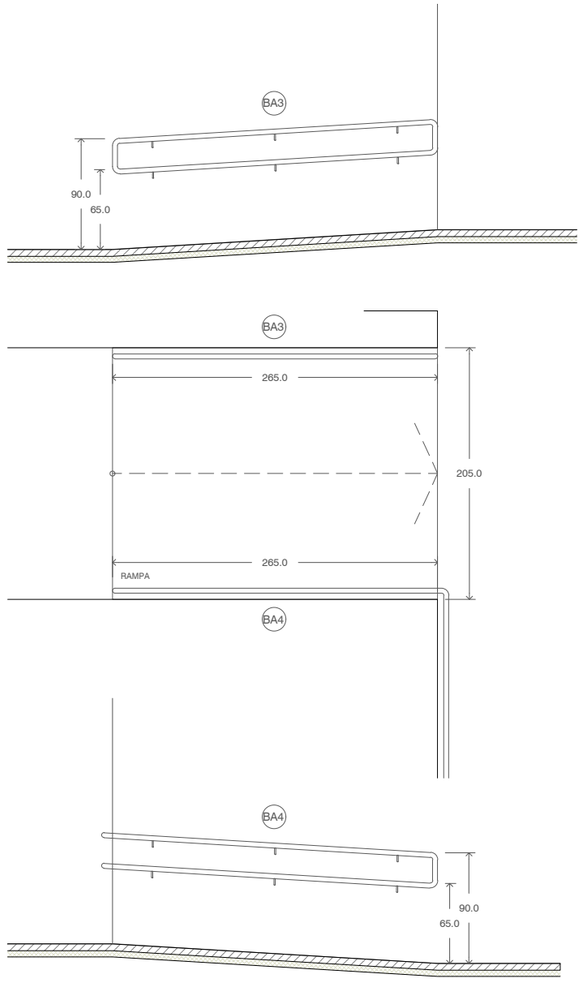
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO











RAMPA VESTÍBULO REFORMA

BA1 **1** Uds.

Barandilla de 90 cm de altura en relación al suelo acabado, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado, de 40mm de diámetro de 4 mm de espesor y barrotes verticales formados por tubos de acero inoxidable de 10mm de diámetro y 4mm de espesor.
La fijación a suelo se realizará mediante perforaciones de 12mm de diámetro y 120mm de profundidad sobre el pavimento ejecutado. La unión se realizará a modo de soldadura química mediante resina epoxi tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente.
La separación máxima de los barrotes verticales será de 10 cm.

Tramo de pasamanos a una altura de 65cm en relación a la cota de suelo terminada formado por un tubo de 40mm de diámetro y 4mm de espesor de acero galvanizado. Unida a barandilla mediante varillas de 0,5 mm de espesor de acero inoxidable AISI 316, dejando libre el paso de la mano por todo el pasamanos, tal y como se adjunta en el detalle.

Toda la barandilla se lacará en color a definir por DF.

BA2 **1** Uds.

Pasamanos formado por tubo de acero galvanizado, de 40mm de diámetro y 4mm de espesor a una altura de 90 y 65 cm de altura respecto al suelo terminado.

La fijación se realizará a la pared mediante barras de 0,5 mm de diámetro de acero galvanizado dejando libre el paso de la mano por todo el barandal. Ver detalle en documentación gráfica.

Las fijaciones se realizarán mediante soldadura química de resina epoxi tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente.

Toda la barandilla se lacará en color a definir por DF.

RAMPA VESTÍBULO INDEPENDENCIA

BA3 **1** Uds. **BA4** **1** Uds.

Pasamanos formado por tubo de acero galvanizado, de 40mm de diámetro y 4mm de espesor a una altura de 90 y 65 cm de altura respecto al suelo terminado.

La fijación se realizará a la pared mediante barras de 0,5 mm de diámetro de acero galvanizado dejando libre el paso de la mano por todo el barandal. Ver detalle en documentación gráfica.

Las fijaciones se realizarán mediante soldadura química de resina epoxi tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente.

Toda la barandilla se lacará en color a definir por DF.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
BARANDILLAS Y RAMPAS. 1

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.17

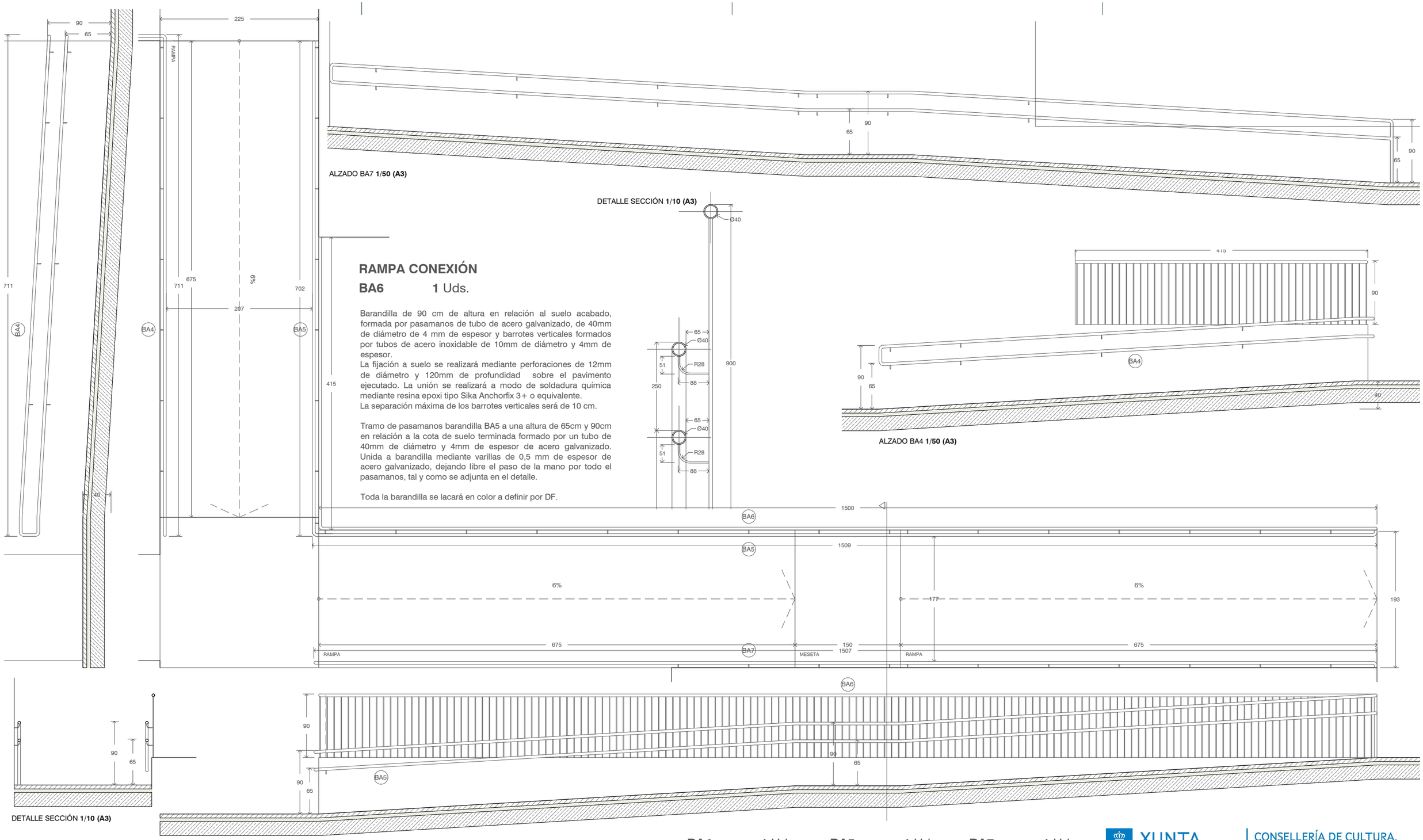
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



RAMPA CONEXIÓN

BA6 **1** Uds.

Barandilla de 90 cm de altura en relación al suelo acabado, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado, de 40mm de diámetro de 4 mm de espesor y barrotes verticales formados por tubos de acero inoxidable de 10mm de diámetro y 4mm de espesor.
La fijación a suelo se realizará mediante perforaciones de 12mm de diámetro y 120mm de profundidad sobre el pavimento ejecutado. La unión se realizará a modo de soldadura química mediante resina epoxi tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente.
La separación máxima de los barrotes verticales será de 10 cm.

Tramo de pasamanos barandilla BA5 a una altura de 65cm y 90cm en relación a la cota de suelo terminada formado por un tubo de 40mm de diámetro y 4mm de espesor de acero galvanizado. Unida a barandilla mediante varillas de 0,5 mm de espesor de acero galvanizado, dejando libre el paso de la mano por todo el pasamanos, tal y como se adjunta en el detalle.

Toda la barandilla se lacará en color a definir por DF.

BA4 **1** Uds. **BA5** **1** Uds. **BA7** **1** Uds.

Pasamanos formado por tubo de acero galvanizado, de 40mm de diámetro y 4mm de espesor a una altura de 90 y 65 cm de altura respecto al suelo terminado.

La fijación se realizará a la pared mediante barras de 0,5 mm de diámetro de acero galvanizado dejando libre el paso de la mano por todo el barandal. Ver detalle en documentación gráfica.

Las fijaciones se realizarán mediante soldadura química de resina epoxi tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente.

Toda la barandilla se lacará en color a definir por DF.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
BARANDILLAS Y RAMPAS. 2

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.18

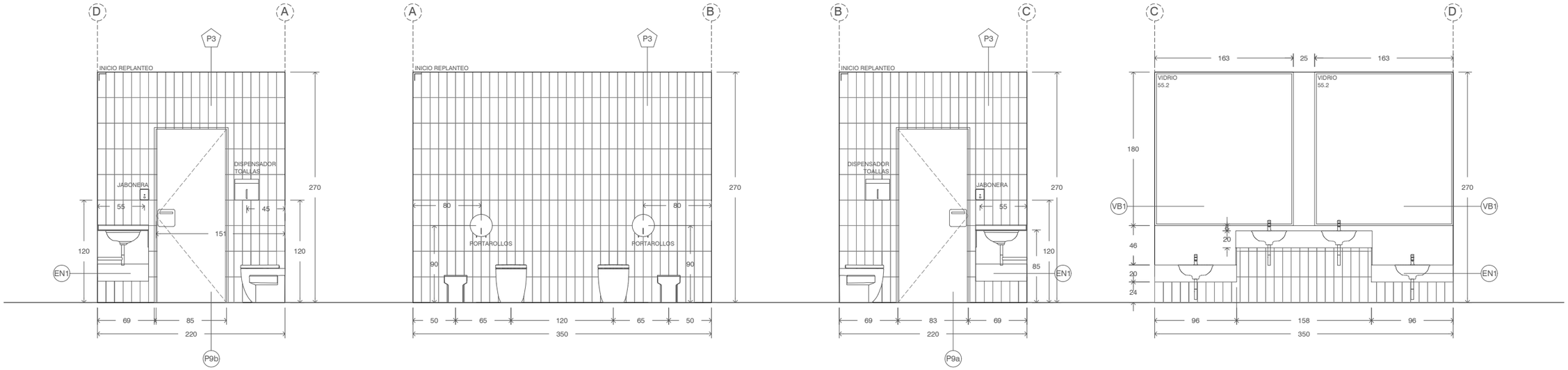
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

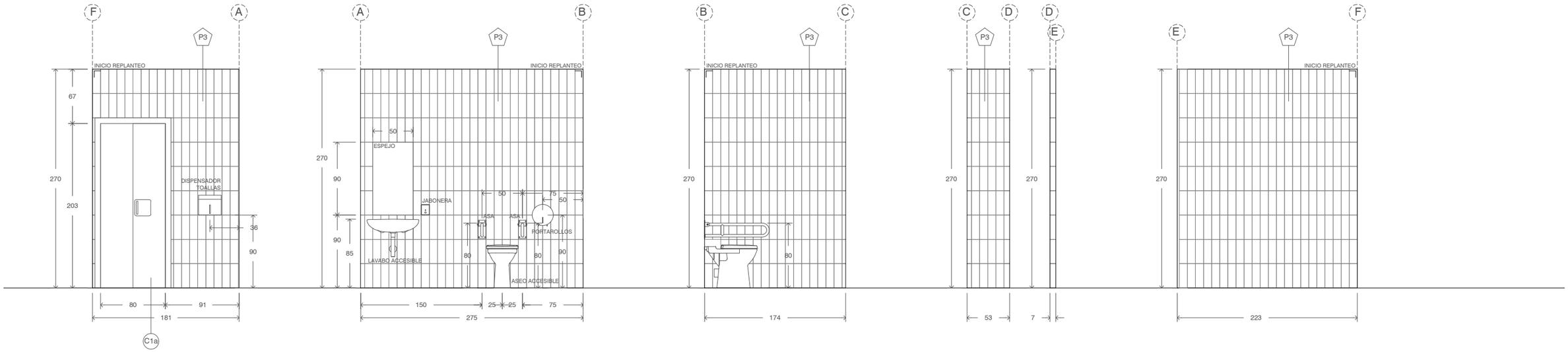
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



DETALLE TIPO ASEO AULAS INFANTIL



DETALLE TIPO ASEO ADAPTADO

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. CARPINTERÍAS
DETALLE ASEOS TIPO

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ca.19

16uno arquitectos

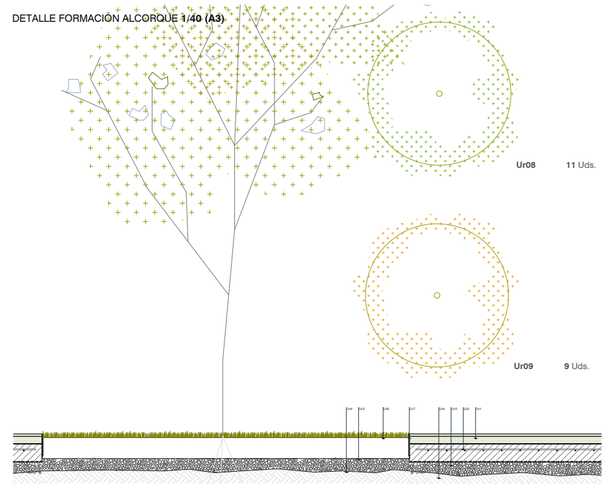
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO, SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

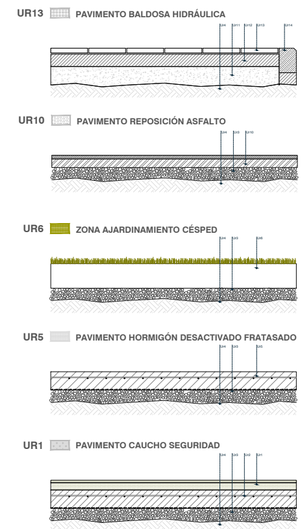
DETALLE FORMACIÓN ALCORQUE 1/40 (A3)

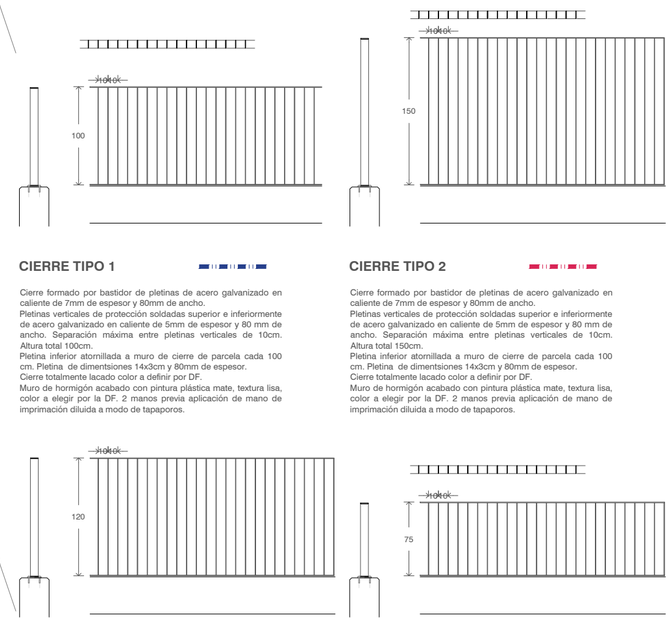


UR_URBANIZACIÓN

Ur01_Pavimento caucho continuo de seguridad formado por gránulos de caucho en dos capas diferentes con una composición monolítica sin juntas. Compuesto por dos capas de diferente material. Un aprimera capa de SBR granulometría de 2-7mm con mayor medida de amortiguación formada por caucho encapsulado de 60mm de espesor total y una segunda capa formada por granos e EPDM con una granulometría de 1-4 mm coloreado en masa, color a definir por la DF en una capa de espesor total de 20mm. Todo ello fijado con resina de poliuretano mono componente resistente a rayos UV.
Ur02_Solera de 15 cm de espesor de Hormigón armado. HA-30/F/12/XS1 armado con mallazo electrosoldado con redondos de 8mm cada 15cm. Lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, tipo Danodren H 25 plus o equivalente , solapada 20cm con geotextil mirando al terreno.
Ur03_Encachado de grava bajo solera de 20cm de espesor procedentes de cantera caliza de 40/80mm de granulometría. Posterior compactación 100% Proctor modificado.
Ur04_Terreno saneado y compactado.
Ur05_Pavimento continuo de solera de hormigón armado HA-30/F/12/XS1 de 15 cm de espesor con mezcla grano negro y blanco de granulometría de 4 a 8mm de diámetro en proporción 60% grano negro, 40% grano blanco. Desactivado en su superficie con desactivante tipo Sika Cem Desactivant 4-6 o equivalente, una vez vibrado y desactivado se finalizará la superficie mediante fratasado.
Ur06_Tierra vegetal de brezo con semillas cespidosas del tipo 40% Festuca Rubra, 40% Lolium Perenne, 10% Festuca arunndinacea, 10% Poa Pratensis.
Ur07_ Perfil de acero galvanizado en caliente de 8mm de espesor a modo de bordillo y formación de alcorque. 180 mm de alto.
Ur08_Plantación de arbol de hoja caduca, tipo Betula Alba (Abedul Blanco) de 20 a 24 cm de perímetro de tronco. Suministrado con cepellón.
Ur09_Plantación de arbol de hoja caduca, tipo Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 20 a 24 cm de perímetro de tronco. Suministrado con cepellón.
Ur10_Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo tipo AC-16 SUF 50/70D, extendido y nivelado.MEzcla bituminosa de 7cms y mezcla bituminosa en capa de rodadura de 3cms. Espesor total 10cm.
Ur11_ Arena de apoyo y drenaje de 0.5 a 5mm de diámetro e=15cm.
Ur12_Solera de 10cm de espesor de hormigón en masa HNE-15/B/40.
Ur13_Baldosa hidráulica de hormigón similar a la existente sobre mortero de nivelación.
Ur14_ Bordillo de hormigón colocado sobre base de hormigón no estructural.

LEYENDA ELEMENTOS URBANIZACIÓN 1/40 (A3)





CIERRE TIPO 1

Cierre formado por bastidor de pletinas de acero galvanizado en caliente de 7mm de espesor y 80mm de ancho.
Pletinas verticales de protección soldadas superior e inferiormente de acero galvanizado en caliente de 5mm de espesor y 80 mm de ancho. Separación máxima entre pletinas verticales de 10cm.
Altura total 100cm.
Pletina inferior atornillada a muro de cierre de parcela cada 100 cm. Pletina de dimentsiones 14x3cm y 80mm de espesor.
Cierre totalmente lacado color a definir por DF.
Muro de hormigón acabado con pintura plástica mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

CIERRE TIPO 2

Cierre formado por bastidor de pletinas de acero galvanizado en caliente de 7mm de espesor y 80mm de ancho.
Pletinas verticales de protección soldadas superior e inferiormente de acero galvanizado en caliente de 5mm de espesor y 80 mm de ancho. Separación máxima entre pletinas verticales de 10cm.
Altura total 150cm.
Pletina inferior atornillada a muro de cierre de parcela cada 100 cm. Pletina de dimentsiones 14x3cm y 80mm de espesor.
Cierre totalmente lacado color a definir por DF.
Muro de hormigón acabado con pintura plástica mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

CIERRE TIPO 3

Cierre formado por bastidor de pletinas de acero galvanizado en caliente de 7mm de espesor y 80mm de ancho.
Pletinas verticales de protección soldadas superior e inferiormente de acero galvanizado en caliente de 5mm de espesor y 80 mm de ancho. Separación máxima entre pletinas verticales de 10cm.
Altura total 120cm.
Pletina inferior atornillada a muro de cierre de parcela cada 100 cm. Pletina de dimentsiones 14x3cm y 80mm de espesor.
Cierre totalmente lacado color a definir por DF.
Muro de hormigón acabado con pintura plástica mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

CIERRE TIPO 4

Cierre formado por bastidor de pletinas de acero galvanizado en caliente de 7mm de espesor y 80mm de ancho.
Pletinas verticales de protección soldadas superior e inferiormente de acero galvanizado en caliente de 5mm de espesor y 80 mm de ancho. Separación máxima entre pletinas verticales de 10cm.
Altura total 75cm.
Pletina inferior atornillada a muro de cierre de parcela cada 100 cm. Pletina de dimentsiones 14x3cm y 80mm de espesor.
Cierre totalmente lacado color a definir por DF.
Muro de hormigón acabado con pintura plástica mate, textura lisa, color a elegir por la DF. 2 manos previa aplicación de mano de imprimación diluida a modo de tapaporos.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. URBANIZACIÓN PAVIMENTOS-CIERRES

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

ur.01

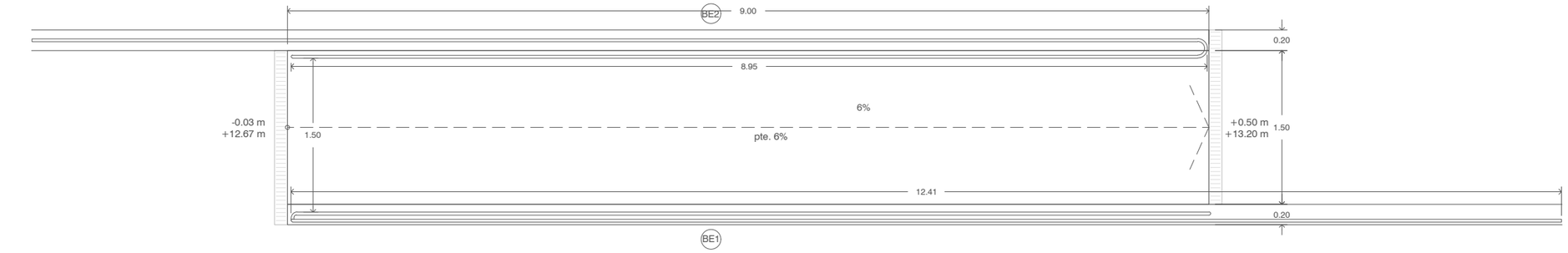
16uno arquitectos

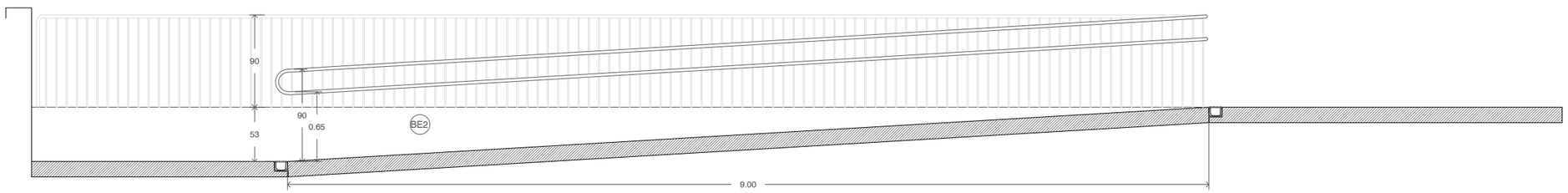
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4818

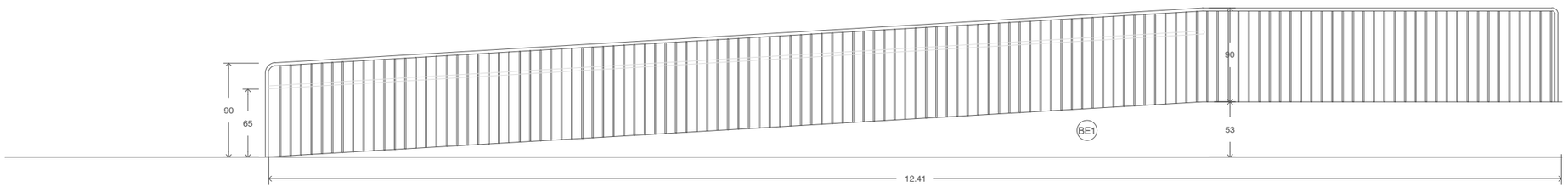
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

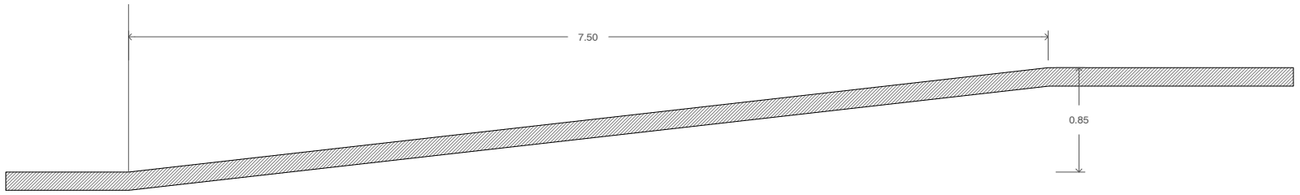
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE EL ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



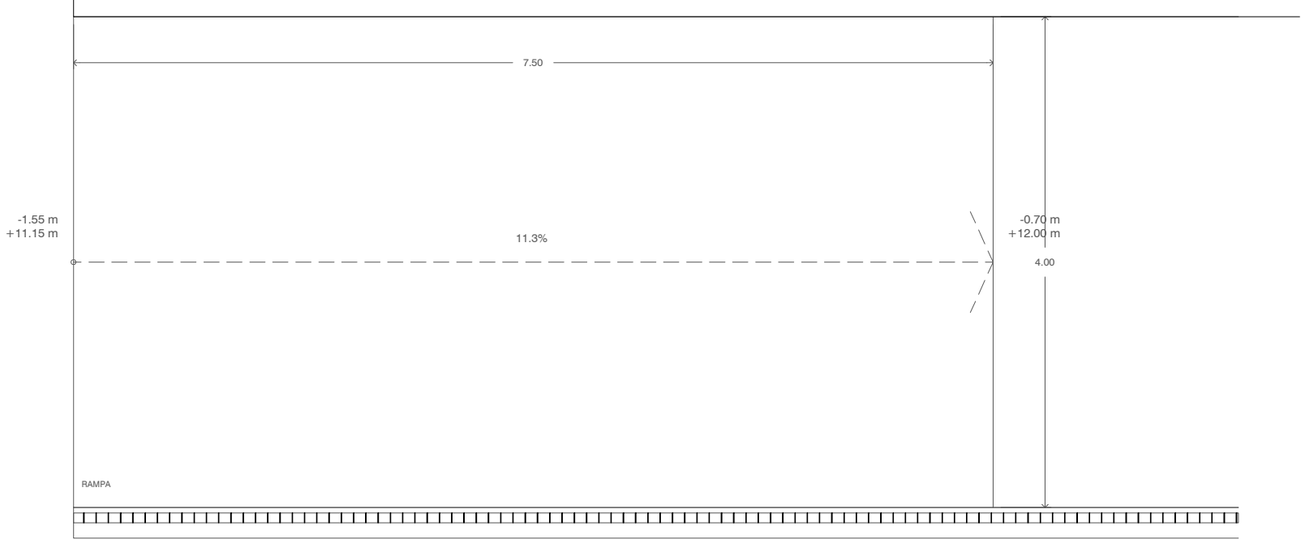




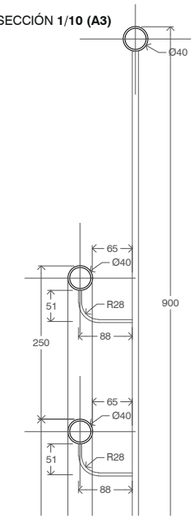
RAMPA EXTERIOR



RAMPA ACCESO VEHÍCULOS



DETALLE SECCIÓN **1/10 (A3)**



RAMPA EXTERIOR

BE1 **1** Uds.

Barandilla de 90 cm de altura en relación al suelo acabado, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado, de 40mm de diámetro de 4 mm de espesor y barrotes verticales formados por tubos de acero inoxidable de 10mm de diámetro y 4mm de espesor.
La fijación a suelo se realizará mediante perforaciones de 12mm de diámetro y 120mm de profundidad sobre el pavimento ejecutado. La unión se realizará a modo de soldadura química mediante resina epoxi tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente.
La separación máxima de los barrotes verticales será de 10 cm.

Tramo de pasamanos en rampa a una altura de 65cm en relación a la cota de suelo terminada formado por un tubo de 40mm de diámetro y 4mm de espesor de acero galvanizado. Unida a barandilla mediante varillas de 0,5 mm de espesor de acero inoxidable galvanizado, dejando libre el paso de la mano por todo el pasamanos, tal y como se adjunta en el detalle.

Toda la barandilla se lacará en color a definir por DF.

BE2 **1** Uds.

Barandilla de 90 cm de altura en relación al suelo acabado, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado, de 40mm de diámetro de 4 mm de espesor y barrotes verticales formados por tubos de acero inoxidable de 10mm de diámetro y 4mm de espesor.
La fijación a suelo se realizará mediante perforaciones de 12mm de diámetro y 120mm de profundidad sobre el pavimento ejecutado. La unión se realizará a modo de soldadura química mediante resina epoxi tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente.
La separación máxima de los barrotes verticales será de 10 cm.

Tramo de pasamanos en rampa a una altura de 65cm y 90cm en relación a la cota de suelo terminada formado por un tubo de 40mm de diámetro y 4mm de espesor de acero galvanizado. Unida a barandilla mediante varillas de 0,5 mm de espesor de acero galvanizado, dejando libre el paso de la mano por todo el pasamanos, tal y como se adjunta en el detalle.

Toda la barandilla se lacará en color a definir por DF.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. URBANIZACIÓN
BARANDILLAS Y RAMPAS. 1

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ur.02

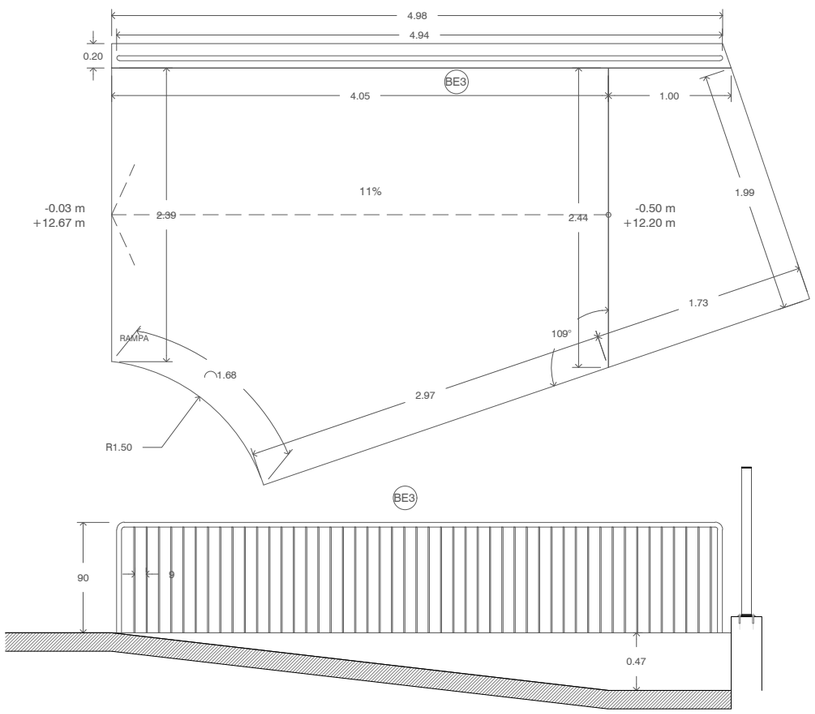
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

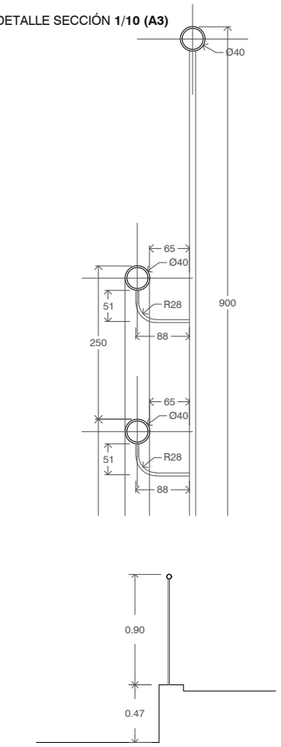
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



DETALLE SECCIÓN 1/10 (A3)

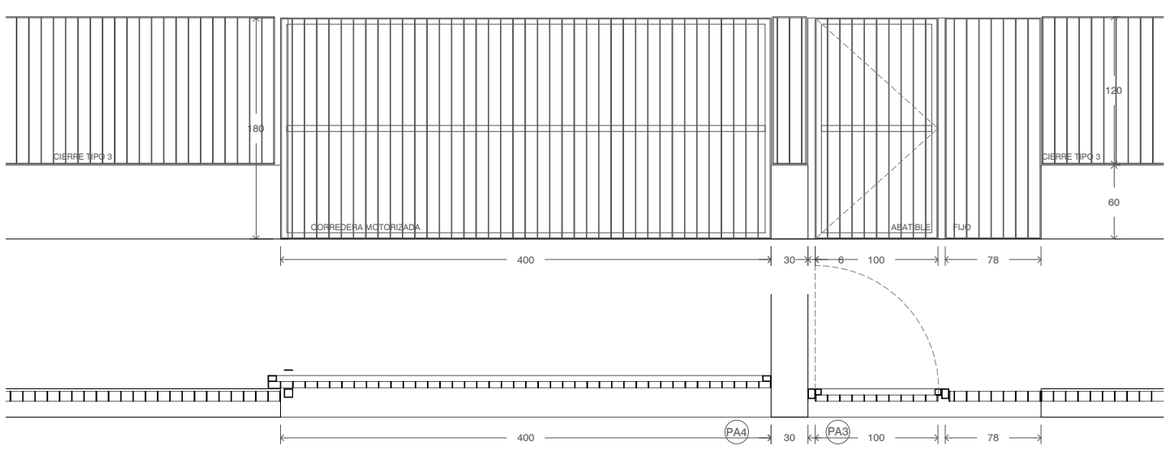


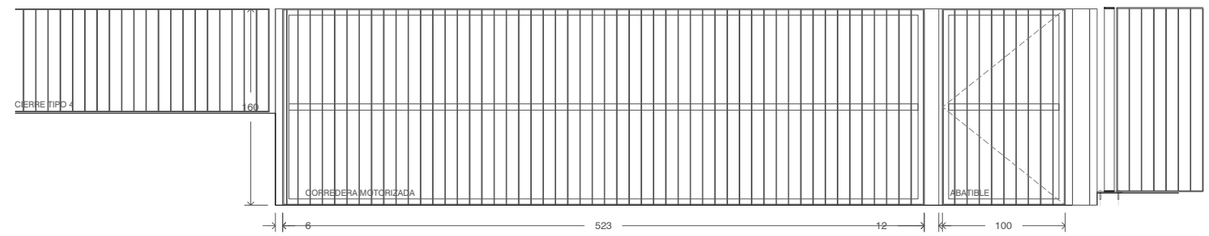
RAMPA SERVICIO

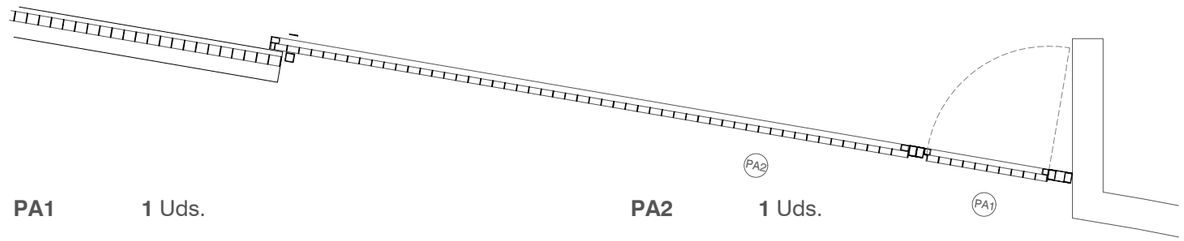
BE3 1 Uds.

Barandilla de 90 cm de altura en relación al suelo acabado, formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado , de 40mm de diámetro de 4 mm de espesor y barrotes verticales formados por tubos de acero inoxidable de 10mm de diámetro y 4mm de espesor.
La fijación a suelo se realizará mediante perforaciones de 12mm de diámetro y 120mm de profundidad sobre el pavimento ejecutado. La unión se realizará a modo de soldadura química mediante resina epoxi tipo Sika Anchorfix 3+ o equivalente.
La separación máxima de los barrotes verticales será de 10 cm.

Toda la barandilla se lacará en color a definir por DF.







PA1 1 Uds.

Puerta de acceso al centro, formada por bastidor de acero galvanizado con perfiles metálicos de 50.50.4mm en todo el perímetro con travesaño central. Acabado superficial formado por pletinas de acero galvanizado en frio de 7 mm de espesor y 50 mm de ancho en todo el perímetro con pletinas verticales de 5mm de espesor y 50 mm de ancho colocadas cada 10 cm , totalmente soldado en taller . Lacado totalmente en color a definir por DF.
Incluidas manillas y herrajes.
Apertura mediante videoportero abrepuertas automatizado de empotrar tipo Fermax o similar.
Perfiles perimetrales de soporte formados por perfiles de acero galvanizado en frio 60.80.5mm a ambos lados.
Totalmente instalado y montado.

PA2 1 Uds.

Portalón de acceso al centro, formada por bastidor de acero galvanizado con perfiles metálicos de 70.50.5mm en todo el perímetro con travesaño central. Acabado superficial formado por pletinas de acero galvanizado en frio de 7 mm de espesor y 50 mm de ancho en todo el perímetro con pletinas verticales de 5mm de espesor y 50 mm de ancho colocadas cada 10 cm , totalmente soldado en taller . Lacado totalmente en color a definir por DF.
Incluidas manillas y herrajes.
Apertura mediante abrepuertas automatizado de empotrar tipo Fermax o similar.
Puerta con apertura motorizada con grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s tipo Onda 400 de Aprimatic o equivalente para puerta de peso real de proyecto.
Armario metálico estanco para componentes electrónicos y barrera de infrarrojos para exteriores tipo EL20 de Aprimatic o equivalente.
Perfiles perimetrales de soporte formados por perfiles de acero galvanizado en frio 60.80.5mm a ambos lados.
Totalmente instalado y montado.

PA4 1 Uds.

Portalón de acceso al centro, formada por bastidor de acero galvanizado con perfiles metálicos de 70.50.5mm en todo el perímetro con travesaño central. Acabado superficial formado por pletinas de acero galvanizado en frio de 7 mm de espesor y 50 mm de ancho en todo el perímetro con pletinas verticales de 5mm de espesor y 50 mm de ancho colocadas cada 10 cm , totalmente soldado en taller . Lacado totalmente en color a definir por DF.
Incluidas manillas y herrajes.
Apertura mediante abrepuertas automatizado de empotrar tipo Fermax o similar.
Puerta con apertura motorizada con grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s tipo Onda 400 de Aprimatic o equivalente para puerta de peso real de proyecto.
Armario metálico estanco para componentes electrónicos y barrera de infrarrojos para exteriores tipo EL20 de Aprimatic o equivalente.
Perfiles perimetrales de soporte formados por perfiles de acero galvanizado en frio 60.80.5mm a ambos lados.
Totalmente instalado y montado.

PA3 1 Uds.

Puerta de acceso al centro, formada por bastidor de acero galvanizado con perfiles metálicos de 50.50.4mm en todo el perímetro con travesaño central. Acabado superficial formado por pletinas de acero galvanizado en frio de 7 mm de espesor y 50 mm de ancho en todo el perímetro con pletinas verticales de 5mm de espesor y 50 mm de ancho colocadas cada 10 cm , totalmente soldado en taller . Lacado totalmente en color a definir por DF.
Incluidas manillas y herrajes.
Apertura mediante videoportero abrepuertas automatizado de empotrar tipo Fermax o similar.
Perfiles perimetrales de soporte formados por perfiles de acero galvanizado en frio 60.80.5mm a ambos lados.
Totalmente instalado y montado.
Incluida parte fija formado por bastidor de pletinas de acero galvanizado en caliente de 7mm de espesor y 80mm de ancho.
Pletinas verticales de protección soldadas superior e inferiormente de acero galvanizado en caliente de 5mm de espesor y 80 mm de ancho. Separación máxima entre pletinas verticales de 10cm.
Altura total 180cm.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. URBANIZACIÓN BARANDILLAS Y RAMPAS. 2

ESCALA 1/50 (a3) 1/25 (A1)

ur.03

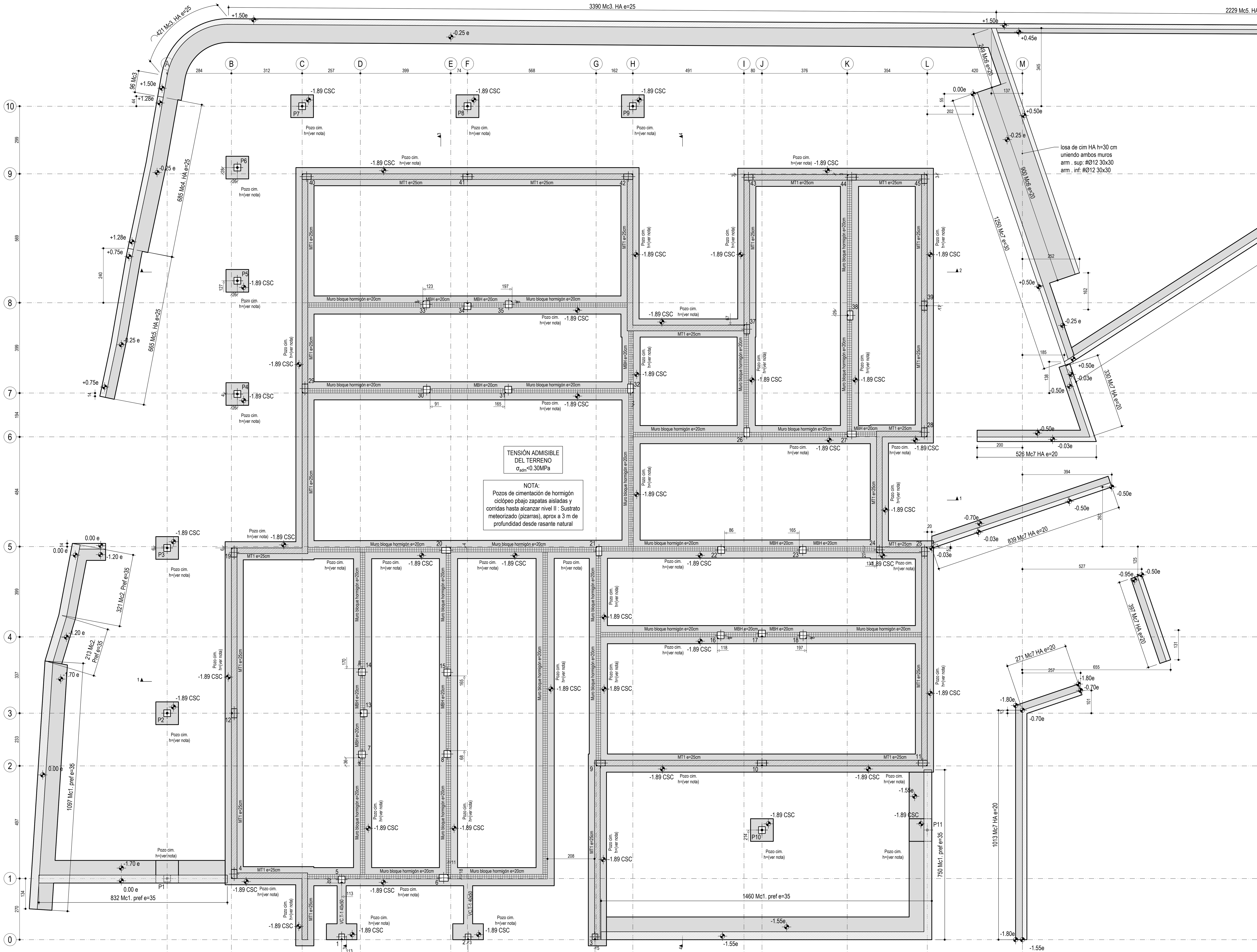
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

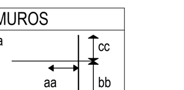
* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I



LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

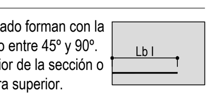
DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

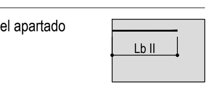
Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.



Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.



ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES: ELEMENTO	HORMIGON: Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Máxima relación (a/c)	ACERO: Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0.65	-	-	A. Pasivas B 500 S / M. Electrosoldada ME 500 S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-250/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ.	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Ni 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

Período vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimientos

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm) PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO: 50 años	100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM II/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Límite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego del prescripciones técnicas del proyecto.
(1) El Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.
El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

MUROS DE FÁBRICA
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE_DB SE-F

POSICIÓN DEL ELEMENTO	MUROS SANITARIO
PIEZAS	
Material	bloque H
espesor de la fábrica	20 cm
Grupo	ALIGERADA
Resistencia a compresión	15 N/mm²
MORTEROS	
Tipo de mortero	M10
Resistencia a compresión	10 N/mm²
Plasticidad	SOGRASA
Dosificación (cemento / cal / arena)	(1 / 0.25 / 3)
Juntas horizontales (tendeles)	1.5 cm
FÁBRICAS	
Categoría de ejecución	A
espesor tendel	1.5 cm
Resistencia característica a compresión	6 N/mm²
Resistencia característica a cortante	0.3 N/mm²
Resistencia a flexión fxk1 (II)	0.1 N/mm²
Resistencia a flexión fxk2 (T)	0.4 N/mm²
ACCIONES	
Caso de carga	II
Coeficientes de ponderación	1.5

ESTRUCTURAS DE ACERO
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

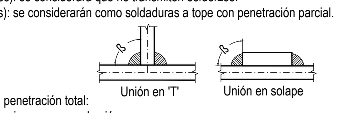
DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Roblones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según anejos 18 a 32 Código Estructural		

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4mm.
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo ß deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
- Si se cumple que ß> 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que ß< 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación.
La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5. Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A

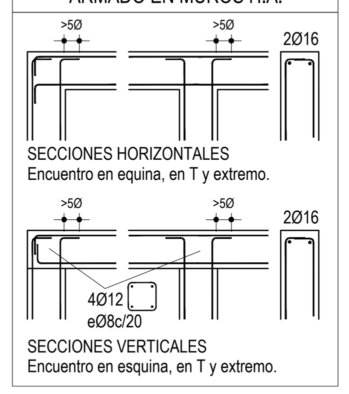
Distancias	Al borde de la pieza: e1 (1)	e2 (2)	Entre agujeros: p1 (1)	p2 (2)	Entre tornillos: Compresión	Tracción: Filas exteriores	Filas interiores
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i
Máximas (3)	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notas: (1) Paralela a la dirección de la fuerza (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza (3) Se considera el menor de los valores. do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen. En el caso de esfuerzos oblicuos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

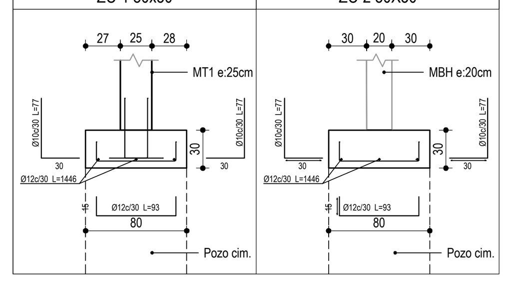
2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

COMPROBACIONES:
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

DISPOSICIONES GENÉRICAS DE ARMADO EN MUROS H.A.



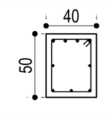
CUADRO ZAPATAS CORRIDAS E 1/50



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
1 y 2	135x70	50	4Ø12c/16	8Ø12c/16
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8,P9, P10 y P11	100x100	30	4Ø12c/26	4Ø12c/26

CUADRO VIGAS CENTRADORAS E 1/50



VC.T-1
Arm. sup.: 4Ø16
Arm. inf.: 3Ø12
Arm. piel: 1x2Ø12
Estribos: 1xØ8c/30

CUADRO DE ARMADO DE MUROS H.A.

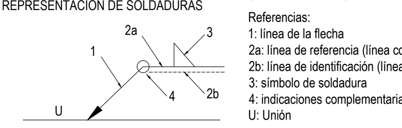
ESPESOR	ARMADO HORIZONTAL	ARMADO VERTICAL
e=20cm	Ø10 c/20 En ambas caras	Ø10 c/20 En ambas caras
e=25cm	Ø12 c/20 En ambas caras	Ø10 c/20 En ambas caras

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS



Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo: Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN Y RAMPA

ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

e.01

16uno arquitectos

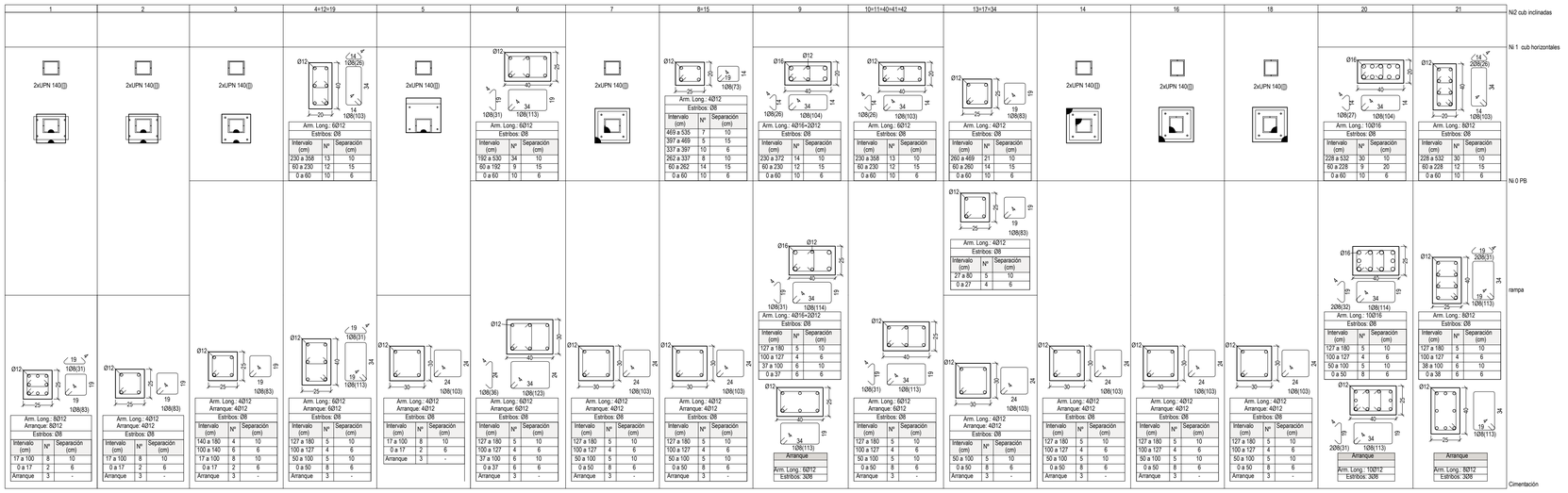
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

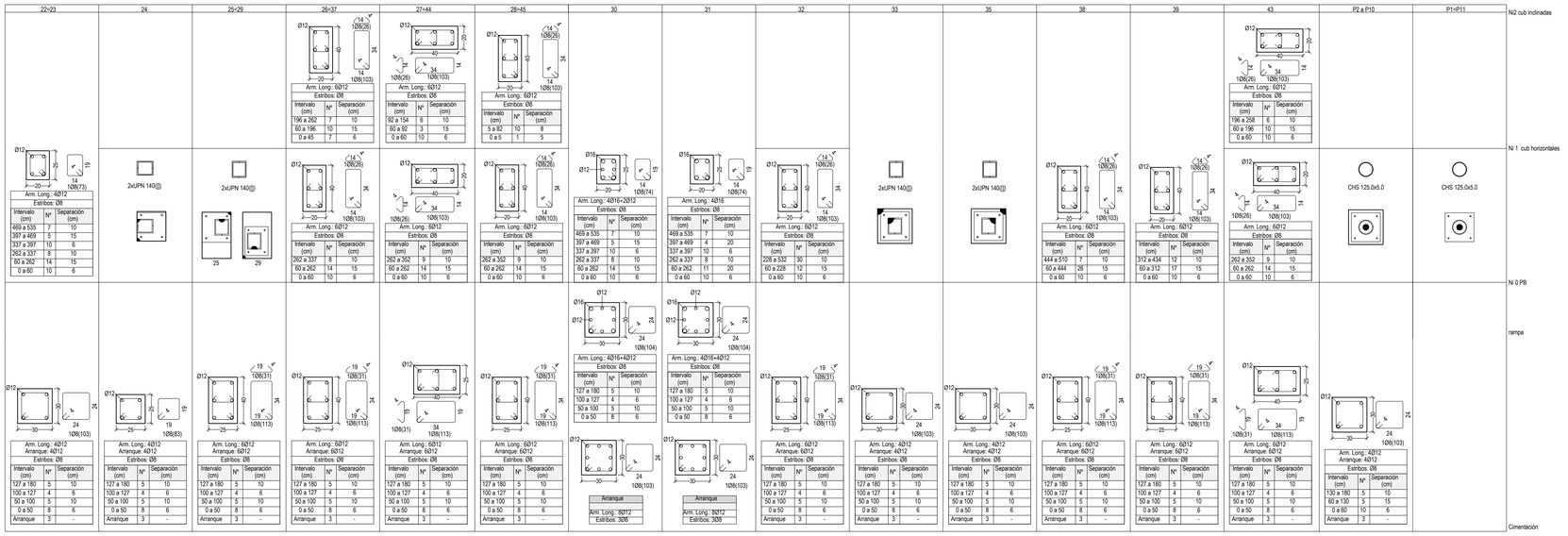
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

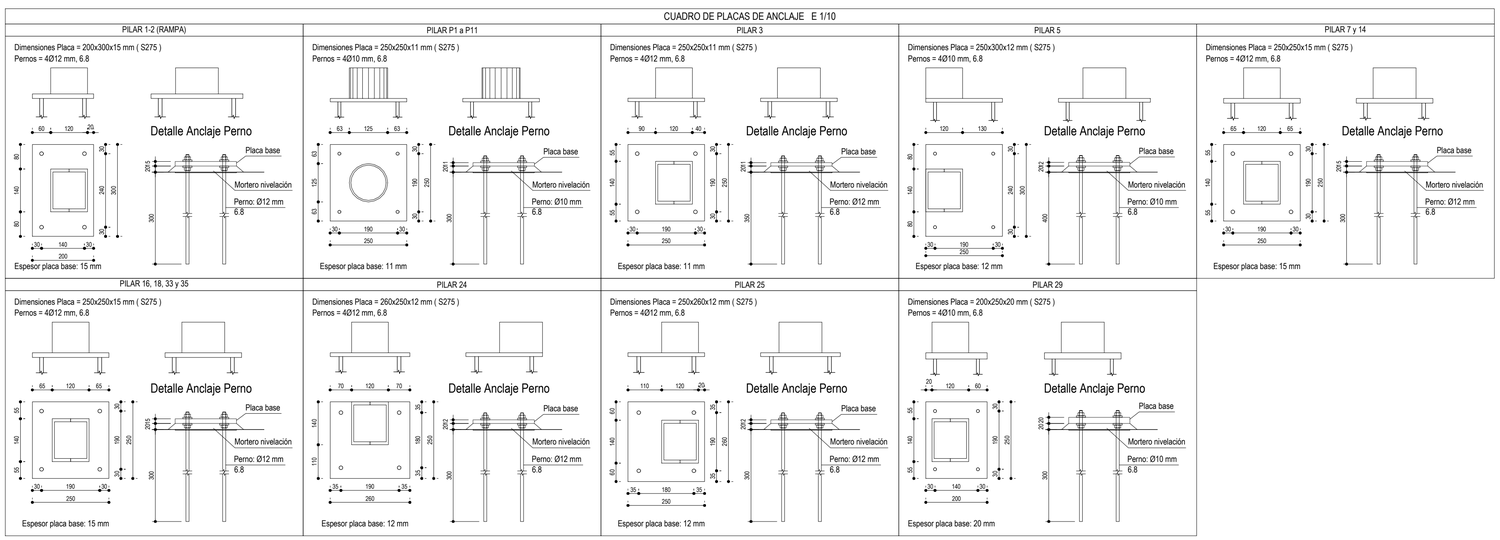
CUADRO DE PILARES E 1/25



CUADRO DE PILARES E 1/25



CUADRO DE PLACAS DE ANCLAJE E 1/10



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. CUADRO DE PILARES Y PLACA BASE

ESCALA 1/50 (A3) 1/25 (A1)

e.02

16uno arquitectos

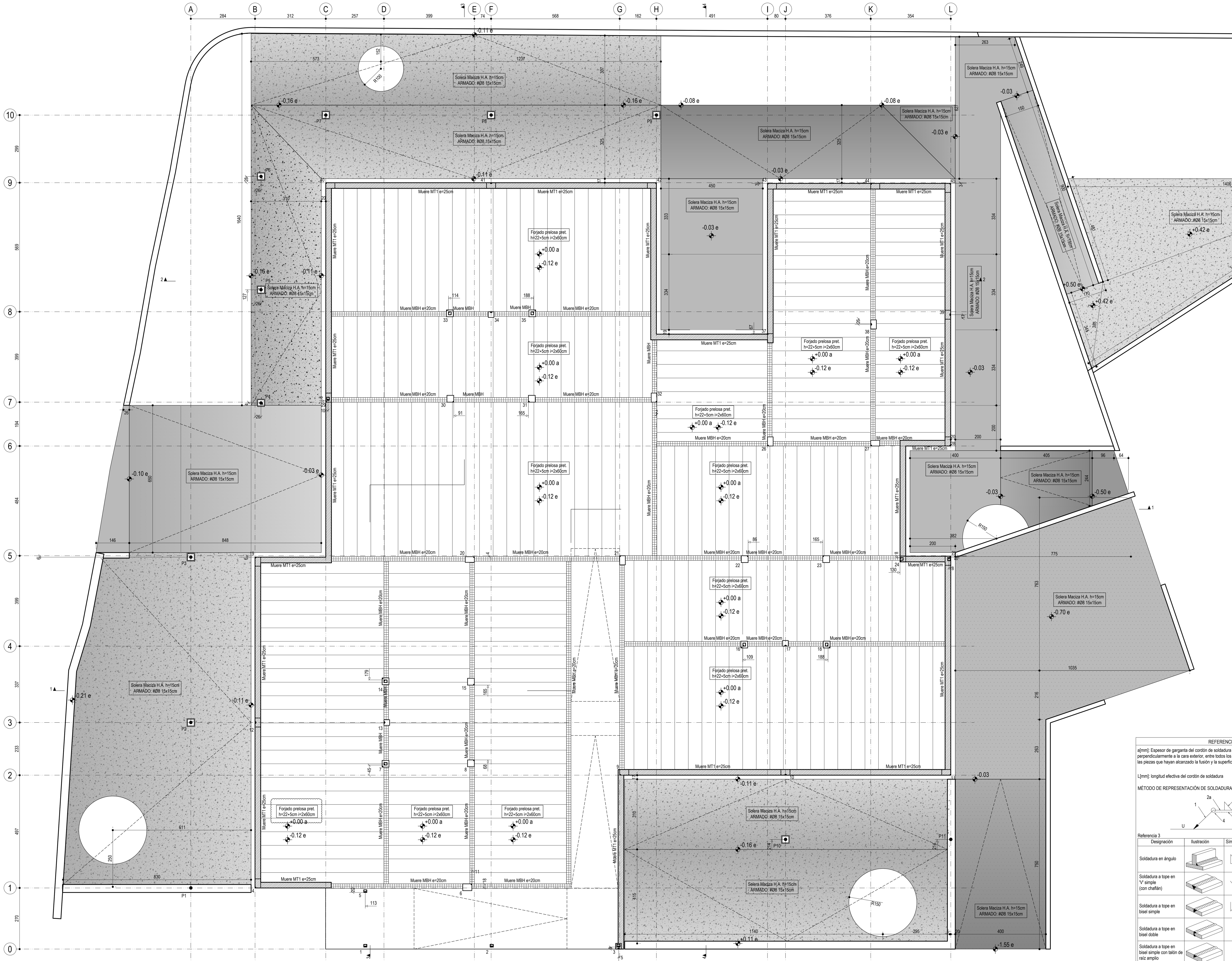
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

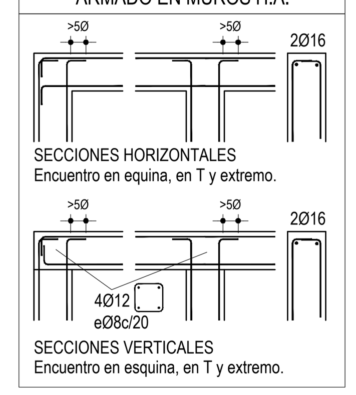
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

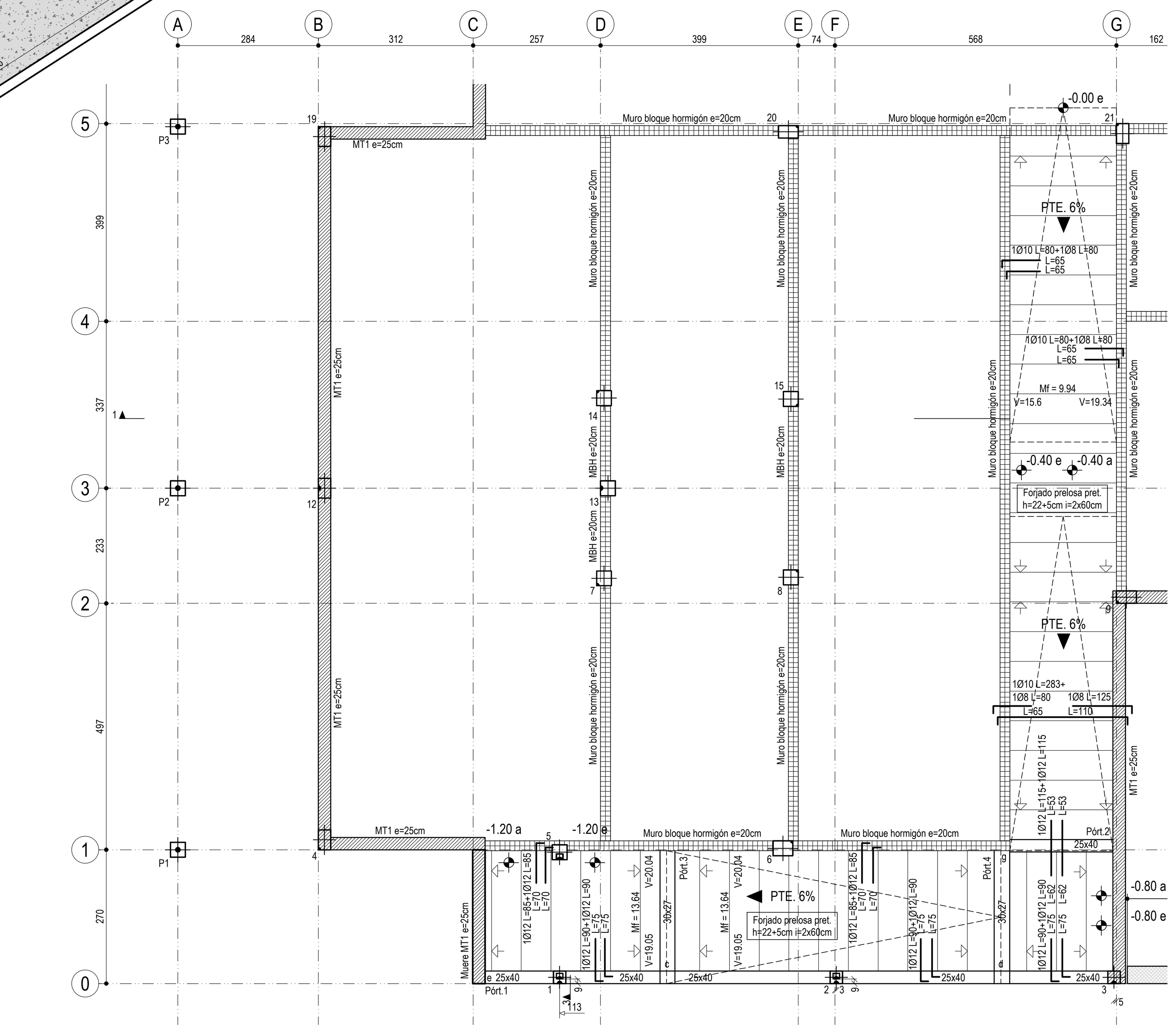
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

NIVEL 0. REPLANTEO Y SOLERAS EXTERIORES







RAMPA

ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I

nØxx(aa+bb+cc)

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Lb I

Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

Lb II

ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES: ELEMENTO	HORMIGON: Nivel de Control	HORMIGON: Coeficiente de Seguridad	HORMIGON: Tipo de hormigón	HORMIGON: Contenido mín. de Cemento	HORMIGON: Máxima relación (a/c)	ACERO: Nivel de Control	ACERO: Coeficiente de Seguridad	ACERO: Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0.65	-	-	A. Pasivas B 500 S / M. Electrosoldada ME 500 S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-250/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ.	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Ni 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

Período vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimentos

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm) PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO: 50 años	VIDA ÚTIL DE PROYECTO: 100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM II/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Límite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego de prescripciones técnicas del proyecto.
(1) El Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.
El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

MUROS DE FÁBRICA
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE_DB SE-F

POSICIÓN DEL ELEMENTO	MUROS SANITARIO
PIEZAS	
Material	bloque H
espesor de la fábrica	20 cm
Grupo	ALIGERADA
Resistencia a compresión	15 N/mm²
MORTEROS	
Tipo de mortero	M10
Resistencia a compresión	10 N/mm²
Plasticidad	SOGRASA
Dosificación (cemento / cal / arena)	(1 / 0.25 / 3)
Juntas horizontales (tendeles)	1.5 cm
FÁBRICAS	
Categoría de ejecución	A
espesor tendel	1.5 cm
Resistencia característica a compresión	6 N/mm²
Resistencia característica a cortante	0.3 N/mm²
Resistencia a flexión fxk1 (II)	0.1 N/mm²
Resistencia a flexión fxk2 (T)	0.4 N/mm²
ACCIONES	
Caso de carga	II
Coeficientes de ponderación	1.5

ESTRUCTURAS DE ACERO
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Roblones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según anejos 18 a 32 Código Estructural		

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4mm.
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo ß deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
- Si se cumple que ß> 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que ß< 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

Unión en 'T' — Unión en solape

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación.
La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5. Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A

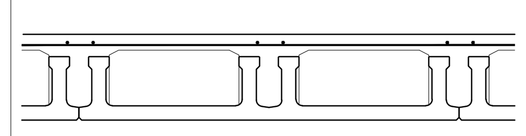
Distancias	Al borde de la pieza: e1 (1)	Al borde de la pieza: e2 (2)	Entre agujeros: p1 (1)	Entre agujeros: p2 (2)	Entre tornillos: Compresión	Entre tornillos: Tracción, Filas exteriores	Entre tornillos: Tracción, Filas interiores
						p1, e	p1, i
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2		
Máximas (3)	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notas: (1) Paralela a la dirección de la fuerza (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza (3) Se considera el menor de los valores. do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen. En el caso de esfuerzos oblicuos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

COMPROBACIONES:
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE FORJADO



MALLAZO:
#Ø5 20x30
ME 500 S
SOLAPES:
20cm
En centros de vano

FORJADO DE VIGUETAS PRELOSAS PRETENSADAS H=22+5

TIPO DE CARGA	AULAS	CIRCULACIONES	ZONA ALJIBES
peso propio	3.96 kN/m²	3.96 kN/m²	3.96 kN/m²
sob. de uso	3.00 kN/m²	5.00 kN/m²	20.00 kN/m²
cargas muertas	2.00 kN/m²	2.00 kN/m²	2.00 kN/m²

MF: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m.kN/m)
V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kN/m)

CUADRO DE ARMADO DE MUROS H.A.

ESPESOR	ARMADO HORIZONTAL	ARMADO VERTICAL
e=20cm	Ø10 c/20 En ambas caras	Ø10 c/20 En ambas caras
e=25cm	Ø12 c/20 En ambas caras	Ø10 c/20 En ambas caras

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se suelden entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo: Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

XUNTA DE GALICIA | **CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. NIVEL 0. REPLANTEO Y SOLERAS EXTERIORES

ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

e.03

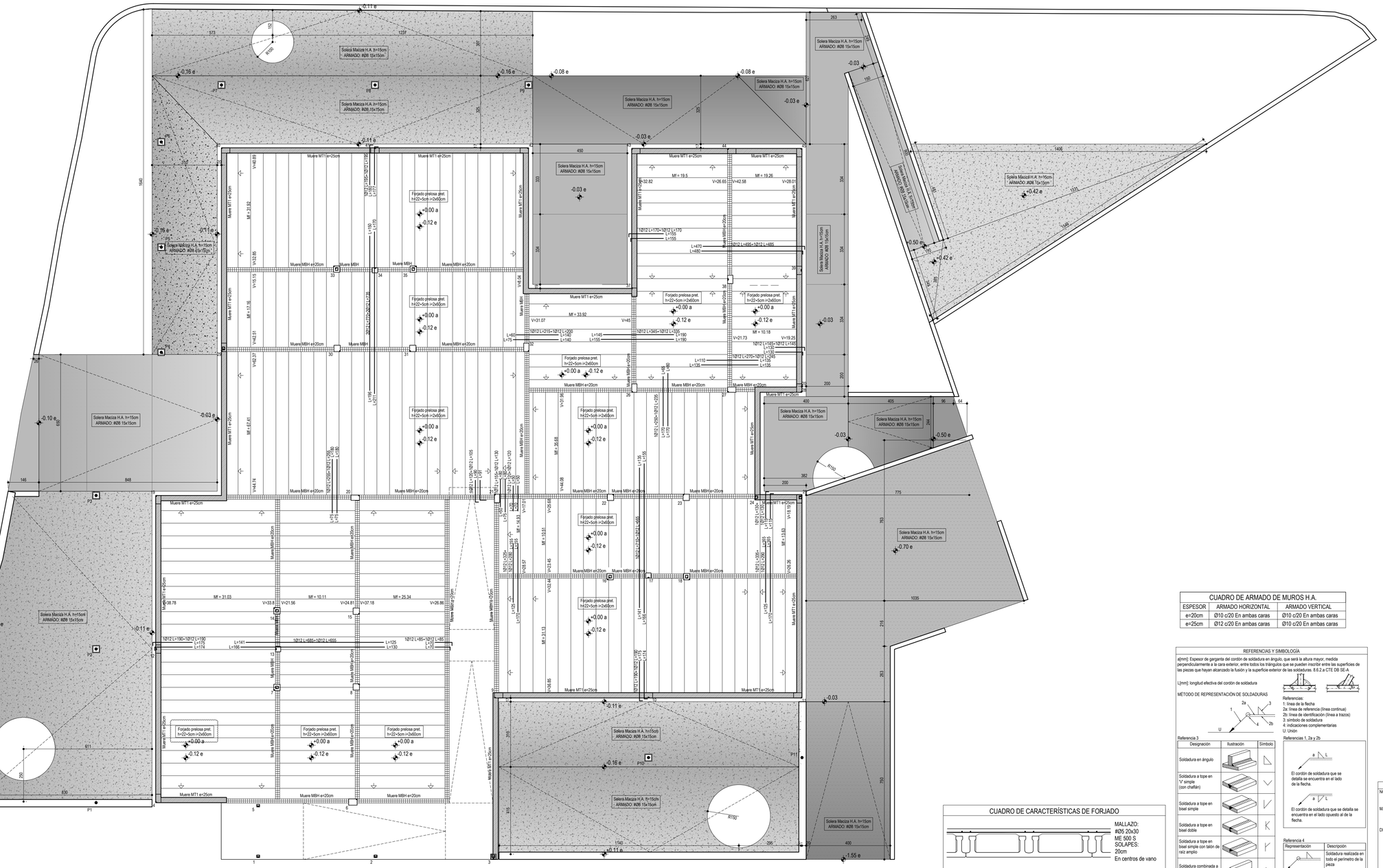
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



CUADRO DE ARMADO DE MUROS H.A.		
ESPESOR	ARMADO HORIZONTAL	ARMADO VERTICAL
e=20cm	Ø10 c/20 En ambas caras	Ø10 c/20 En ambas caras
e=25cm	Ø12 c/20 En ambas caras	Ø10 c/20 En ambas caras

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2 a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en "V" simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencias 1, 2a y 2b

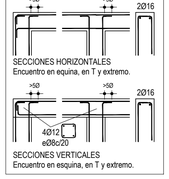
El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

DISPOSICIONES GENÉRICAS DE ARMADO EN MUROS H.A.



UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9: Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del biselmínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo: Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=th zapata -5cm y cc=Ls en posición I

nØxx(aa+bb+cc)

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES			HORMIGON			ACERO		
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido min. de Cemento	Máxima relación (a/c)	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0,65	-	-	A. Pasivos B 500 S M. Electrosoldada ME 500 S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-250/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ.	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Ni 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

Período vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimientos

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm)
PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO	
		50 años	100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM III/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Límite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego del prescripciones técnicas del proyecto.
(1)El Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.
El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

MUROS DE FÁBRICA
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE_DB SE-F

POSICIÓN DEL ELEMENTO	MUROS SANITARIO
PIEZAS	
Material	bloque H
espesor de la fábrica	20 cm
Grupo	ALIGERADA
Resistencia a compresión	15 N/mm²
MORTEROS	
Tipo de mortero	M10
Resistencia a compresión	10 N/mm²
Plasticidad	SOGRASA
Dosificación (cemento / cal / arena)	(1 / 0,25 / 3)
Juntas horizontales (tendeles)	1.5 cm
FÁBRICAS	
Categoría de ejecución	A
espesor tendel	1.5 cm
Resistencia característica a compresión	6 N/mm²
Resistencia característica a cortante	0.3 N/mm²
Resistencia a flexión fix1 (II)	0.1 N/mm²
Resistencia a flexión fix2 (T)	0.4 N/mm²
ACCIONES	
Caso de carga	II
Coeficientes de ponderación	1.5

ESTRUCTURAS DE ACERO
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Robiones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según anejos 18 a 32 Código Estructural		

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6: Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo ß deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo está comprendido entre 60y 120 grados. En caso contrario:
- Si se cumple que ß> 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que ß< 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación.
La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5: Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Distancias	Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A						
	Al borde de la pieza		Entre agujeros		Entre tornillos		
					Tracción		
					Compresión	Filas exteriores	Filas interiores
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1,i
Máximas (3)	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notas: (1) Paralela a la dirección de la fuerza (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza (3) Se considera el menor de los valores
do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen.
En el caso de esfuerzos cíclicos, se interpretan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

COMPROBACIONES:
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE FORJADO

MALLAZO: #Ø5 20x30
ME 500 S
SOLAPES: 20cm
En centros de vano

FORJADO DE VIGUETAS PRELOSAS PRETENSADAS H=22+5

TIPO DE CARGA	AULAS	CIRCULACIONES	ZONA ALJIBES
peso propio	3.96 kN/m²	3.96 kN/m²	3.96 kN/m²
sob. de uso	3.00 kN/m²	5.00 kN/m²	20.00 kN/m²
cargas muertas	2.00 kN/m²	2.00 kN/m²	2.00 kN/m²

MF: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m.kN/m)
V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kN/m)

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. NIVEL 0. REFUERZOS

ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

e.04

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

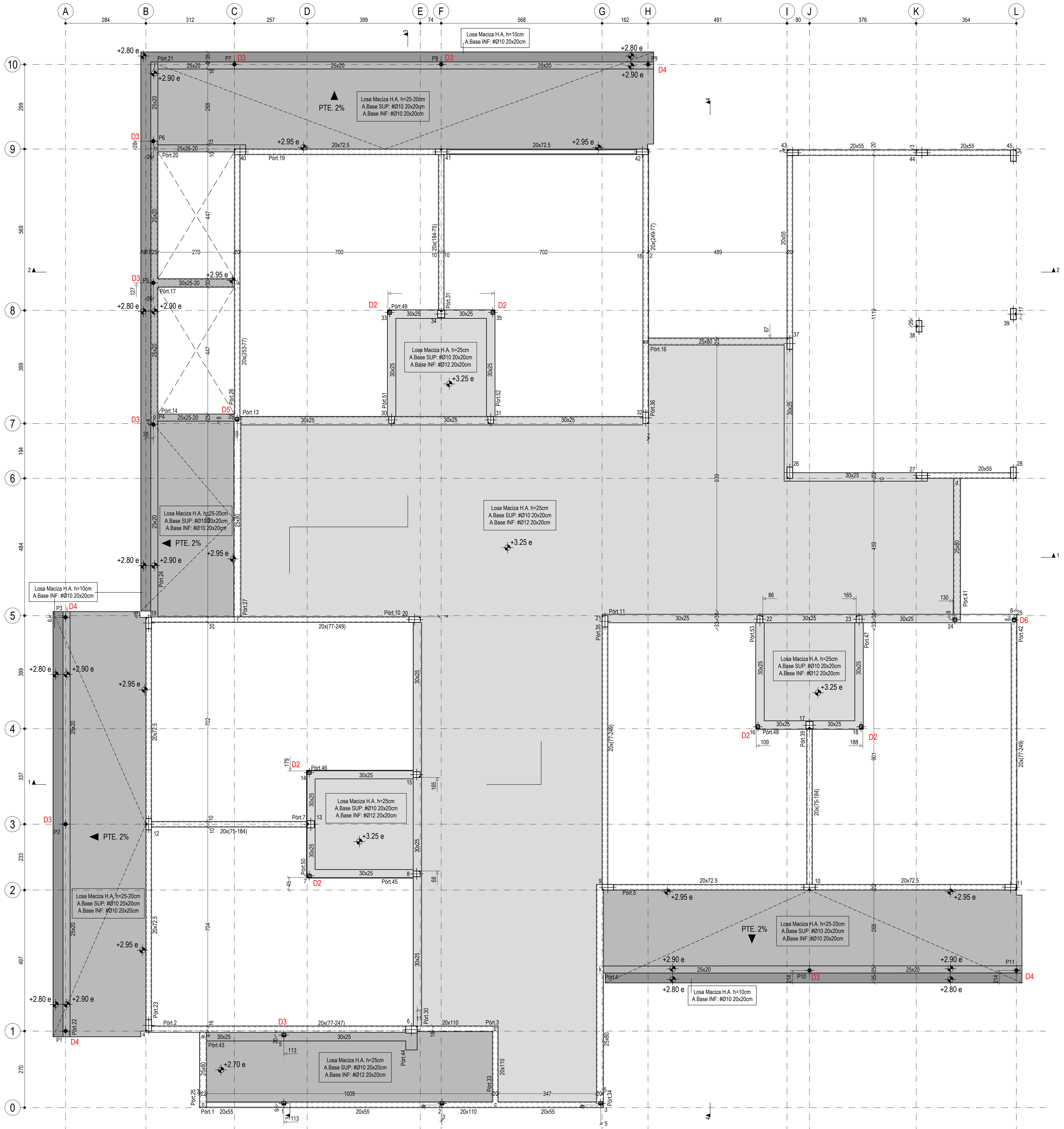
16uno arquitectos
COAG 4918

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO

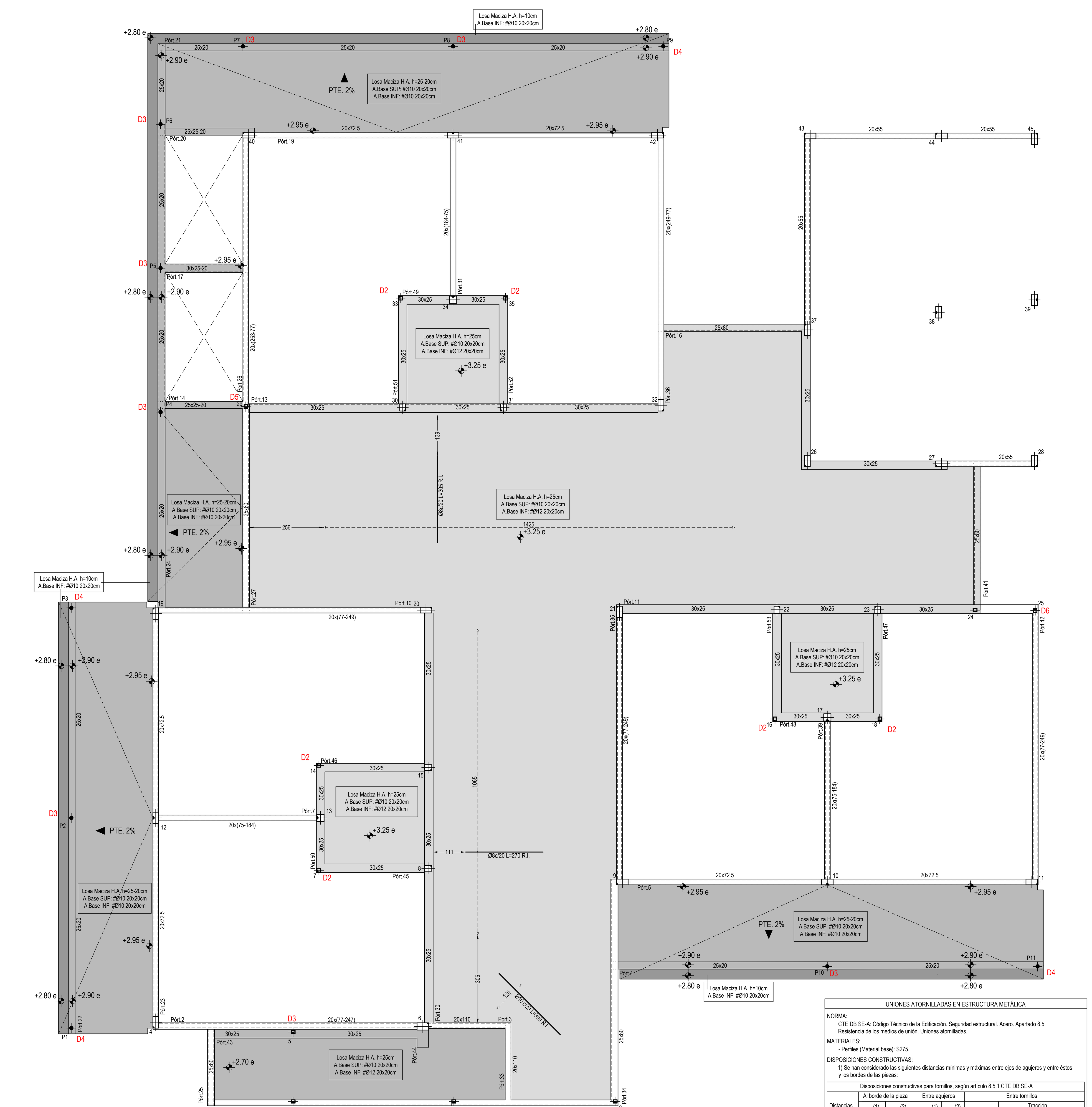
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

NIVEL 1. CUBIERTAS HORIZONTALES. REPLANTEO



NIVEL 1. CUBIERTAS HORIZONTALES. REFUERZO INFERIOR



ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I
nØxx(aa+bb+cc)

CUADRO DE CARGAS EN FORJADOS DE LOSA MACIZA HA

TIPO DE CARGA	Ni 1 aleros h=10 / 20-25	Ni 1 cub. hor. h=25 cm	Ni 2 cub. incl. h=20 cm
peso propio	2.5 / 5-6.25 kN/m²	6.25 kN/m²	5.0 kN/m²
sob. de uso	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²
cargas muertas	1.0 kN/m²	2.50 kN/m²	1.0 kN/m²

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Lb I

Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

Lb II

ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES: ELEMENTO	HORMIGON: Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Máxima relación (a/c)	ACERO: Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0.65	-	-	A. Pasivas B 500 S / M. Electrosoldada ME 500 S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-250/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ.	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Ni 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

Período vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimentos

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm) PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO: 50 años	100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM II/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Límite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego del prescripciones técnicas del proyecto.
(1) El Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.
El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

MUROS DE FÁBRICA
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE_DB SE-F

POSICIÓN DEL ELEMENTO	MUROS SANITARIO
PIEZAS	
Material	bloque H
espesor de la fábrica	20 cm
Grupo	ALIGERADA
Resistencia a compresión	15 N/mm²
MORTEROS	
Tipo de mortero	M10
Resistencia a compresión	10 N/mm²
Plasticidad	SOGRASA
Dosificación (cemento / cal / arena)	(1 / 0.25 / 3)
Juntas horizontales (tendeles)	1.5 cm
FÁBRICAS	
Categoría de ejecución	A
espesor tendel	1.5 cm
Resistencia característica a compresión	6 N/mm²
Resistencia característica a cortante	0.3 N/mm²
Resistencia a flexión fxk1 (II)	0.1 N/mm²
Resistencia a flexión fxk2 (T)	0.4 N/mm²
ACCIONES	
Caso de carga	II
Coeficientes de ponderación	1.5

ESTRUCTURAS DE ACERO
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Roblones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según anejos 18 a 32 Código Estructural		

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.
MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

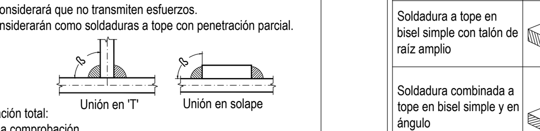
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo: Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.
MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4mm.
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo ß deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
- Si se cumple que ß> 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que ß< 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



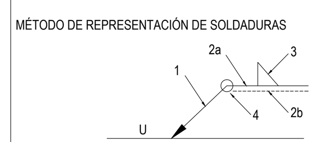
COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación.
La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS



Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5. Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.
MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A

Distancias	Al borde de la pieza: e1 (1)	e2 (2)	Entre agujeros: p1 (1)	p2 (2)	Entre tornillos: Compresión	Tracción: Filas exteriores	Filas interiores
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i
Máximas (3)	40 mm + 4t / 150 mm / 12t		14t / 200 mm		14t / 200 mm	14t / 200 mm	28t / 400 mm

Notas: (1) Paralela a la dirección de la fuerza (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza (3) Se considera el menor de los valores. do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen. En el caso de esfuerzos oblicuos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

COMPROBACIONES:
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE: ED 03/22-SRP
FECHA: NOV 2023

PLANO
ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. NIVEL 1. CUB. HORIZONTALES. REPLANTEO Y REF. INF.

e.05

16uno arquitectos

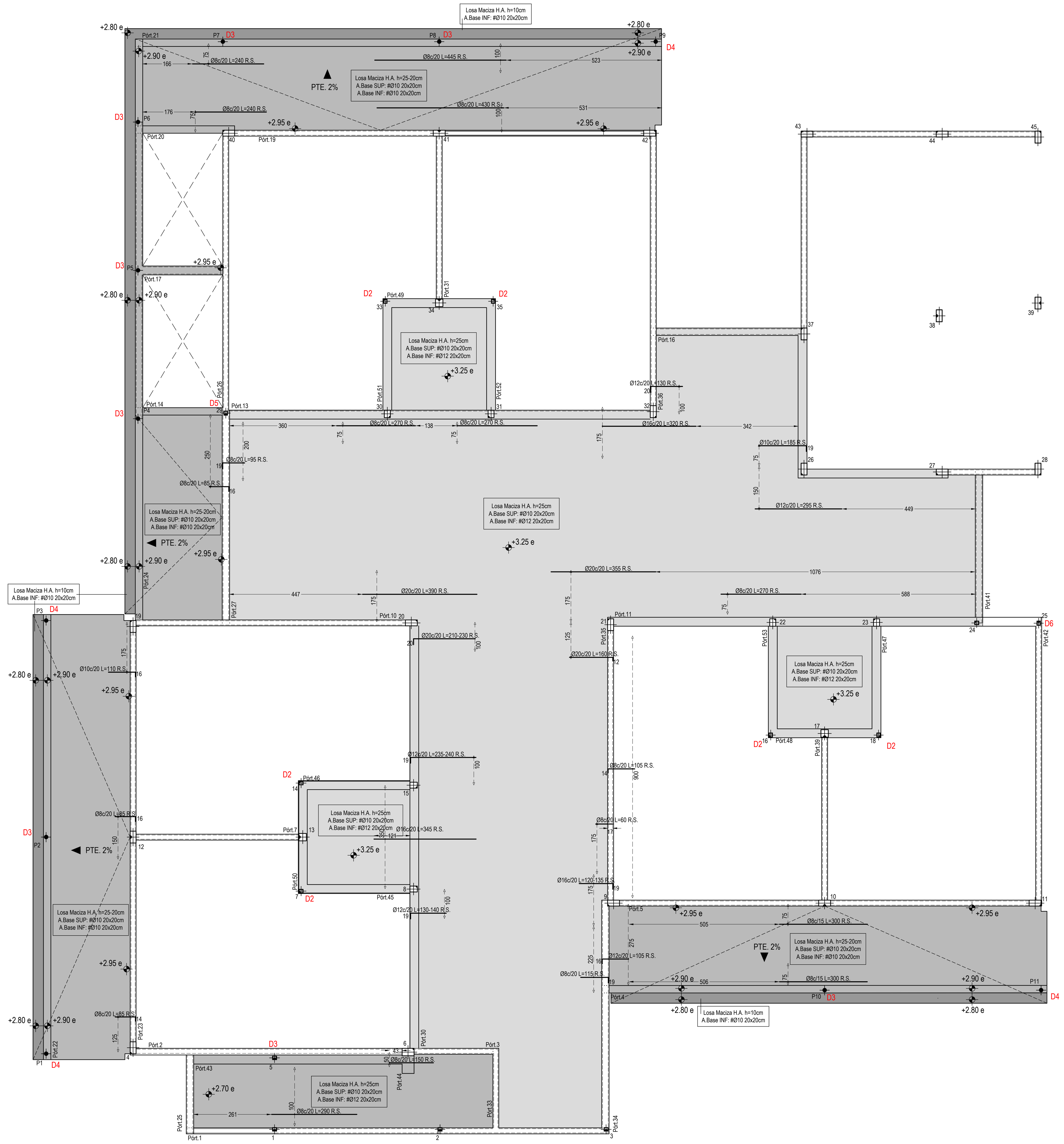
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

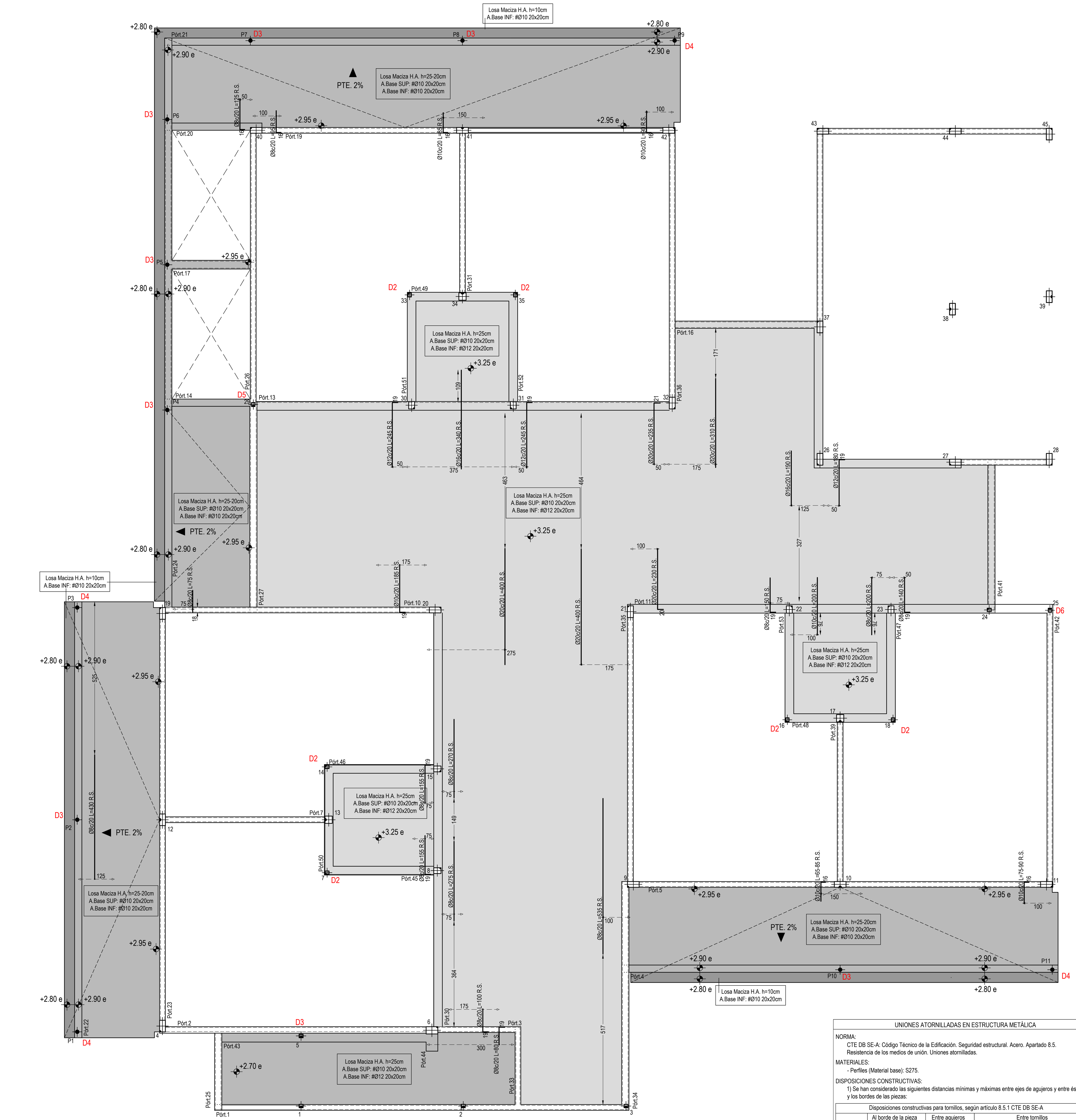
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

NIVEL 1. CUBIERTAS HORIZONTALES. REFUERZO SUPERIOR LONGITUDINAL



NIVEL 1. CUBIERTAS HORIZONTALES. REFUERZO SUPERIOR TRANSVERSAL



ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I

nØxx(aa+bb+cc)

CUADRO DE CARGAS EN FORJADOS DE LOSA MACIZA HA

TIPO DE CARGA	Ni 1 aleros h=10 / 20-25	Ni 1 cub. hor. h=25 cm	Ni 2 cub. incl. h=20 cm
peso propio	2.5 / 5-6.25 kN/m²	6.25 kN/m²	5.0 kN/m²
sob. de uso	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²
cargas muertas	1.0 kN/m²	2.50 kN/m²	1.0 kN/m²

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Lb I

Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

Lb II

ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES: ELEMENTO	HORMIGON: Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Máxima relación (a/c)	ACERO: Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0.65	-	-	A. Pasivas B 500 S M. Electrosoldada ME 500 S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-250/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ.	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Ni 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

Período vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimientos

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm)
PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO: 50 años	100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM II/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Límite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego del prescripciones técnicas del proyecto.
(1)El Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.
El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

MUROS DE FÁBRICA
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE_DB SE-F

POSICIÓN DEL ELEMENTO	MUROS SANITARIO
PIEZAS	
Material	bloque H
espesor de la fábrica	20 cm
Grupo	ALIGERADA
Resistencia a compresión	15 N/mm²
MORTEROS	
Tipo de mortero	M10
Resistencia a compresión	10 N/mm²
Plasticidad	SOGRASA
Dosificación (cemento / cal / arena)	(1 / 0.25 / 3)
Juntas horizontales (tendeles)	1.5 cm
FÁBRICAS	
Categoría de ejecución	A
espesor tendel	1.5 cm
Resistencia característica a compresión	6 N/mm²
Resistencia característica a cortante	0.3 N/mm²
Resistencia a flexión fxk1 (II)	0.1 N/mm²
Resistencia a flexión fxk2 (T)	0.4 N/mm²
ACCIONES	
Caso de carga	II
Coeficientes de ponderación	1.5

ESTRUCTURAS DE ACERO
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Roblones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según anejos 18 a 32 Código Estructural		

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.
MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.
COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo: Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.
MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4mm.
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo ß deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
- Si se cumple que ß> 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que ß< 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

Unión en 'T'   Unión en solape

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación.
La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5. Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.
MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A

Distancias	Al borde de la pieza: e1 (1)	e2 (2)	Entre agujeros: p1 (1)	p2 (2)	Entre tornillos: Compresión	Tracción: Filas exteriores	Filas interiores
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i
Máximas (3)	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notas: (1) Paralela a la dirección de la fuerza (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza (3) Se considera el menor de los valores. do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen. En el caso de esfuerzos oblicuos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.
COMPROBACIONES:
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. NIVEL 1. CUB.HOR. REF. SUP. LONG. Y REF. SUP. TRANS.

e.06

16uno arquitectos

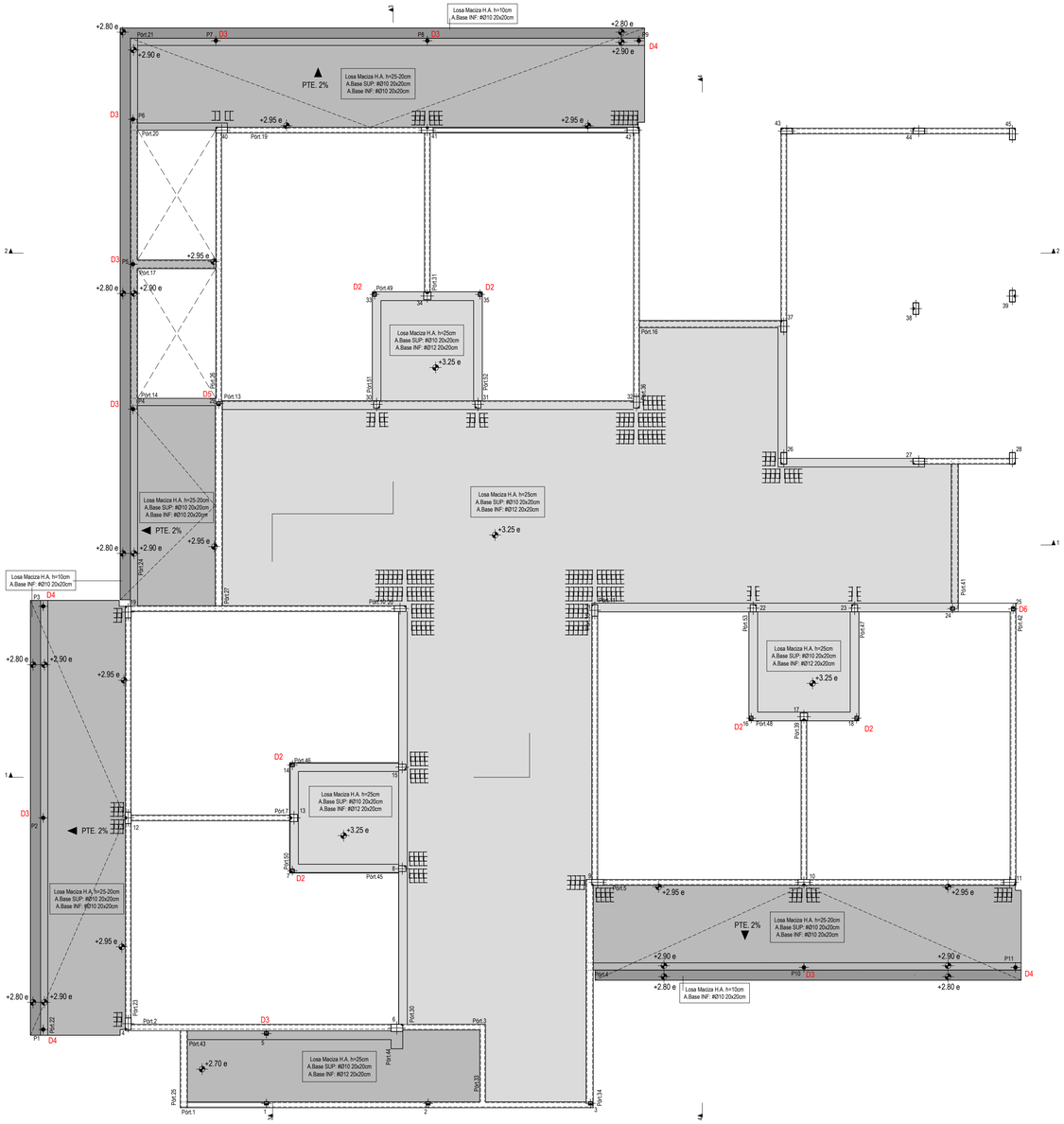
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

NIVEL 1. CUBIERTAS HORIZONTALES. PUNZONAMIENTO



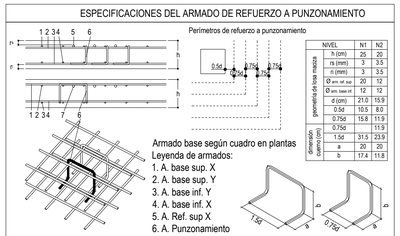
CUADRO DE CARGAS EN FORJADOS DE LOSA MACIZA HA			
TIPO DE CARGA	Ni 1 aleros h=10 / 20-25	Ni 1 cub. hor. h=25 cm	Ni 2 cub. incl. h=20 cm
peso propio	2.5 / 5-6.25 kN/m²	6.25 kN/m²	5.0 kN/m²
sob. de uso	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²
cargas muertas	1.0 kN/m²	2.50 kN/m²	1.0 kN/m²

ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo
aa=30cm, bb=th zapata -5cm y cc=Ls en posición I

nDxx(aa+bb+cc)

ESPECIFICACIONES DEL ARMADO DE REFUERZO A PUNZONAMIENTO



NIVEL		N1	N2
perímetros de losa maciza	h (cm)	25	20
	rs (mm)	3	3.5
	rl (mm)	3	3.5
	Ø sup. nº sup	20	12
	Ø inf. base nº	20	12
	d (cm)	21.0	15.9
	0.5d	10.5	8.0
	0.75d	15.8	11.9
	0.75d		11.9
	1.5d	31.5	23.9
cuernos (cerro) (cm)	a	20	20
	b	17.4	11.8

Armado base según cuadro en plantas
Leyenda de armados:
1. A. base sup. X
2. A. base sup. Y
3. A. base inf. Y
4. A. base inf. X
5. A. Ref. sup X
6. A. Punzonamiento
7. A. Ref. sup Y

Tanto el armado base inferior como el armado base superior, llevarán sus armados colocados en el mismo orden, es decir, el armado transversal se colocará sobre el armado longitudinal, tanto en el inferior como en el superior. Esto será imprescindible para una correcta colocación del armado de refuerzo a punzonamiento.
El armado de refuerzo a punzonamiento se dobla en forma de cuernos y se coloca a posteriori, tras finalizar la colocación del armado base y armado de refuerzo de la losa, tanto inferior como superior. Su designación:
N Cm Ød Hh (siendo "**N**" el numero de piezas por soporte, "**d**" el diámetro de la barra con la que se conforma, y "**h**" la altura en cm del forjado en el que se va a colocar.
La tabla adjunta da las dimensiones de las 3 partes del cuerno para cada tipo de forjado

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm)
PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO	
		50 años	100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM III/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Limite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego del prescripciones técnicas del proyecto.
(1)(2) Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.
El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

MUROS DE FÁBRICA
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE_DB SE-F

POSICIÓN DEL ELEMENTO	MUROS SANITARIO
PIEZAS	
Material	bloque H
espesor de la fábrica	20 cm
Grupo	ALIGERADA
Resistencia a compresión	15 N/mm²
MORTEROS	
Tipo de mortero	M10
Resistencia a compresión	10 N/mm²
Plasticidad	SOGRASA
Dosificación (cemento / cal / arena)	(1 / 0.25 / 3)
Juntas horizontales (tendeles)	1.5 cm
FÁBRICAS	
Categoría de ejecución	A
espesor tendel	1.5 cm
Resistencia característica a compresión	6 N/mm²
Resistencia característica a cortante	0.3 N/mm²
Resistencia a flexión fxk1 (II)	0.1 N/mm²
Resistencia a flexión fxk2 (T)	0.4 N/mm²
ACCIONES	
Caso de carga	II
Coeficientes de ponderación	1.5

ESTRUCTURAS DE ACERO
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Roblones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según anejos 18 a 32 Código Estructural		

ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES		HORMIGON			ACERO		
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido min. de Cemento	Máxima relación (a/c)	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0.65	-	-	A. Pasivas B 500 S M. Electrosoldada ME 500
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-250/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ.	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Ni 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

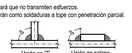
Periodo vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimientos

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4mm.
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo 5 deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
- Si se cumple que 5> 120 (grados); se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que 5< 60 (grados); se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación.
La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5. Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A

Distancias	Al borde de la pieza		Entre agujeros		Entre tornillos			
	e_1 (1)	e_2 (2)	p_1 (1)	p_2 (2)	Compresión	Tracción		
						Filas exteriores	Filas interiores	
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i	
Máximas (3)	40 mm + 4t	150 mm	14t		14t	14t	28t	
	150 mm	12t	200 mm		200 mm	200 mm	400 mm	
Notas:	(1) Paralela a la dirección de la fuerza (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza (3) Se considera el menor de los valores		do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen.		En el caso de esfuerzos cíclicos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.			

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

COMPROBACIONES:
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelde.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del biel mínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo: Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. NIVEL 1 . CUB. HOR. PUNZONAMIENTO

ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

e.07

16uno arquitectos

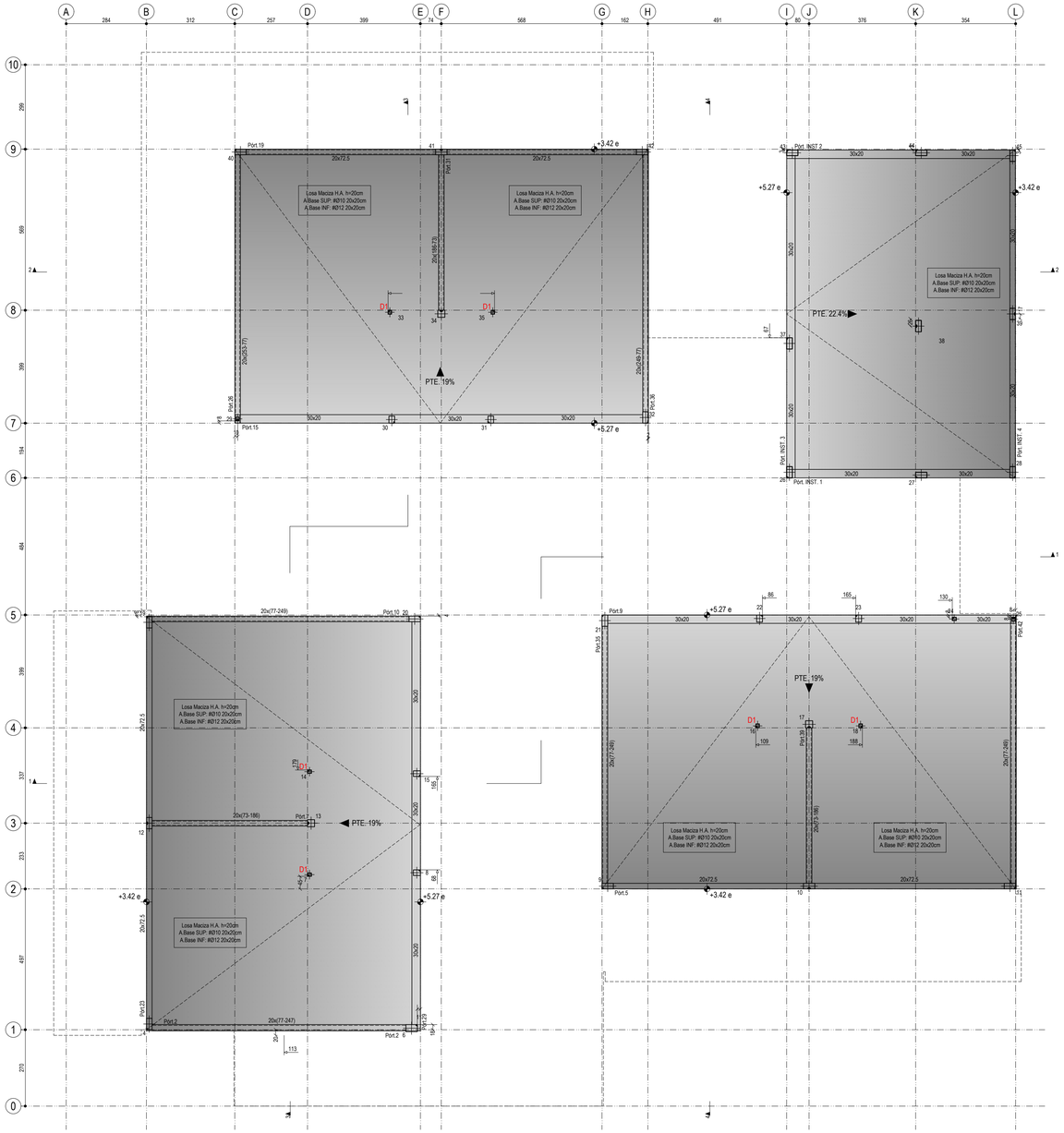
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

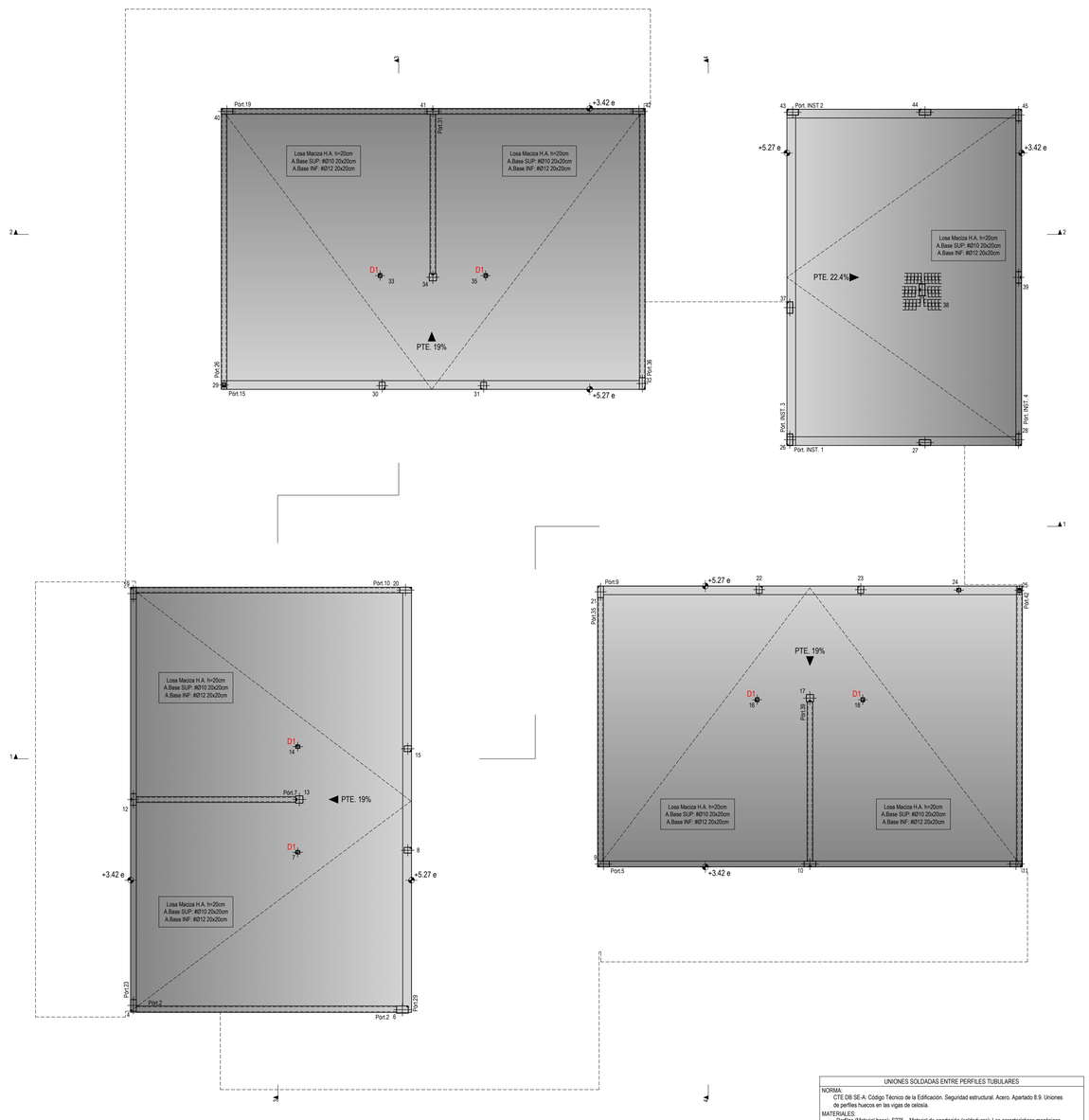
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, así COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

NIVEL 2. CUBIERTAS INCLINADAS. REPLANTEO



NIVEL 2. CUBIERTAS INCLINADAS. PUNZONAMIENTO



CUADRO DE CARGAS EN FORJADOS DE LOSA MACIZA HA

TIPO DE CARGA	N1 1 alieros h=10 / 20-25	N1 1 cub. hor. h=25 cm	N1 2 cub. incl. h=20 cm
peso propio	2.5 / 5-6.25 kN/m²	6.25 kN/m²	5.0 kN/m²
sob. de uso	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²
cargas puertas	1.0 kN/m²	2.50 kN/m²	1.0 kN/m²

ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:

El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I

nØxx(aa+bb+cc)

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I SOLAPO Ls	POSICIÓN I ANCLAJE Lb	POSICIÓN II SOLAPO Ls	POSICIÓN II ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90°
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Barras en Posición II

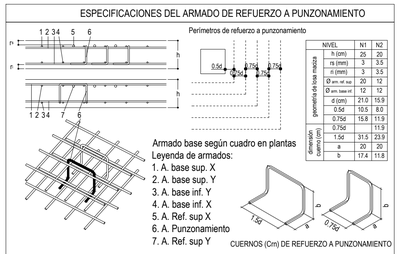
Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES ELEMENTO	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	HORMIGON Tipo de hormigón	Contenido min. de Cemento	Máxima relación (a/c)	ACERO Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0.65	-	-	A. Pasivos B 500 S M. Electrosoldada: ME 500 S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-25/20/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ.	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Ni 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

Período vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimientos

ESPECIFICACIONES DEL ARMADO DE REFUERZO A PUNZONAMIENTO



NIVEL		N1	N2
geometría de la losa maciza	h (cm)	25	20
	rs (mm)	3	3.5
	rl (mm)	3	3.5
	Ø sup. inf. sup.	20	12
	Ø inf. base inf.	12	12
	d' (cm)	21.0	15.9
dimensión cuerno (cm)	0.5d	10.5	8.0
	0.75d	15.8	11.9
	0.75d		11.9
	1.5d	31.5	23.9
	a	20	20
	b	17.4	11.8

Armado base según cuadro en plantas
Leyenda de armados:
1. A. base sup. X
2. A. base sup. Y
3. A. base inf. Y
4. A. base inf. X
5. A. Ref. sup X
6. A. Punzonamiento
7. A. Ref. sup Y

CUERNOS (Cm) DE REFUERZO A PUNZONAMIENTO

Tanto el armado base inferior como el armado base superior, llevarán sus armados colocados en el mismo orden, es decir, el armado transversal se colocará sobre el armado longitudinal, tanto en el inferior como en el superior. Esto será imprescindible para una correcta colocación del armado de refuerzo a punzonamiento.

El armado de refuerzo a punzonamiento se dobla en forma de cuernos y se coloca a posteriori, tras finalizar la colocación del armado base y armado de refuerzo de la losa, tanto inferior como superior.

Su designación:

N Crn Ød Hh (siendo "**N**" el numero de piezas por soporte, "**d**" el diámetro de la barra con la que se conforma, y "**h**" la altura en cm del forjado en el que se va a colocar.

La tabla adjunta da las dimensiones de las 3 partes del cuerno para cada tipo de forjado

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm) PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO 50 años	VIDA ÚTIL DE PROYECTO 100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM III/B-V, CEM III/A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM III/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM III/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Límite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego del prescripciones técnicas del proyecto.

(1)El Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.

El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

MUROS DE FÁBRICA
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE_DB SE-F

POSICIÓN DEL ELEMENTO	MUROS SANITARIO
PIEZAS	
Material	bloque H
espesor de la fábrica	20 cm
Grupo	ALIGERADA
Resistencia a compresión	15 N/mm²
MORTEROS	
Tipo de mortero	M10
Resistencia a compresión	10 N/mm²
Plasticidad	SOGRASA
Dosificación (cemento / cal / arena)	(1 / 0.25 / 3)
Juntas horizontales (tendeles)	1.5 cm
FÁBRICAS	
Categoría de ejecución	A
espesor tendel	1.5 cm
Resistencia característica a compresión	6 N/mm²
Resistencia característica a cortante	0.3 N/mm²
Resistencia a flexión fxk1 (II)	0.1 N/mm²
Resistencia a flexión fxk2 (T)	0.4 N/mm²
ACCIONES	
Caso de carga	II
Coeficientes de ponderación	1.5

ESTRUCTURAS DE ACERO
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

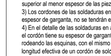
DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Roblones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según anejos 18 a 32 Código Estructural		

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6.
Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4mm.
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo 5 deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
- Si se cumple que 8> 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que 8< 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



Unión en "T" Unión en solape

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación.
La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5.
Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A							
Distancias	Al borde de la pieza $e1$ (1)	$e2$ (2)	Entre agujeros $p1$ (1)	$p2$ (2)	Compresión	Tornillos Tracción Filas exteriores	Filas interiores
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i
Máximas (3)	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notas: (1) Paralela a la dirección de la fuerza (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza (3) Se considera el menor de los valores
do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen.
En el caso de esfuerzos cíclicos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

COMPROBACIONES:
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo: Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. NIVEL 2. CUB. INCLIN. REPLANTEO Y PUNZONAMIENTO

ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

e.08

16uno arquitectos

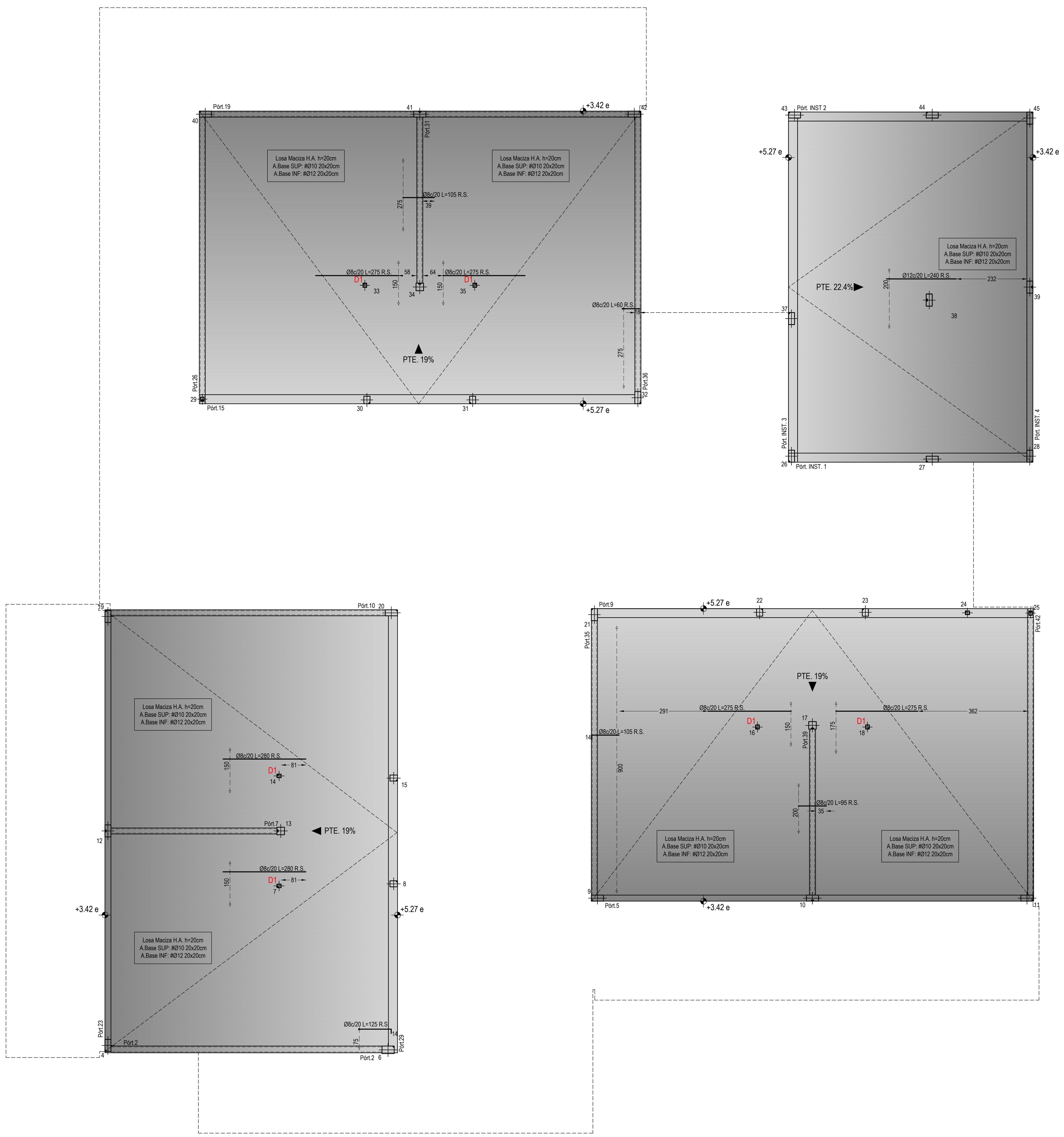
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

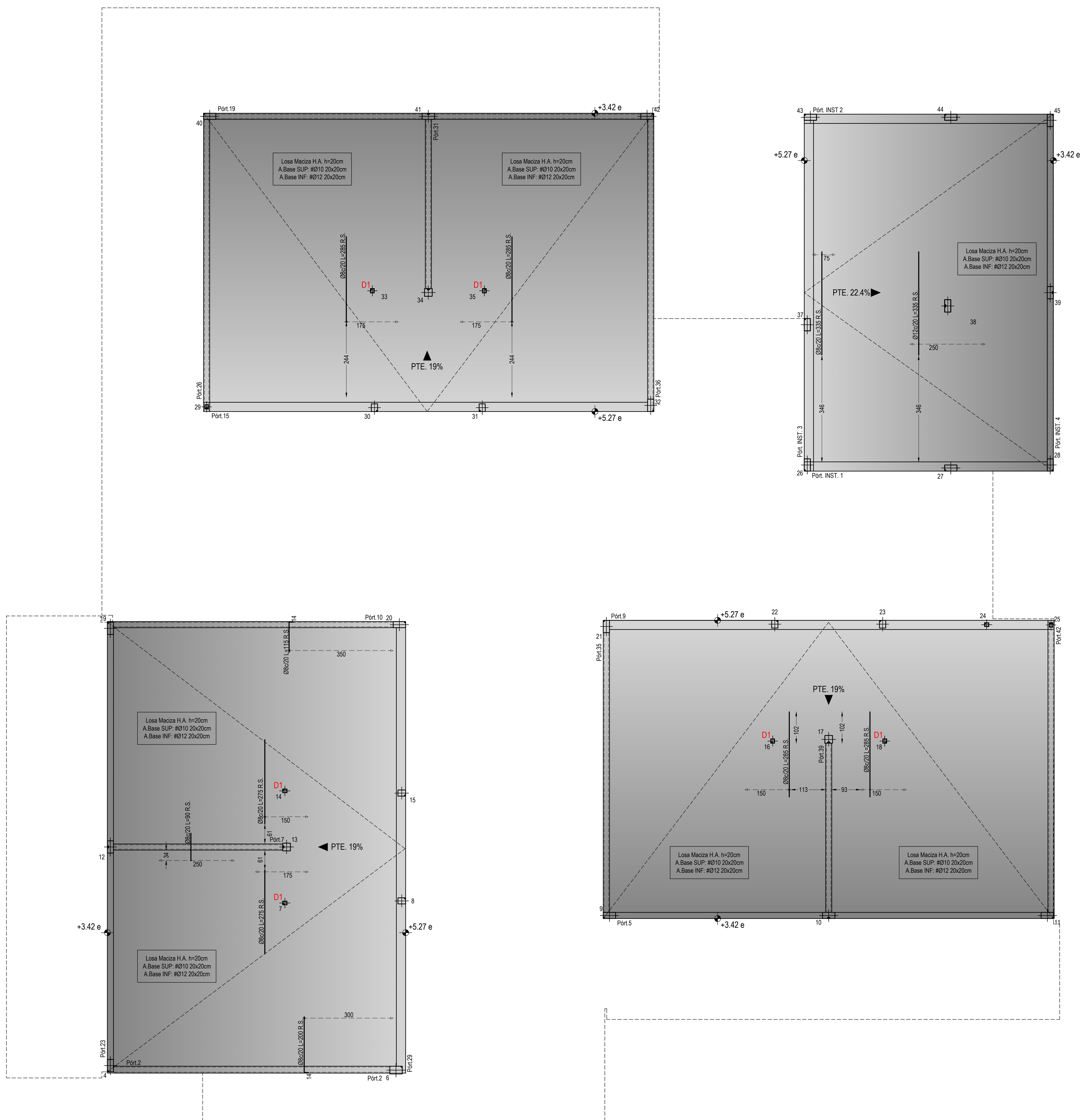
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

NIVEL 2. CUBIERTAS INCLINADAS. REFUERZO SUPERIOR LONGITUDINAL



NIVEL 2. CUBIERTAS INCLINADAS. REFUERZO SUPERIOR TRANSVERSAL



ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I

cc · aa · bb · nØxx(aa+bb+cc)

CUADRO DE CARGAS EN FORJADOS DE LOSA MACIZA HA

TIPO DE CARGA	Ni 1 aleros h=10 / 20-25	Ni 1 cub. hor. h=25 cm	Ni 2 cub. incl. h=20 cm
peso propio	2.5 / 5-6.25 kN/m²	6.25 kN/m²	5.0 kN/m²
sob. de uso	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²	1.0 kN/m²
cargas muertas	1.0 kN/m²	2.50 kN/m²	1.0 kN/m²

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Lb I

Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

Lb II

ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES: ELEMENTO	HORMIGON: Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Máxima relación (a/c)	ACERO: Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0.65	-	-	A. Pasivas B 500 S M. Electrosoldada ME 500 S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-250/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ.	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Ni 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

Período vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimientos

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm)
PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO: 50 años	100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM II/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsilice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Límite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego del prescripciones técnicas del proyecto.
(1) El Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.
El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

MUROS DE FÁBRICA
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE_DB SE-F

POSICIÓN DEL ELEMENTO	MUROS SANITARIO
PIEZAS	
Material	bloque H
espesor de la fábrica	20 cm
Grupo	ALIGERADA
Resistencia a compresión	15 N/mm²
MORTEROS	
Tipo de mortero	M10
Resistencia a compresión	10 N/mm²
Plasticidad	SOGRASA
Dosificación (cemento / cal / arena)	(1 / 0.25 / 3)
Juntas horizontales (tendeles)	1.5 cm
FÁBRICAS	
Categoría de ejecución	A
espesor tendel	1.5 cm
Resistencia característica a compresión	6 N/mm²
Resistencia característica a cortante	0.3 N/mm²
Resistencia a flexión fxk1 (II)	0.1 N/mm²
Resistencia a flexión fxk2 (T)	0.4 N/mm²
ACCIONES	
Caso de carga	II
Coeficientes de ponderación	1.5

ESTRUCTURAS DE ACERO
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

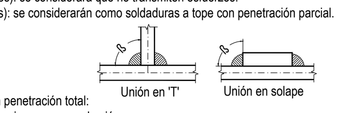
DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Roblones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según anejos 18 a 32 Código Estructural		

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4mm.
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo ß deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
- Si se cumple que ß> 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que ß< 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



Unión en 'T' · Unión en solape

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación.
La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5. Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A

Distancias	Al borde de la pieza: e1 (1)	e2 (2)	Entre agujeros: p1 (1)	p2 (2)	Entre tornillos: Compresión	Tracción: Filas exteriores	Filas interiores
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i
Máximas (3)	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notas: (1) Paralela a la dirección de la fuerza (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza (3) Se considera el menor de los valores. do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen. En el caso de esfuerzos oblicuos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

COMPROBACIONES:
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura en ángulo: Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. NIVEL 2. CUB. INCLIN. REF.SUP.LONG. Y REF.SUP.TRANS.

e.09

16uno arquitectos

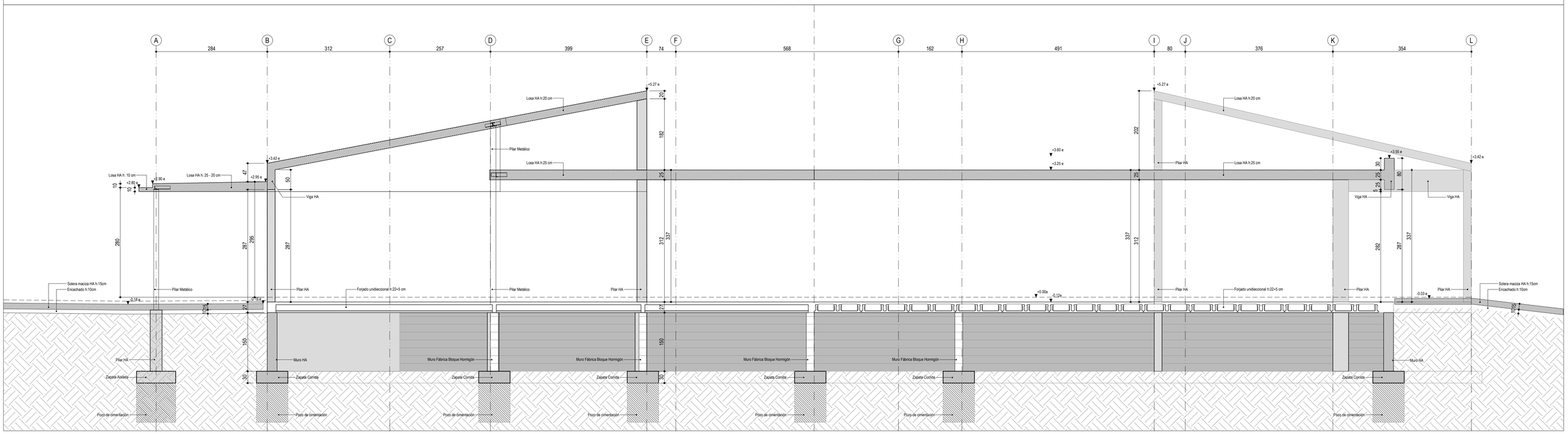
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

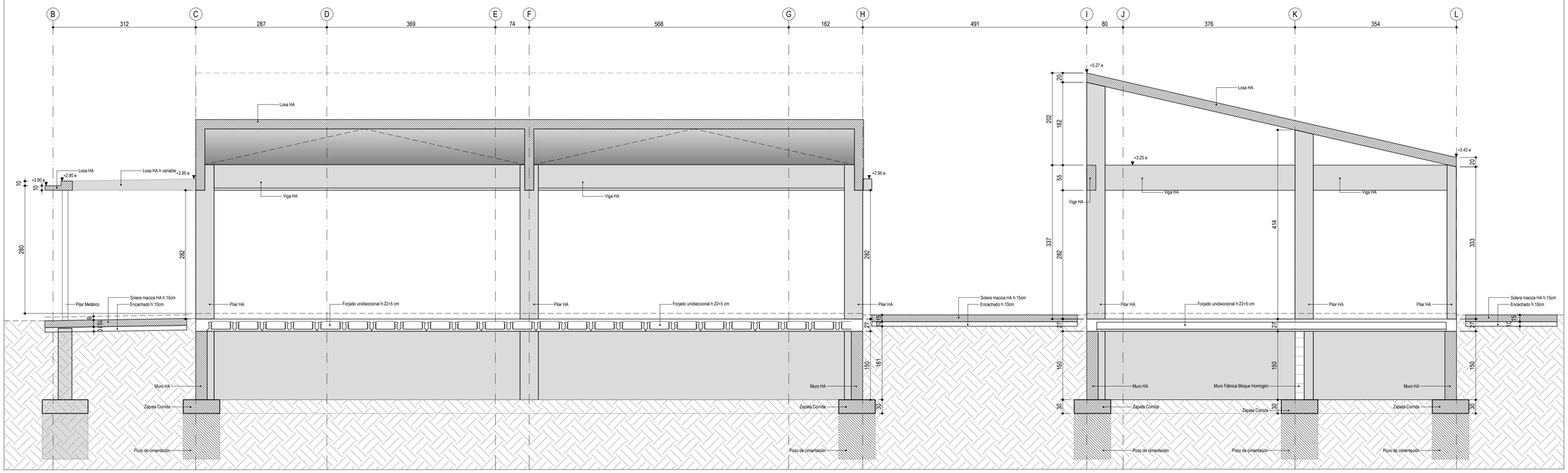
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

SECCIÓN 1 E 1/50



SECCIÓN 2 E 1/50



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. SECCIONES 1 Y 2

ESCALA 1/100 (A3) 1/50 (A1)

e.10

16uno arquitectos

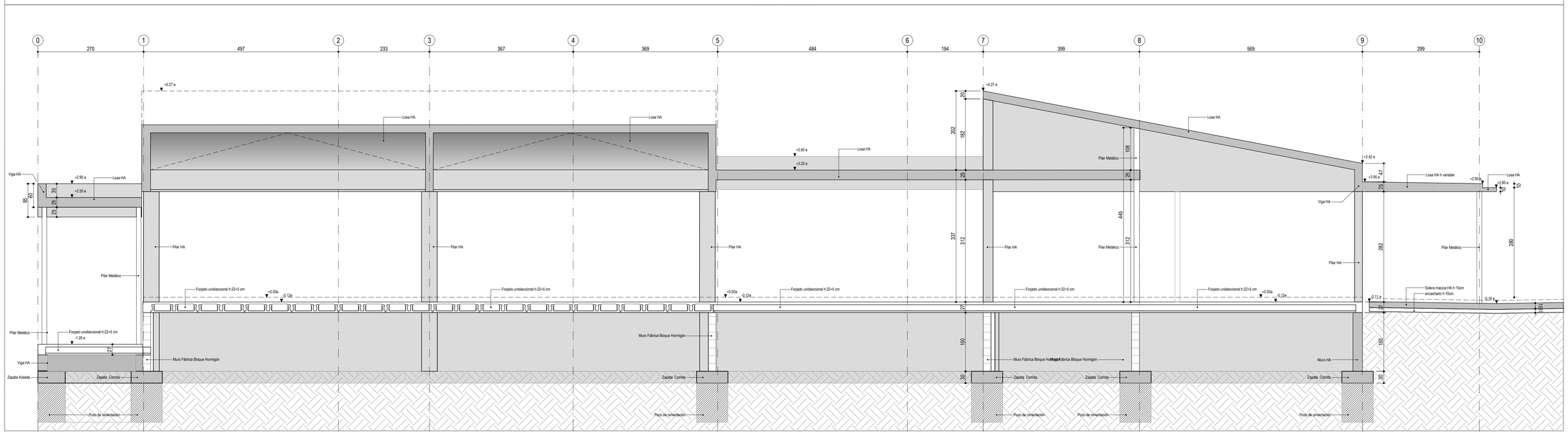
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

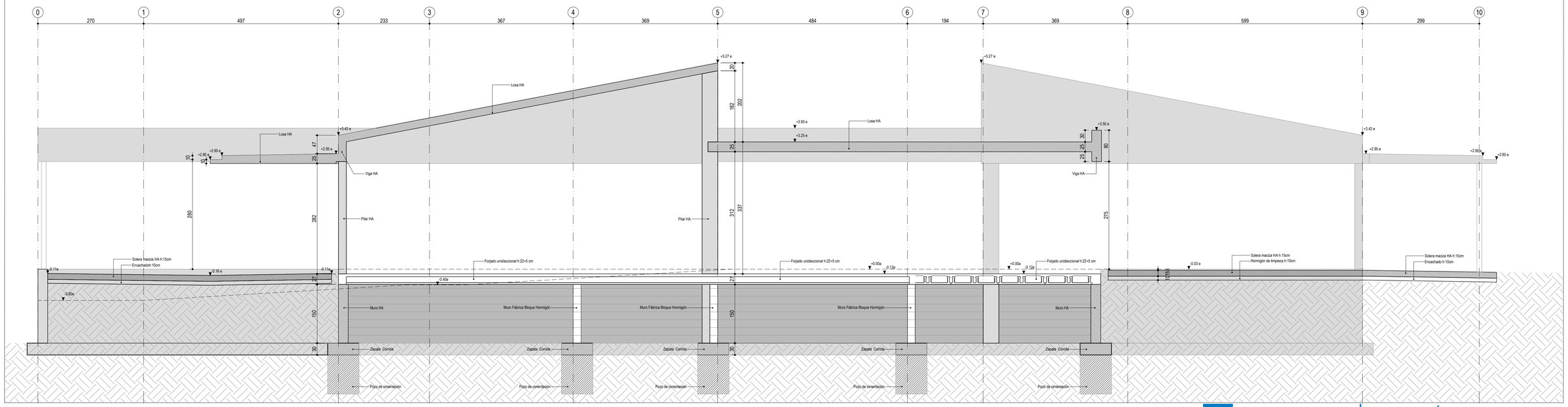
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

SECCIÓN 3 E 1/50



SECCIÓN 4 E 1/50



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. SECCIONES 3 Y 4

ESCALA 1/100 (A3) 1/50 (A1)

e.11

16uno arquitectos

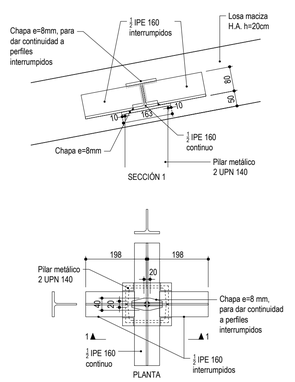
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

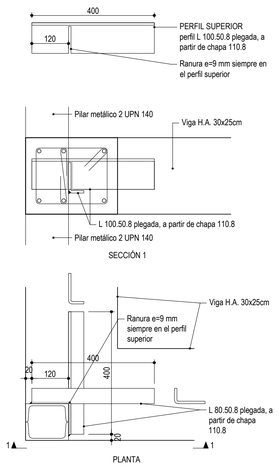
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO, SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

D1 UNIÓN PILAR METÁLICO CON LOSA H.A. INCLINADA h=20 cm E 1/10



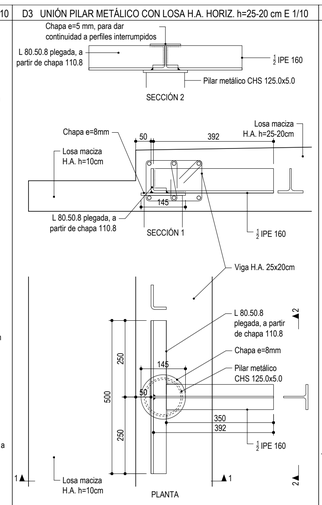
Nota: Todas las soldaduras de perfiles metálicos en detalles a=5 mm.

D2 UNIÓN PILAR METÁLICO CON LOSA H.A. HORIZONTAL h=25 cm E 1/10



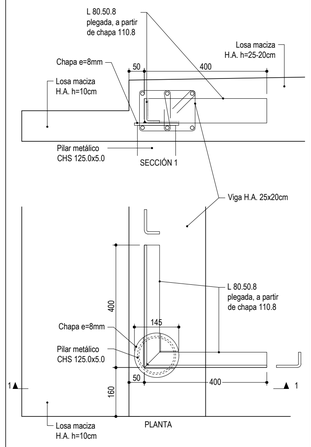
Nota: Todas las soldaduras de perfiles metálicos en detalles a=5 mm.

D3 UNIÓN PILAR METÁLICO CON LOSA H.A. HORIZ. h=25-20 cm E 1/10



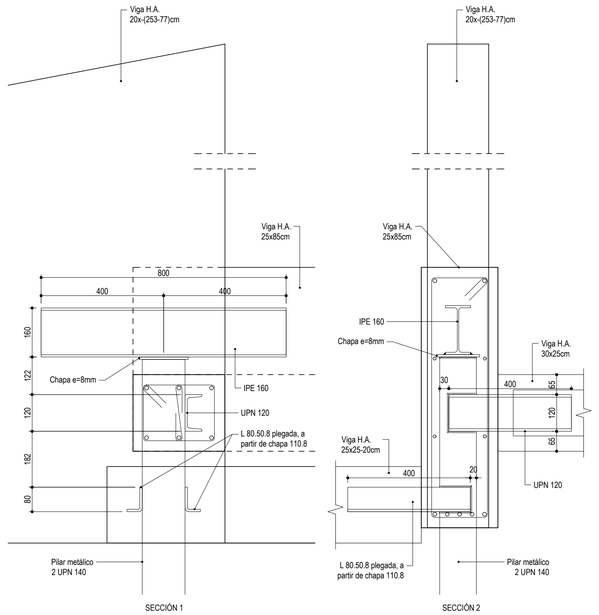
Nota: Todas las soldaduras de perfiles metálicos en detalles a=5 mm.

D4 UNIÓN PILAR METÁLICO CON LOSA H.A. PLANA h=25-20 cm E 1/10



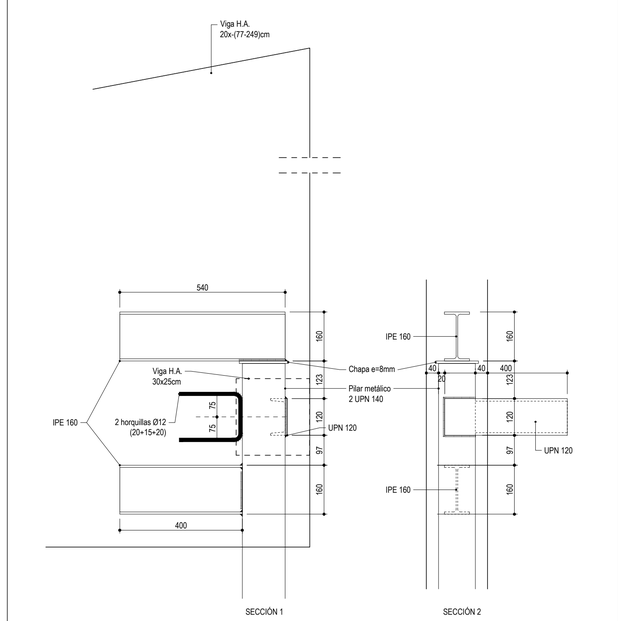
Nota: Todas las soldaduras de perfiles metálicos en detalles a=5 mm.

D5 UNIÓN PILAR METÁLICO CON VIGAS DE H.A. E 1/10



Nota: Todas las soldaduras de perfiles metálicos en detalles a=5 mm.

D6 UNIÓN PILAR METÁLICO CON VIGAS DE H.A. E 1/10



Nota: Todas las soldaduras de perfiles metálicos en detalles a=5 mm.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO ESTADO REFORMADO. ESTRUCTURA. DETALLES

ESCALA 1/20 (A3) 1/10 (A1)

e.12

16uno arquitectos

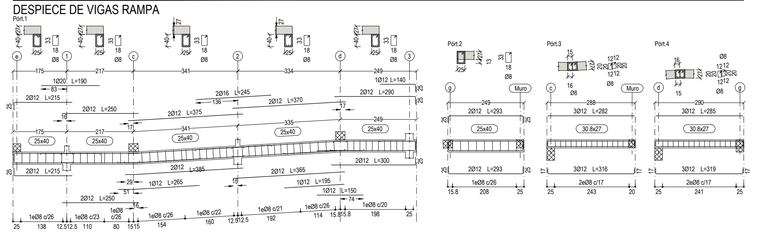
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

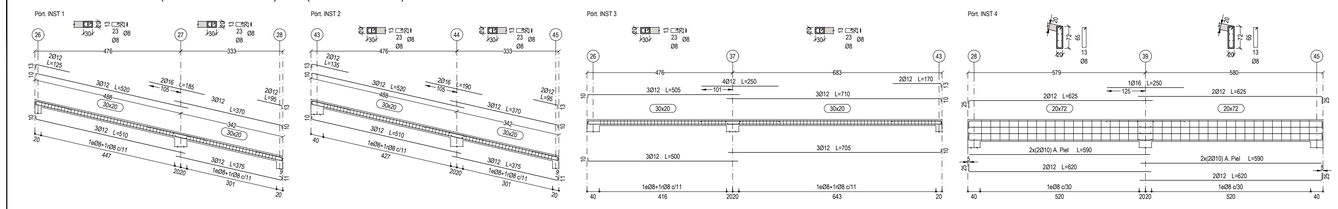
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

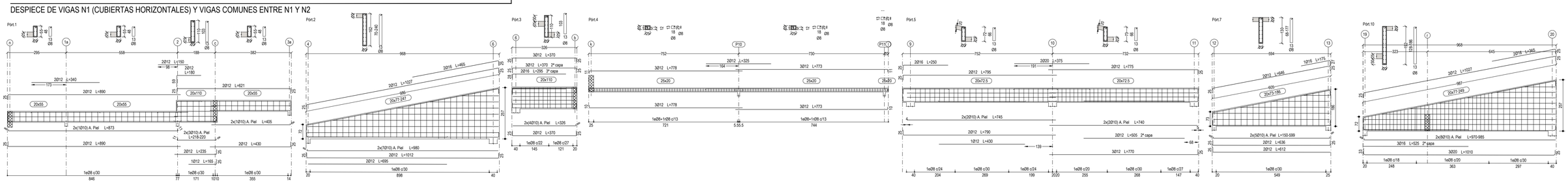
DESPIECE DE VIGAS RAMPA

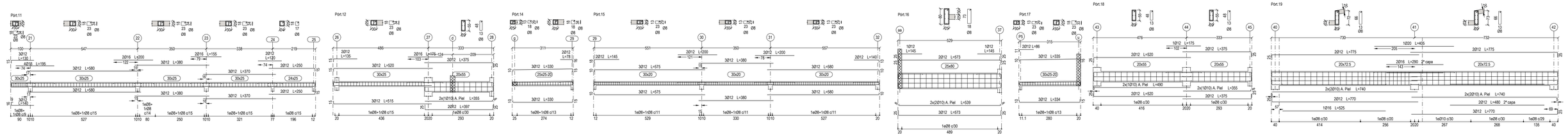


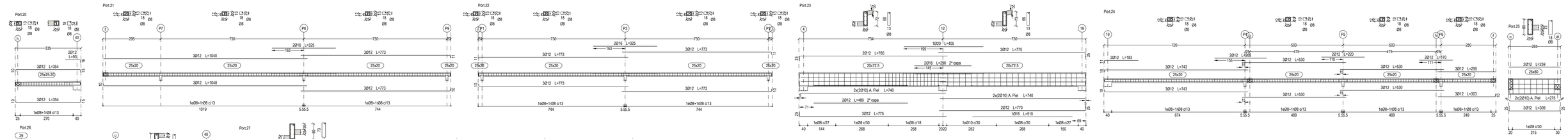
DESPIECE DE VIGAS N1 (CUB. HORIZONTALES) Y N2 (CUB. INCLINADAS)

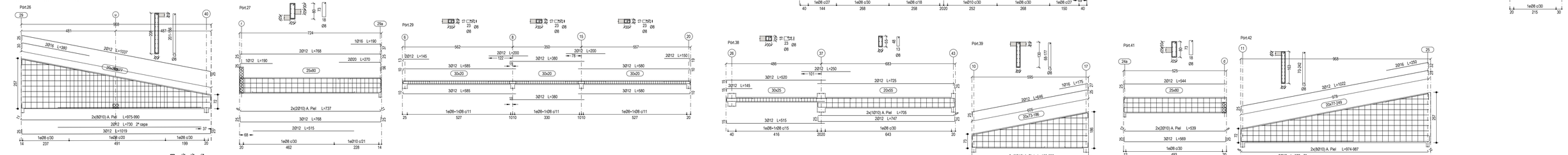


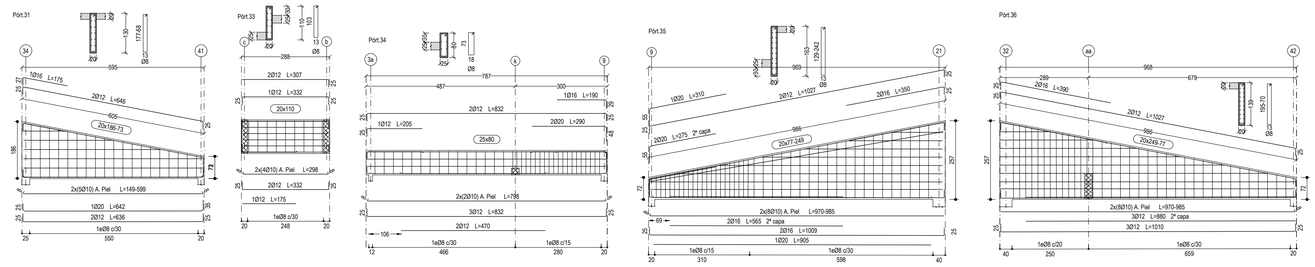
DESPIECE DE VIGAS N1 (CUBIERTAS HORIZONTALES) Y VIGAS COMUNES ENTRE N1 Y N2



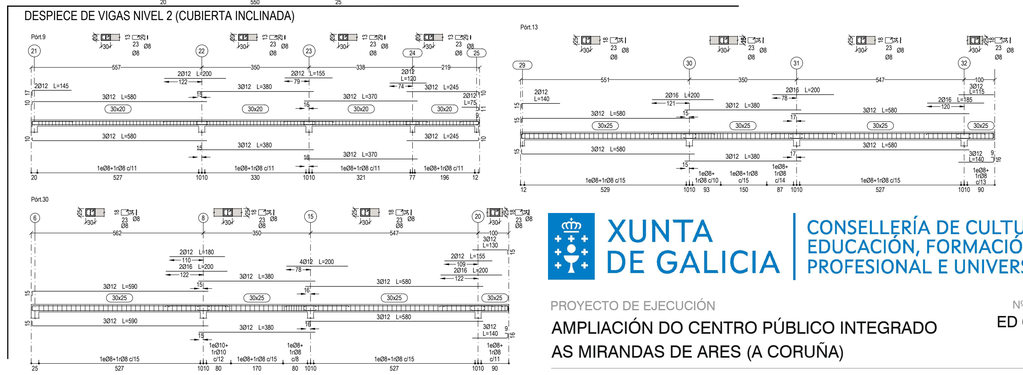


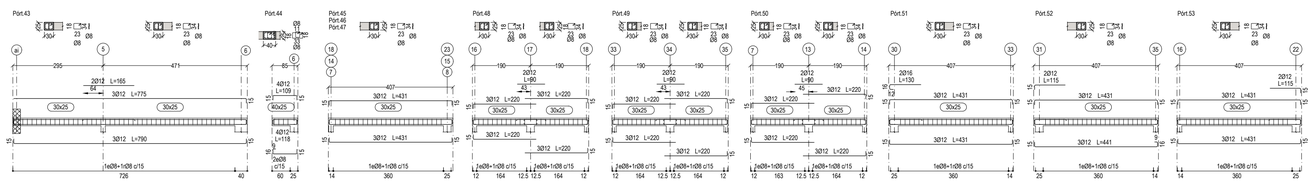






DESPIECE DE VIGAS NIVEL 2 (CUBIERTA INCLINADA)





XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. DESPIECE DE VIGAS

ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

e.13

16uno arquitectos

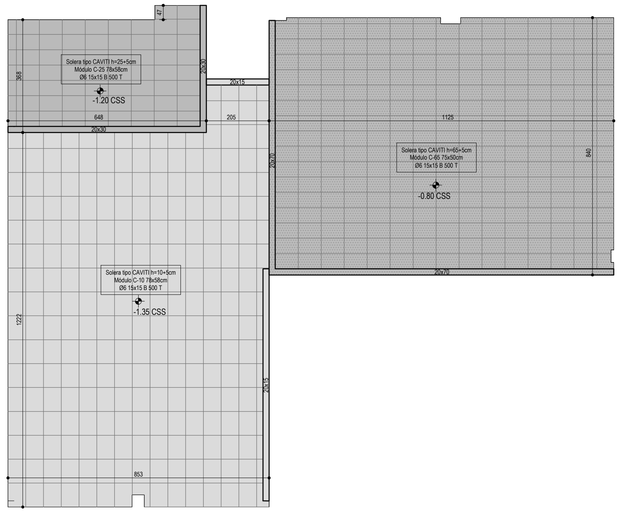
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

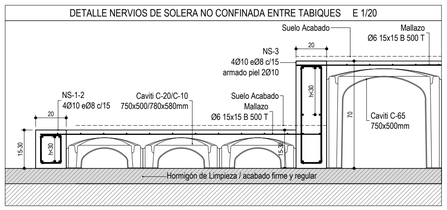
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO, SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

EDIFICIO EXISTENTE. SOLERAS CAVITI

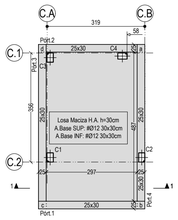


DETALLE NERVIOS DE SOLERA NO CONFINADA ENTRE TABIQUES E 1/20

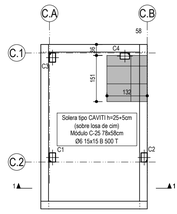


CALDERA

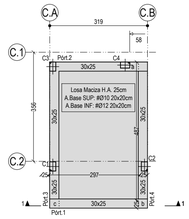
CIMENTACIÓN



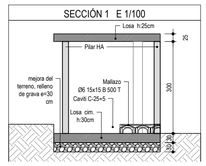
SOLERA



CUBIERTA

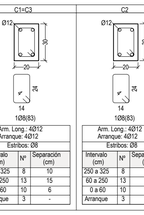
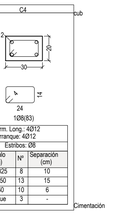
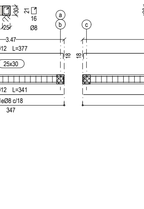


SECCIÓN 1



CUADRO DE PILARES

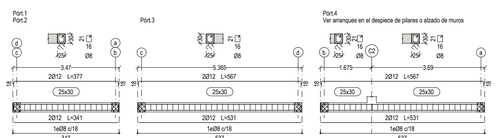
CUADRO DE PILARES E 1/25

C1=C3	C2	C4
		
Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8	Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8	Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8

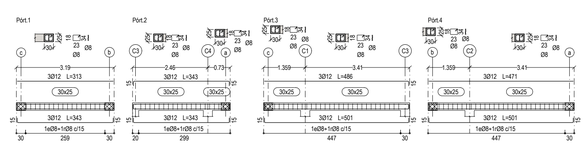
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
250 a 325	8	10
50 a 250	13	15
0 a 60	10	6
Arranque	3	-

Cimentación

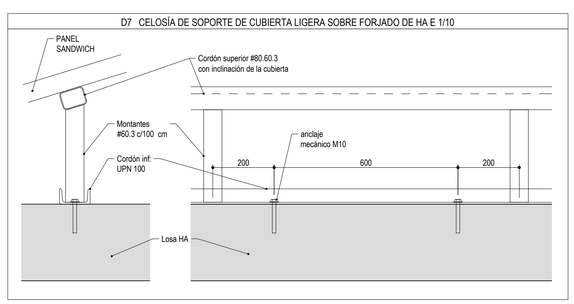
DESPIECE DE VIGAS CIMENTACIÓN



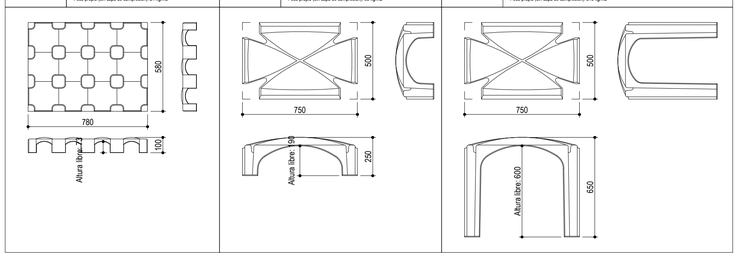
DESPIECE DE VIGAS CUBIERTA



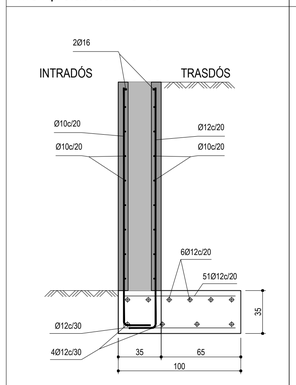
D7 CELOSÍA DE SOPORTE DE CUBIERTA LIGERA SOBRE FORJADO DE HA E 1/10



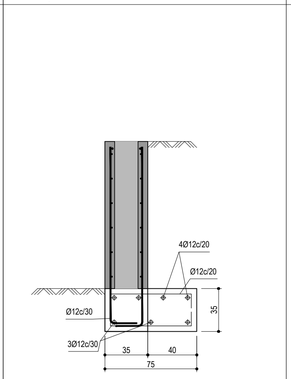
C10	C25	C65
Dimensiones: 780x580mm Altura total: 100mm Altura interior: 72mm Superficie de apoyo sobre el terreno: 1.696 cm2/m2 Consumo de hormigón (sin capa de compresión): 10.50 lm2 Piezas por metro cuadrado: 2.21 uds Peso propio (sin capa de compresión): 24 kg/m2	Dimensiones: 750x500mm Altura total: 250mm Altura interior: 190mm Superficie de apoyo sobre el terreno: 1.014 cm2/m2 Consumo de hormigón (sin capa de compresión): 40 lm2 Piezas por metro cuadrado: 2.67 uds Peso propio (sin capa de compresión): 88 kg/m2	Dimensiones: 750x500mm Altura total: 650mm Altura interior: 600mm Superficie de apoyo sobre el terreno: 726 cm2/m2 Consumo de hormigón (sin capa de compresión): 57 lm2 Piezas por metro cuadrado: 2.67 uds Peso propio (sin capa de compresión): 246 kg/m2



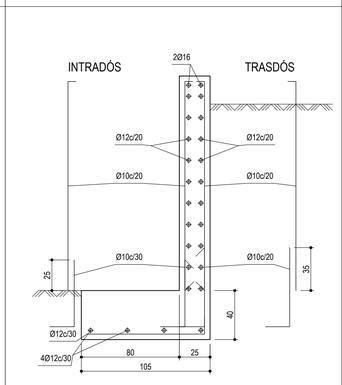
MC1 prefabricado e=35



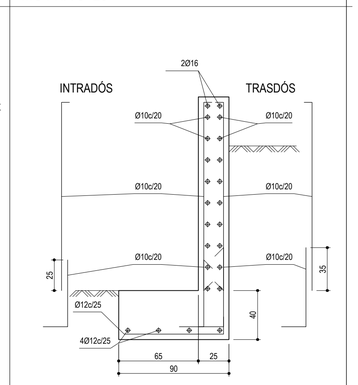
MC2 prefabricado e=35



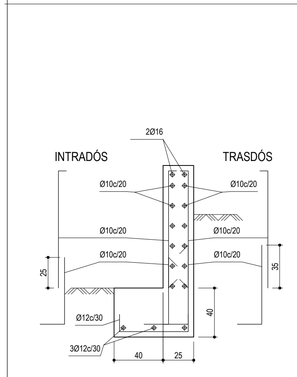
MC3 HA e=25



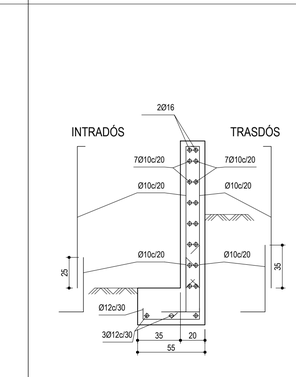
MC4 HA e=25



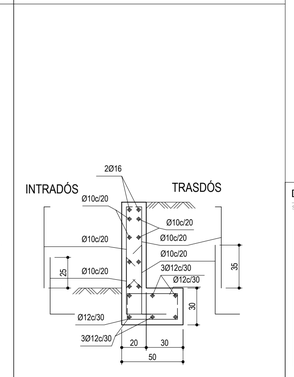
MC5 HA e=25



MC6 HA e=20

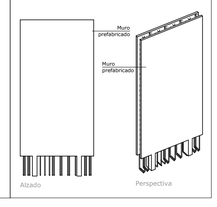


MC7 HA e=20



Detalle de muro prefabricado

Sin Escala



ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo
aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I

n2x(aa+bb+cc)

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS (mm)
PARA RESISITENCIAS DE H.A. 25 N/mm² ≤ fck < 40 N/mm²

CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CEMENTO	VIDA ÚTIL DE PROYECTO	
		50 años	100 años
XC1, XC2, XC3	CEM I	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	20	30
XC4	CEM I	20	30
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	25	35
XS1	CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-V, CEM II/A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	25	30
	CEM II/B-S, B-P	30	35
	Resto de cem. utilizables según art. 28	40	65
XA1	CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsílice superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%	40	55
	Resto de cem. utilizables según art. 28	*	*

* Estas situaciones obligarían a unos recubrimientos excesivos, desaconsejables desde el punto de vista de la ejecución del elemento. En estos casos, se recomienda comprobar el Estado Límite de Durabilidad según lo indicado en el capítulo nº 9 del Código Estructural, a partir de las características del hormigón prescrito en el Pliego del prescripciones técnicas del proyecto.
(1)(2) Autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento mínimo y, en su caso, medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

Al recubrimiento mínimo se le añadirá 5 mm para elementos in situ con control intenso y 10 mm con el resto de casos de in situ. A los elementos prefabricados no se le añadirá nada.
El hormigonado contra el terreno se aplicará un recubrimiento de 70 mm de espesor.

ESPECIFICACIONES SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

POSICION	MATERIALES			HORMIGÓN			ACERO		
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Máxima relación (a/c)	Nivel de Control	Coeficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ_c=1,50	HL-150/B/30	150 kg/m³	0.65	-	-	A. Pasivas B 500 S. M. Electrosoldada B 500 S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ_c=1,50	HNE-15/B/40	150 kg/m³	0.65	-	-	
ENTERRADOS	POZOS DE CIMENTACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HM-30/F/20-250/XA1	275 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	ZAPATAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/20/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XA1	325 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL INTERIOR	PILARES / FORJADOS HORIZ	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS INCLINADOS (Nº 2)	Normal	γ_c=1,50	HA-30/B/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	FORJADOS / VIGAS	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	
	MUROS URBANIZACIÓN	Normal	γ_c=1,50	HA-30/F/12/XS1	300 kg/m³	0.50	Normal	γ_s=1,15	

Periodo vida útil t_g=50 años. Compactación por vibrado. El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado. Tipo de cemento según cuadro de recubrimientos

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO.
ESTRUCTURA. EDIF. EXIST. SOLERAS CAVITI Y CALDERA
DESPIECE DE MUROS Y ZAPATAS DE URBANIZACIÓN

ESCALA 1/200 (A3) 1/100 (A1)

e.14

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSALACIÓN FONTANERÍA

- LLAVE DE REGISTRO EN SOLERA EN INTERIOR DE ARQUETA
- GRIFO DE AGUA FRÍA
- GRIFO DE AGUA FRIA CON PULSADOR TEMPORIZADO
- GRIFO DE AGUA FRIA CON PULSADOR TEMPORIZADO DE GRAN SUPERFICIE
- GRIFO HIDROMEZCLADOR
- GRIFO HIDROMEZCLADOR CON PULSADOR TEMPORIZADO
- 30L — TERMO ELECTRICO PARA PRODUCCIÓN DE ACS CON 30 LITROS DE CAPACIDAD
- LLAVE DE PASO
- GRIFO AGUA FRIA EN ARQUETA CON LLAVE DE PASO
- MONTANTE AGUA
- TUBERÍA DE AGUA FRIA MULTICAPA en PPR/PPR+FV/PPR calorifugado coquilla e=9mm
- TUBERÍA DE A.C.S. MULTICAPA en PPR/PPR+FV/PPR calorifugada coquilla e=30mm
- TUBERÍA DE A.F.S. en POLIETILENO, PN16 calorifugada coquilla e=9mm, FUNCIÓN ANTICONDENSACIÓN, ENTERRADA EN EXTERIORES SOBRE ZANJA, SOBRE LECHO DE ARENA, S/INDICA. DIAMETRO S/INDICA.

DERIVACIONES A APARATOS	
LAVABO	20mm
INODORO sFluxor	20mm
DUCHA	20mm
FREGADERO DOMEST.	20mm
LAVAVAJILLAS	25mm
URINARIO	20mm
GRIFO AISLADO	20mm
VERTEDERO/GARDA	25mm

NOTAS:

La distribución interior en techo o sobre falso techo será de tipo registrable, con abrazaderas isofónicas cada 50 cm en acero inoxidable AISI 316. segun UNE-EN 10088-1, donde las bajantes a los distintos aparatos discurrirán en interior de roza.
La distribución interior aerea y en rozas se realizará en Polipropileno copolimero random / polipropileno copolimero random con fibra de vidrio / polipropileno copolimero random (ppr/ppr+fv/ppr) según UNE-EN ISO 15874 y UNE EN ISO 21003. Se dispondrán llaves de corte a la entrada de cada local húmedo
La distribución exterior enterrada se realizará en Polietileno PN-16 , norma UNE EN 12201
Todos los aparatos llevarán llaves de regulación, excepto duchas.
En el interior, sobre falso techo todas las tuberías de ACS irán calorifugadas con coquilla armaflex o equivalennte e=30mm para diametros menores de 35mm y de 35mm para diametros de tubería mayores.
Todas las tuberías de agua fria sobre falso techo irán calorifugadas con coquilla armaflex o equivalente e=9mm. asi como las de ACS cuando discurran en interior de roza.
Las montantes contarán en su base con válvula de retención, una llave de corte para las operaciones de mantenimiento, y de una llave de paso con grifo o tapón de vaciado

NOTAS DE LA INSTALACION DE FONTANERÍA:

El conjunto de la instalación será ejecutada conforme a lo indicado en la hs-4, cumpliéndose las velocidades máximas y calidad de los materiales empleados.
Debido a que se trata de una ampliación y reforma. se realizará una medición in situ de la presión de la red, en caso de que sea inferior a 100 kpa en grifo, 150kpa en fluxores o superior a 500kpa en cualquier punto se reconsiderará la instalación de un grupo de presión o reductor .
La instalación exterior enterrada serán ejecutada en polietileno de alta densidad pe-100 pn16, con los diámetros indicados .
La distribución interior sobre falso techo será de tipo registrable, con abrazaderas isofónicas cada 50 cm entuberia multicapa de polipropileno copolimero random / polipropileno copolimero random con fibra de vidrio / polipropileno copolimero random (ppr/ppr+fv/ppr) según une-en iso 15874 y une en iso 21003, las bajantes a los distintos aparatos discurrirán en interior de roza, con los diámetros indicados.

SEPARACIÓN RESPECTO A OTRAS INSTALACIONES:
- Las tuberías de agua fría discurren como mínimo a 4 cm de las de agua caliente. las de agua fría van siempre debajo de las de agua caliente.
- Todas las tuberías discurren por debajo de canalizaciones eléctricas, electrónicas y de telecomunicaciones, a una distancia mínima de 30 cm.
- La separación mínima respecto a las conducciones de gas es de 3 cm.

SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS:
- Color verde oscuro o azul para tuberías de agua de consumo humano.
- Todos los elementos de instalación de agua no apta para consumo humano están debidamente señalizados.

AHORRO DE AGUA:
- En edificios de concurrencia de público los grifos cuentan con dispositivos de ahorro de agua y con grifos con pulsador temporizado.

ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES PARTICULARES:
- Llave de paso (en lugar accesible del interior de la propiedad)
- Derivaciones particulares (cada una cuenta con llaves de corte para agua fría y caliente; las derivaciones a los cuartos húmedos son independientes).
- Ramales de enlace
- Puntos de consumo (todos los aparatos de descarga y sanitarios llevan llave de corte individual).

DETALLE MONTANTE VERTICAL

- Purga automática con llave
- Ensanche tubería; 4" y L=0,4M
- Colector horizontal FT p. primera
- Montante en PPR, diámetro y aislamiento s/indica
- Válvula de retención
- Válvula vaciado conducida a desague
- Válvula de bola
- =diámetro montante
- Colector horizontal Ftecho p. baja

SEPARACION ENTRE REDES					
CM	SANEAMIENTO	GAS	ELEC.ALTA T	ELEC.BAJA T	TELECOM.
HORIZONTAL	60	60	30	30	30
VERTICAL	50	50	30	20	--

AGUA FRIA. ESPESORES DE AISLAMIENTO TÉRMICO (mm)	
ØEXTERIOR	AGUA FRIA
Todos	SH/ARMAFLEX 9 O EQUIVALENTE

AGUA CALIENTE. ESPESORES DE AISLAMIENTO TÉRMICO (mm)	
ØEXTERIOR	ACS
DE 10 A 35mm	30mm
> 35 HASTA 90mm	35mm
> 140mm	45mm

NOTA: A LOS TRAMOS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEBERÁ SUMARSE 10mm DEL ESPESOR A MAYORES DEL INDICADO.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES FONTANERÍA. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

f.01

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSALACIÓN FONTANERÍA

- LLAVE DE REGISTRO EN SOLERA EN INTERIOR DE ARQUETA
- GRIFO DE AGUA FRÍA
- GRIFO DE AGUA FRIA CON PULSADOR TEMPORIZADO
- GRIFO DE AGUA FRIA CON PULSADOR TEMPORIZADO DE GRAN SUPERFICIE
- GRIFO HIDROMEZCLADOR
- GRIFO HIDROMEZCLADOR CON PULSADOR TEMPORIZADO
- 30L — TERMO ELECTRICO PARA PRODUCCIÓN DE ACS CON 30 LITROS DE CAPACIDAD
- LLAVE DE PASO
- GRIFO AGUA FRIA EN ARQUETA CON LLAVE DE PASO
- MONTANTE AGUA
- TUBERÍA DE AGUA FRIA MULTICAPA en PPR/PPR+FV/PPR calorifugado coquilla e=9mm
- TUBERÍA DE A.C.S. MULTICAPA en PPR/PPR+FV/PPR calorifugada coquilla e=30mm
- TUBERÍA DE A.F.S. en POLIETILENO, PN16 calorifugada coquilla e=9mm, FUNCIÓN ANTICONDENSACIÓN, ENTERRADA EN EXTERIORES SOBRE ZANJA, SOBRE LECHO DE ARENA, S/INDICA. DIAMETRO S/INDICA.

DERIVACIONES A APARATOS	
LAVABO	20mm
INODORO sFluxor	20mm
DUCHA	20mm
FREGADERO DOMEST.	20mm
LAVAVAJILLAS	25mm
URINARIO	20mm
GRIFO AISLADO	20mm
VERTEDERO/GARDA	25mm

NOTAS:

La distribución interior en techo o sobre falso techo será de tipo registrable, con abrazaderas isofónicas cada 50 cm en acero inoxidable AISI 316. segun UNE-EN 10088-1, donde las bajantes a los distintos aparatos discurrirán en interior de roza.
La distribución interior aerea y en rozas se realizará en Polipropileno copolimero random / polipropileno copolimero random con fibra de vidrio / polipropileno copolimero random (ppr/ppr+fv/ppr) según UNE-EN ISO 15874 y UNE EN ISO 21003. Se dispondrán llaves de corte a la entrada de cada local húmedo
La distribución exterior enterrada se realizará en Polietileno PN-16 , norma UNE EN 12201
Todos los aparatos llevarán llaves de regulación, excepto duchas.
En el interior, sobre falso techo todas las tuberías de ACS irán calorifugadas con coquilla armaflex o equivalennte e=30mm para diametros menores de 35mm y de 35mm para diametros de tubería mayores.
Todas las tuberías de agua fria sobre falso techo irán calorifugadas con coquilla armaflex o equivalente e=9mm. asi como las de ACS cuando discurran en interior de roza.
Las montantes contarán en su base con válvula de retención, una llave de corte para las operaciones de mantenimiento, y de una llave de paso con grifo o tapón de vaciado

NOTAS DE LA INSTALACION DE FONTANERÍA:

El conjunto de la instalación será ejecutada conforme a lo indicado en la hs-4, cumpliéndose las velocidades máximas y calidad de los materiales empleados.
Debido a que se trata de una ampliación y reforma. se realizará una medición in situ de la presión de la red, en caso de que sea inferior a 100 kpa en grifo, 150kpa en fluxores o superior a 500kpa en cualquier punto se reconsiderará la instalación de un grupo de presión o reductor .
La instalación exterior enterrada serán ejecutada en polietileno de alta densidad pe-100 pn16, con los diámetros indicados .
La distribución interior sobre falso techo será de tipo registrable, con abrazaderas isofónicas cada 50 cm entuberia multicapa de polipropileno copolimero random / polipropileno copolimero random con fibra de vidrio / polipropileno copolimero random (ppr/ppr+fv/ppr) según une-en iso 15874 y une en iso 21003, las bajantes a los distintos aparatos discurrirán en interior de roza, con los diámetros indicados.

SEPARACIÓN RESPECTO A OTRAS INSTALACIONES:
- Las tuberías de agua fría discurren como mínimo a 4 cm de las de agua caliente. las de agua fría van siempre debajo de las de agua caliente.
- Todas las tuberías discurren por debajo de canalizaciones eléctricas, electrónicas y de telecomunicaciones, a una distancia mínima de 30 cm.
- La separación mínima respecto a las conducciones de gas es de 3 cm.

SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS:
- Color verde oscuro o azul para tuberías de agua de consumo humano.
- Todos los elementos de instalación de agua no apta para consumo humano están debidamente señalizados.

AHORRO DE AGUA:
- En edificios de concurrencia de público los grifos cuentan con dispositivos de ahorro de agua y con grifos con pulsador temporizado.

ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES PARTICULARES:
- Llave de paso (en lugar accesible del interior de la propiedad)
- Derivaciones particulares (cada una cuenta con llaves de corte para agua fría y caliente; las derivaciones a los cuartos húmedos son independientes).
- Ramales de enlace
- Puntos de consumo (todos los aparatos de descarga y sanitarios llevan llave de corte individual).

DETALLE MONTANTE VERTICAL

- Purga automática con llave
- Ensanche tubería; 4" y L=0,4M
- Colector horizontal FT p. primera
- Montante en PPR, diámetro y aislamiento s/indica
- Válvula de retención
- Válvula vaciado conducida a desague
- Válvula de bola s/diámetro montante
- Colector horizontal Ftecho p. baja

SEPARACION ENTRE REDES					
CM	SANEAMIENTO	GAS	ELEC.ALTA T	ELEC.BAJA T	TELECOM.
HORIZONTAL	60	50	30	30	30
VERTICAL	50	50	30	20	--

AGUA FRIA. ESPESORES DE AISLAMIENTO TÉRMICO (mm)	
ØEXTERIOR	AGUA FRIA
Todos	SH/ARMAFLEX 9 O EQUIVALENTE

AGUA CALIENTE. ESPESORES DE AISLAMIENTO TÉRMICO (mm)	
ØEXTERIOR	ACS
DE 10 A 35mm	30mm
> 35 HASTA 90mm	35mm
>140mm	45mm

NOTA: A LOS TRAMOS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEBERÁ SUMARSE 10mm DEL ESPESOR A MAYORES DEL INDICADO.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES FONTANERÍA. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

f.02

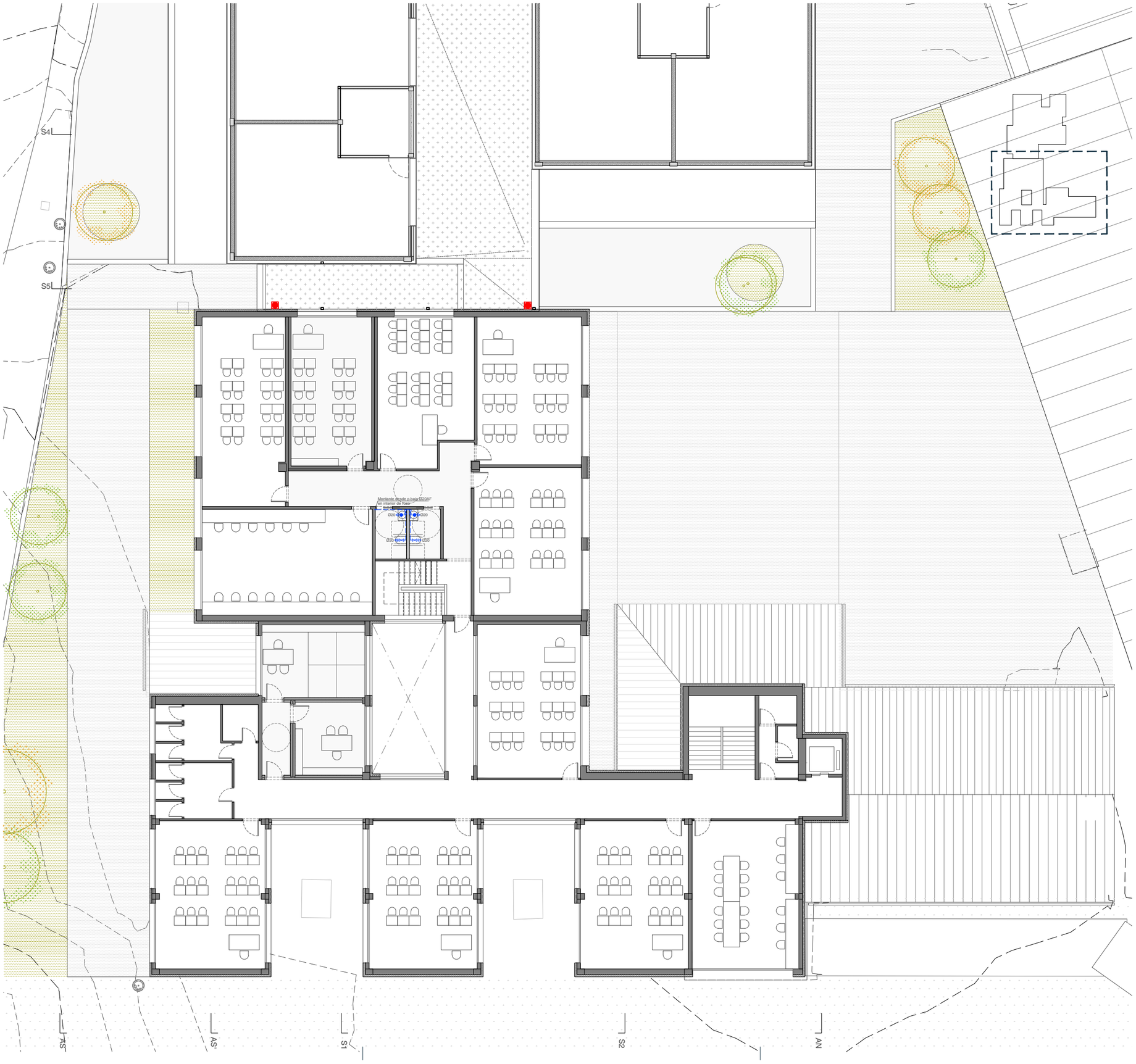
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN FONTANERÍA

- LLAVE DE REGISTRO EN SOLERA EN INTERIOR DE ARQUETA
- GRIFO DE AGUA FRÍA
- GRIFO DE AGUA FRIA CON PULSADOR TEMPORIZADO
- GRIFO DE AGUA FRIA CON PULSADOR TEMPORIZADO DE GRAN SUPERFICIE
- GRIFO HIDROMEZCLADOR
- GRIFO HIDROMEZCLADOR CON PULSADOR TEMPORIZADO
- 30L — TERMO ELECTRICO PARA PRODUCCIÓN DE ACS CON 30 LITROS DE CAPACIDAD
- LLAVE DE PASO
- GRIFO AGUA FRIA EN ARQUETA CON LLAVE DE PASO
- MONTANTE AGUA
- TUBERÍA DE AGUA FRIA MULTICAPA en PPR/PPR+FV/PPR calorifugado coquilla e=9mm
- TUBERÍA DE A.C.S. MULTICAPA en PPR/PPR+FV/PPR calorifugada coquilla e=30mm
- TUBERÍA DE A.F.S. en POLIETILENO, PN16 calorifugada coquilla e=9mm, FUNCIÓN ANTICONDENSACIÓN, ENTERRADA EN EXTERIORES SOBRE ZANJA, SOBRE LECHO DE ARENA, S/INDICA. DIAMETRO S/INDICA.

DERIVACIONES A APARATOS	
LAVABO	20mm
INODORO sFluxor	20mm
DUCHA	20mm
FREGADERO DOMEST.	20mm
LAVAVAJILLAS	25mm
URINARIO	20mm
GRIFO AISLADO	20mm
VERTEDERO/GARDA	25mm

NOTAS:

La distribución interior en techo o sobre falso techo será de tipo registrable, con abrazaderas isofónicas cada 50 cm en acero inoxidable AISI 316. segun UNE-EN 10088-1, donde las bajantes a los distintos aparatos discurrirán en interior de roza.
La distribución interior aerea y en rozas se realizará en Polipropileno copolimero random / polipropileno copolimero random con fibra de vidrio / polipropileno copolimero random (ppr/ppr+fv/ppr) según UNE-EN ISO 15874 y UNE EN ISO 21003. Se dispondrán llaves de corte a la entrada de cada local húmedo
La distribución exterior enterrada se realizará en Polietileno PN-16 , norma UNE EN 12201
Todos los aparatos llevarán llaves de regulación, excepto duchas.
En el interior, sobre falso techo todas las tuberías de ACS irán calorifugadas con coquilla armaflex o equivalennte e=30mm para diametros menores de 35mm y de 35mm para diametros de tubería mayores.
Todas las tuberías de agua fria sobre falso techo irán calorifugadas con coquilla armaflex o equivalente e=9mm. asi como las de ACS cuando discurran en interior de roza.
Las montantes contarán en su base con válvula de retención, una llave de corte para las operaciones de mantenimiento, y de una llave de paso con grifo o tapón de vaciado

NOTAS DE LA INSTALACION DE FONTANERÍA:

El conjunto de la instalación será ejecutada conforme a lo indicado en la hs-4, cumpliéndose las velocidades máximas y calidad de los materiales empleados.
Debido a que se trata de una ampliación y reforma. se realizará una medición in situ de la presión de la red, en caso de que sea inferior a 100 kpa en grifo, 150kpa en fluxores o superior a 500kpa en cualquier punto se reconsiderará la instalación de un grupo de presión o reductor .
La instalación exterior enterrada serán ejecutada en polietileno de alta densidad pe-100 pn16, con los diámetros indicados .
La distribución interior sobre falso techo será de tipo registrable, con abrazaderas isofónicas cada 50 cm entuberia multicapa de polipropileno copolimero random / polipropileno copolimero random con fibra de vidrio / polipropileno copolimero random (ppr/ppr+fv/ppr) según une-en iso 15874 y une en iso 21003, las bajantes a los distintos aparatos discurrirán en interior de roza, con los diámetros indicados.

SEPARACIÓN RESPECTO A OTRAS INSTALACIONES:
- Las tuberías de agua fría discurren como mínimo a 4 cm de las de agua caliente. las de agua fría van siempre debajo de las de agua caliente.
- Todas las tuberías discurren por debajo de canalizaciones eléctricas, electrónicas y de telecomunicaciones, a una distancia mínima de 30 cm.
- La separación mínima respecto a las conducciones de gas es de 3 cm.

SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS:
- Color verde oscuro o azul para tuberías de agua de consumo humano.
- Todos los elementos de instalación de agua no apta para consumo humano están debidamente señalizados.

AHORRO DE AGUA:
- En edificios de concurrencia de público los grifos cuentan con dispositivos de ahorro de agua y con grifos con pulsador temporizado.

ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES PARTICULARES:
- Llave de paso (en lugar accesible del interior de la propiedad)
- Derivaciones particulares (cada una cuenta con llaves de corte para agua fría y caliente; las derivaciones a los cuartos húmedos son independientes).
- Ramales de enlace
- Puntos de consumo (todos los aparatos de descarga y sanitarios llevan llave de corte individual).

DETALLE MONTANTE VERTICAL

- Purga automática con llave
- Ensanche tubería; 4" y L=0,4M
- Colector horizontal FT p. primera
- Montante en PPR, diámetro y aislamiento s/indica
- Válvula de retención
- Válvula vaciado conducida a desague
- Válvula de bola s/diámetro montante
- Colector horizontal Ftecho p. baja

SEPARACION ENTRE REDES					
CM	SANEAMIENTO	GAS	ELEC.ALTA T	ELEC.BAJA T	TELECOM.
HORIZONTAL	50	50	30	30	30
VERTICAL	50	50	30	20	--

AGUA FRIA. ESPESORES DE AISLAMIENTO TÉRMICO (mm)	
ØEXTERIOR	AGUA FRIA
Todos	SH/ARMAFLEX 9 O EQUIVALENTE

AGUA CALIENTE. ESPESORES DE AISLAMIENTO TÉRMICO (mm)	
ØEXTERIOR	ACS
DE 10 A 35mm	30mm
> 35 HASTA 90mm	35mm
>140mm	45mm

NOTA: A LOS TRAMOS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEBERÁ SUMARSE 10mm DEL ESPESOR A MAYORES DEL INDICADO.

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES FONTANERÍA. PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

f.03

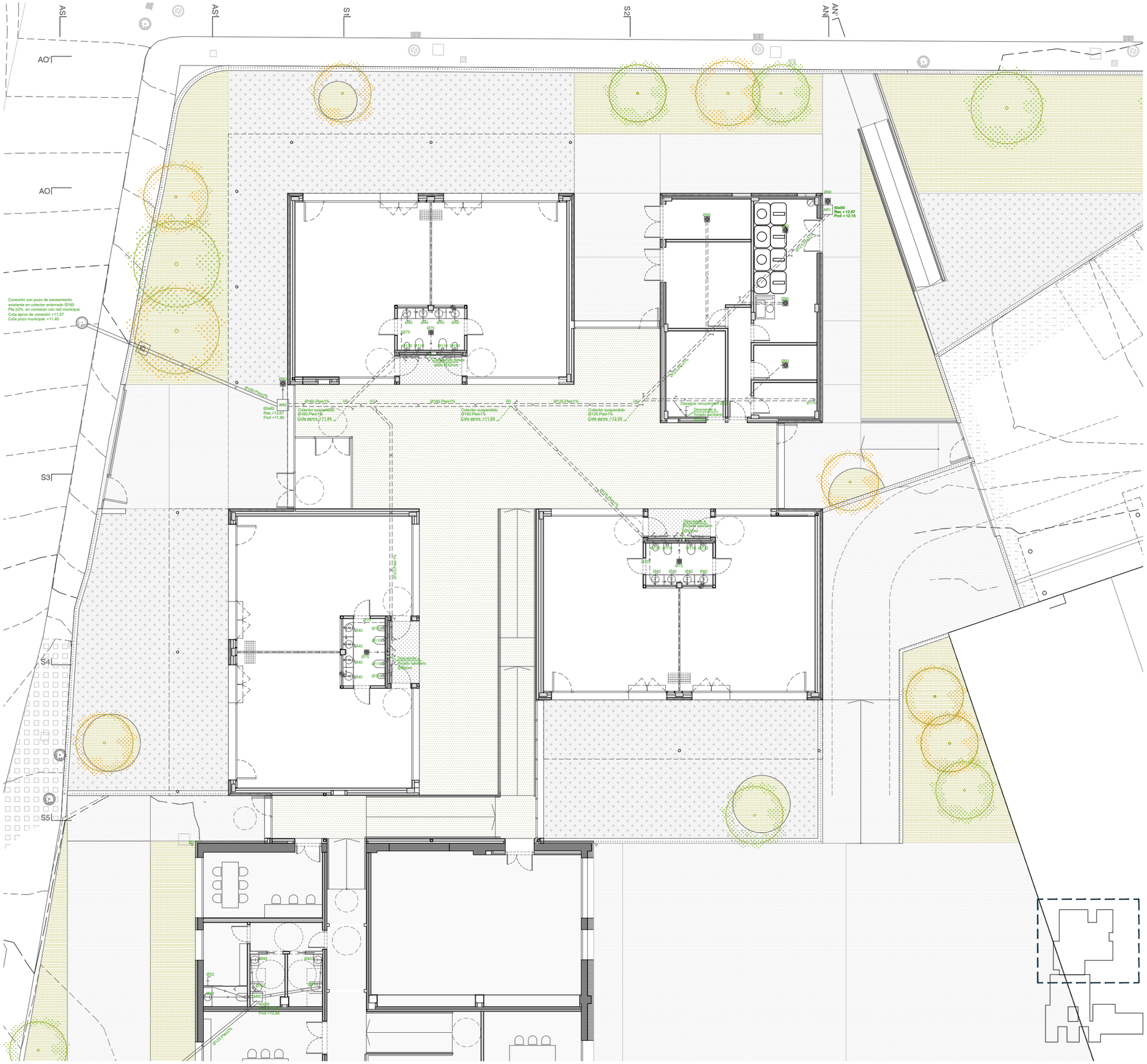
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO RESIDUALES

- COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL ENTERRADO; PVC; PTE≥2% ; INDICA DIÁMETRO
- COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; PVC;PT≥1% (DIÁMETRO)
- PEQUEÑA RED EVACUACIÓN SUSPENDIDOS DE FORJADO, PVC ; PT≥1% (DIAMETRO)
- PEQUEÑA RED EVACUACIÓN ENTERRADA, EN PVC, INDICA DIÁMETRO; PT>2%
- DESAGÜE DE APARATO A BOTE SIFÓNICO
- DESAGÜE DE APARATO CON SIFÓN INDIVIDUAL
- DESAGÜE DE APARATO DE BOMBEO
- BAJANTE DE SANEAMIENTO RESIDUAL EN PP (DIAMETRO)
- ARQUETA DE AGUAS RESIDUALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIÓN, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- Exist — ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)
- SUMIDERO INTERIOR CON SIFÓN, SALIDA Ø75-90MM
- TAPÓN DE REGISTRO EN COLECTORES SUSPENDIDOS (EN CADA ENCUENTRO O ACOPLAMIENTO TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL, ASÍ COMO EN LAS DERIVACIONES EN TRAMOS RECTOS HASTA 15M Y EN LOS CAMBIOS DIRECCIÓN SE EJECUTARÁN MEDIANTE CODOS DE 45º, TAMBIÉN CON REGISTRO).
- VALVULA DE AIREACIÓN
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO

NOTAS:

Las bajantes interiores de aguas residuales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, asi como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	50x50	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

SALIDA APARATOS

LAVABO	40mm
INODORO	110mm
DUCHA	50mm
FREGADERO	50mm
SUMIDERO	75-90mm
LAVAVAJILLAS	50mm
VERTEDERO	110mm

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES SANEAMIENTO. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

N

s.01

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO RESIDUALES

- COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL ENTERRADO; PVC; PTE≥2% ; INDICA DIÁMETRO
- COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; PVC;PT≥1% (DIÁMETRO)
- PEQUEÑA RED EVACUACIÓN SUSPENDIDOS DE FORJADO, PVC ; PT≥1% (DIAMETRO)
- PEQUEÑA RED EVACUACIÓN ENTERRADA, EN PVC, INDICA DIÁMETRO; PT>2%
- DESAGÜE DE APARATO A BOTE SIFÓNICO
- DESAGÜE DE APARATO CON SIFÓN INDIVIDUAL
- DESAGÜE DE APARATO DE BOMBEO
- BAJANTE DE SANEAMIENTO RESIDUAL EN PP (DIAMETRO)
- ARQUETA DE AGUAS RESIDUALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIÓN, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- Exist — ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)
- SUMIDERO INTERIOR CON SIFÓN, SALIDA Ø75-90MM
- TAPÓN DE REGISTRO EN COLECTORES SUSPENDIDOS (EN CADA ENCUENTRO O ACOPLAMIENTO TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL, ASÍ COMO EN LAS DERIVACIONES EN TRAMOS RECTOS HASTA 15M Y EN LOS CAMBIOS DIRECCIÓN SE EJECUTARÁN MEDIANTE CODOS DE 45º, TAMBIÉN CON REGISTRO).
- VALVULA DE AIREACIÓN
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO

NOTAS:

Las bajantes interiores de aguas residuales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	50x50	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

SALIDA APARATOS

LAVABO	40mm
INODORO	110mm
DUCHA	50mm
FREGADERO	50mm
SUMIDERO	75-90mm
LAVAVAJILLAS	50mm
VERTEDERO	110mm

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES SANEAMIENTO. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

s.02

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO RESIDUALES

- COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL ENTERRADO; PVC; PTE≥2% ; INDICA DIÁMETRO
- COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; PVC;PT≥1% (DIÁMETRO)
- PEQUEÑA RED EVACUACIÓN SUSPENDIDOS DE FORJADO, PVC ; PT≥1% (DIAMETRO)
- PEQUEÑA RED EVACUACIÓN ENTERRADA, EN PVC, INDICA DIÁMETRO; PT>2%
- DESAGÜE DE APARATO A BOTE SIFÓNICO
- DESAGÜE DE APARATO CON SIFÓN INDIVIDUAL
- DESAGÜE DE APARATO DE BOMBEO
- BAJANTE DE SANEAMIENTO RESIDUAL EN PP (DIAMETRO)
- ARQUETA DE AGUAS RESIDUALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIÓN, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- Exist — ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)
- SUMIDERO INTERIOR CON SIFÓN, SALIDA Ø75-90MM
- TAPÓN DE REGISTRO EN COLECTORES SUSPENDIDOS (EN CADA ENCUENTRO O ACOPLAMIENTO TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL, ASÍ COMO EN LAS DERIVACIONES EN TRAMOS RECTOS HASTA 15M Y EN LOS CAMBIOS DIRECCIÓN SE EJECUTARÁN MEDIANTE CODOS DE 45º, TAMBIÉN CON REGISTRO).
- VALVULA DE AIREACIÓN
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO

NOTAS:

Las bajantes interiores de aguas residuales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	50x50	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

SALIDA APARATOS

LAVABO	40mm
INODORO	110mm
DUCHA	50mm
FREGADERO	50mm
SUMIDERO	75-90mm
LAVAVAJILLAS	50mm
VERTEDERO	110mm

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES SANEAMIENTO. PLANTA PRIMERA 1|2 . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

s.03

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO RESIDUALES

- COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL ENTERRADO; PVC; PTE≥2% ; INDICA DIÁMETRO
- COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; PVC;PT≥1% (DIÁMETRO)
- PEQUEÑA RED EVACUACIÓN SUSPENDIDOS DE FORJADO, PVC ; PT≥1% (DIAMETRO)
- PEQUEÑA RED EVACUACIÓN ENTERRADA, EN PVC, INDICA DIÁMETRO; PT>2%
- DESAGÜE DE APARATO A BOTE SIFÓNICO
- DESAGÜE DE APARATO CON SIFÓN INDIVIDUAL
- DESAGÜE DE APARATO DE BOMBEO
- BAJANTE DE SANEAMIENTO RESIDUAL EN PP (DIAMETRO)
- ARQUETA DE AGUAS RESIDUALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIÓN, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- Exist — ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)
- SUMIDERO INTERIOR CON SIFÓN, SALIDA Ø75-90MM
- TAPÓN DE REGISTRO EN COLECTORES SUSPENDIDOS (EN CADA ENCUENTRO O ACOPLAMIENTO TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL, ASÍ COMO EN LAS DERIVACIONES EN TRAMOS RECTOS HASTA 15M Y EN LOS CAMBIOS DIRECCIÓN SE EJECUTARÁN MEDIANTE CODOS DE 45º, TAMBIÉN CON REGISTRO).
- VALVULA DE AIREACIÓN
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO

NOTAS:

Las bajantes interiores de aguas residuales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	50x50	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

SALIDA APARATOS

LAVABO	40mm
INODORO	110mm
DUCHA	50mm
FREGADERO	50mm
SUMIDERO	75-90mm
LAVAVAJILLAS	50mm
VERTEDERO	110mm

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES SANEAMIENTO. PLANTA PRIMERA 2|2 . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

s.04

16uno arquitectos

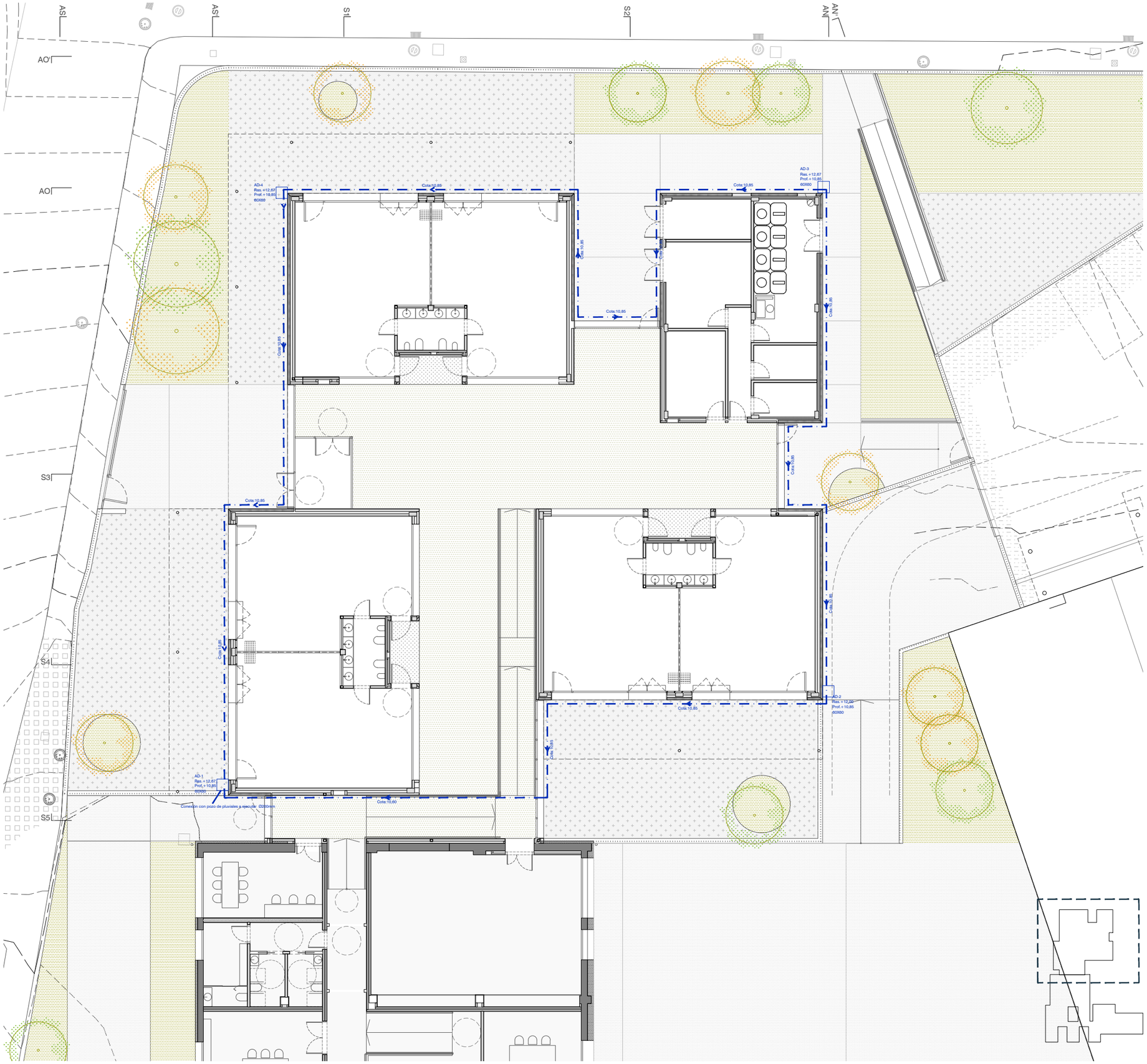
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES

PTE: 1% — CANALÓN VISTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON ACABADO TIPO HDX DE SECCIÓN CUADRADA, EQUIVALENTE A DIAMETRO S/INDICA

SUMIDERO CIRCULAR O CONEXIÓN DE BAJANTE UBICADA EN CANALÓN DE DIAMETRO S/INDICA EN BAJANTE

BAJANTE CIRCULAR DE POLIPROPILENO INSONORIZADO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SIENDO DE ACERO PRELACADO EN BLANCO POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, DE DIAMETRO SEGÚN SE INDICA.

BAJANTE CIRCULAR DESDE PLANTAS SUPERIORES, CAMBIANDO DE POSICIÓN EN SU VERTICAL

COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; DIÁMETRO S/INDICA

COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN, INDICA DIMENSIONES

Exist — ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)

POZO DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA METÁLICA, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO

REJA DE ACERO GALVANIZADO (A-15) O FUNDICIÓN DUCTIL (D-400) CON CANAL DE EVACUACIÓN DE POLIPROPILENO CON SIFÓN, DE DIMENSIONES S/INDICA.

REBOSADERO DE 90MM DE DIAMETRO, DEBIENDO SOBRESALIR 5 CM DE CARA EXTERIOR DE PARAMENTO EN CUBIERTA Y CON PENDIENTE FAVORABLE A EVACUACIÓN, FUCIONARÁ EN CASO DE OBTURACIÓN DE BAJANTES

VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO

SUMIDERO SIFÓNICO CON RED DE PROTECCIÓN ANTIATASCOS

NOTAS:

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 lacado e irán adosados a fachada.

Las bajantes interiores de aguas pluviales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán metálicas e irán adosados a fachada.

Los canalones y bajantes ubicados en la edificación existente, debido a la reforma de la envolvente, serán sustituidos, estando los nuevos canalones y bajantes ubicados en los mismo puntos que los existentes, con conexión a las aruqetas existentes, dotandolos de medidas suficientes que garantizarán una buena evacuación de aguas, segun CTE-HS5.

Debido a que algunos de los faldones de cubierta, no presenta el numero de sumideros o puntos de recogida indicados en el CTE-HS-5, se han propuesto bajantes sobredimensionadas y varios rebosaderos. Estos rebosaderos serán reconsiderados en obra por D.F. para su buena evacuación y que solo funcionarán en el caso de obturación de bajantes

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

La superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta

Los colectores enterrados con rigidez inferior a 4 kn, serán hormigonados superiormente; e=10 cm

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	60x60	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO DRENAJE DE MURO

COLECTOR ENTERRADO DE DRENAJE, DIAMETRO 200MM

COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA DRENAJE DE MURO ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

La tubería de drenaje perimetral exterior será, enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado, de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil).
Dicha tubería dispondrá de un diámetro de 200mm, contará con una pendiente mínima del 0,5%, y una superficie de 12 cm2/m, según se indica en la tabla 3.1 y 3.2 del CTE-DB-HS1

LA POSICIÓN DE LAS BAJANTES A DE REPLANTEARSE EN OBRA, HACIENDOLAS COINCIDIR A EJE DE PILARES O EN LA POSICIÓN QUE LA DF ESTIME OPORTUNA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PLUVIALES DRENAJE MURO . PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

N

p.01

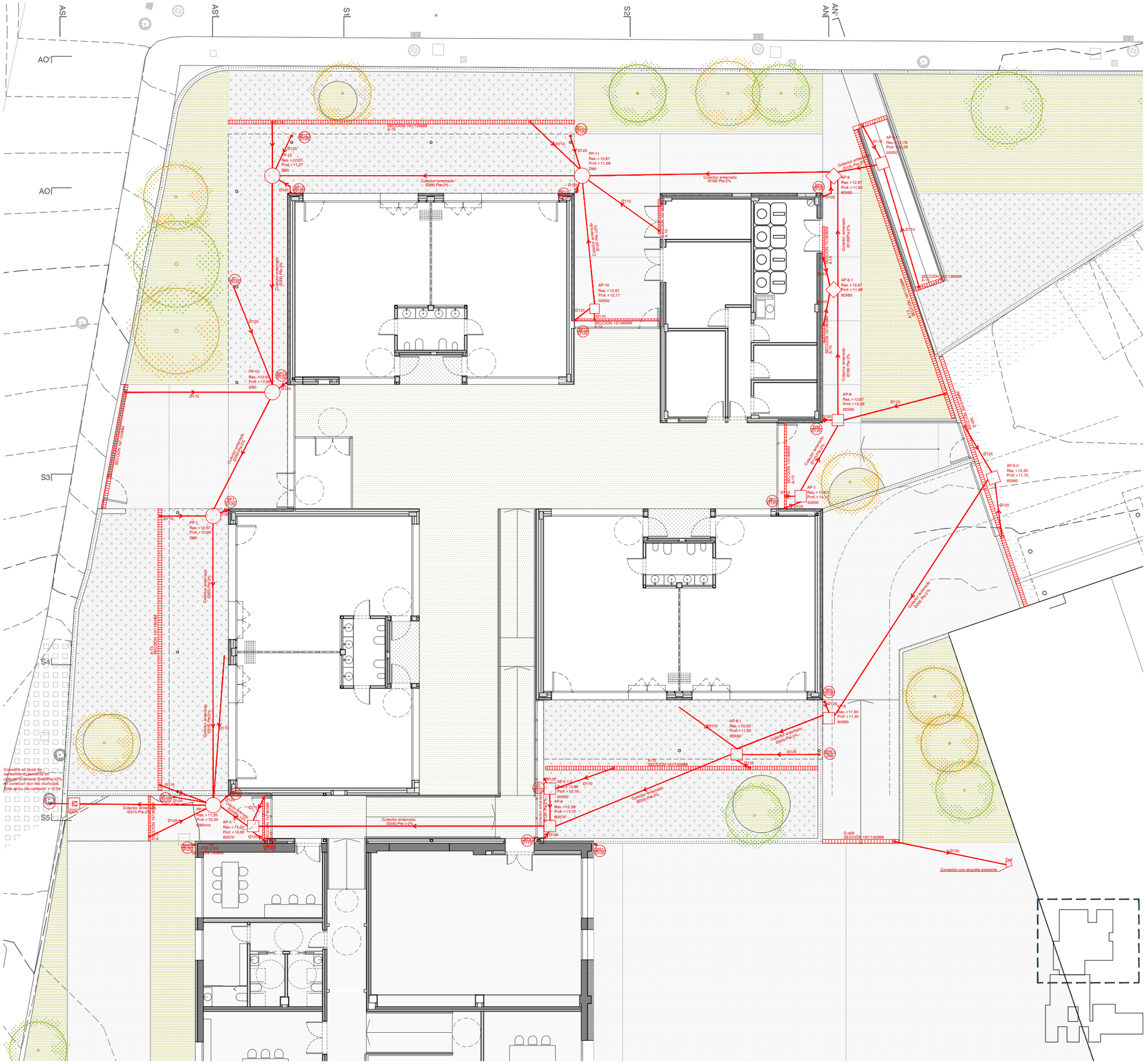
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES

- CANALÓN VISTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON ACABADO TIPO HDX DE SECCIÓN CUADRADA, EQUIVALENTE A DIAMETRO S/INDICA
- SUMIDERO CIRCULAR O CONEXIÓN DE BAJANTE UBICADA EN CANALÓN DE DIAMETRO S/INDICA EN BAJANTE
- BAJANTE CIRCULAR DE POLIPROPILENO INSONORIZADO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SIENDO DE ACERO PRELACADO EN BLANCO POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, DE DIAMETRO SEGÚN SE INDICA.
- BAJANTE CIRCULAR DESDE PLANTAS SUPERIORES, CAMBIANDO DE POSICIÓN EN SU VERTICAL
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; DIÁMETRO S/INDICA
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA
- ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN, INDICA DIMENSIONES
- Exist ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)
- POZO DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA METÁLICA, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- REJA DE ACERO GALVANIZADO (A-15) O FUNDICIÓN DUCTIL (D-400) CON CANAL DE EVACUACIÓN DE POLIPROPILENO CON SIFÓN, DE DIMENSIONES S/INDICA.
- REBOSADERO DE 90MM DE DIAMETRO, DEBIENDO SOBRESALIR 5 CM DE CARA EXTERIOR DE PARAMENTO EN CUBIERTA Y CON PENDIENTE FAVORABLE A EVACUACIÓN, FUCIONARÁ EN CASO DE OBTURACIÓN DE BAJANTES
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO
- SUMIDERO SIFÓNICO CON RED DE PROTECCIÓN ANTIATASCOS

NOTAS:

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 lacado e irán adosados a fachada.

Las bajantes interiores de aguas pluviales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán metálicas e irán adosados a fachada.

Los canalones y bajantes ubicados en la edificación existente, debido a la reforma de la envolvente, serán sustituidos, estando los nuevos canalones y bajantes ubicados en los mismo puntos que los existentes, con conexión a las aruqetas existentes, dotandolos de medidas suficientes que garantizarán una buena evacuación de aguas, segun CTE-HS5.

Debido a que algunos de los faldones de cubierta, no presenta el numero de sumideros o puntos de recogida indicados en el CTE-HS-5, se han propuesto bajantes sobredimensionadas y varios rebosaderos. Estos rebosaderos serán reconsiderados en obra por D.F. para su buena evacuación y que solo funcionarán en el caso de obturación de bajantes

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

La superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta

Los colectores enterrados con rigidez inferior a 4 kn, serán hormigonados superiormente; e=10 cm

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	60x60	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO DRENAJE DE MURO

- COLECTOR ENTERRADO DE DRENAJE, DIAMETRO 200MM
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA DRENAJE DE MURO ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

La tubería de drenaje perimetral exterior será, enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado, de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil).
Dicha tubería dispondrá de un diámetro de 200mm, contará con una pendiente mínima del 0,5%, y una superficie de 12 cm2/m, según se indica en la tabla 3.1 y 3.2 del CTE-DB-HS1

LA POSICIÓN DE LAS BAJANTES A DE REPLANTEARSE EN OBRA, HACIENDOLAS COINCIDIR A EJE DE PILARES O EN LA POSICIÓN QUE LA DF ESTIME OPORTUNA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PLUVIALES . PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

p.02

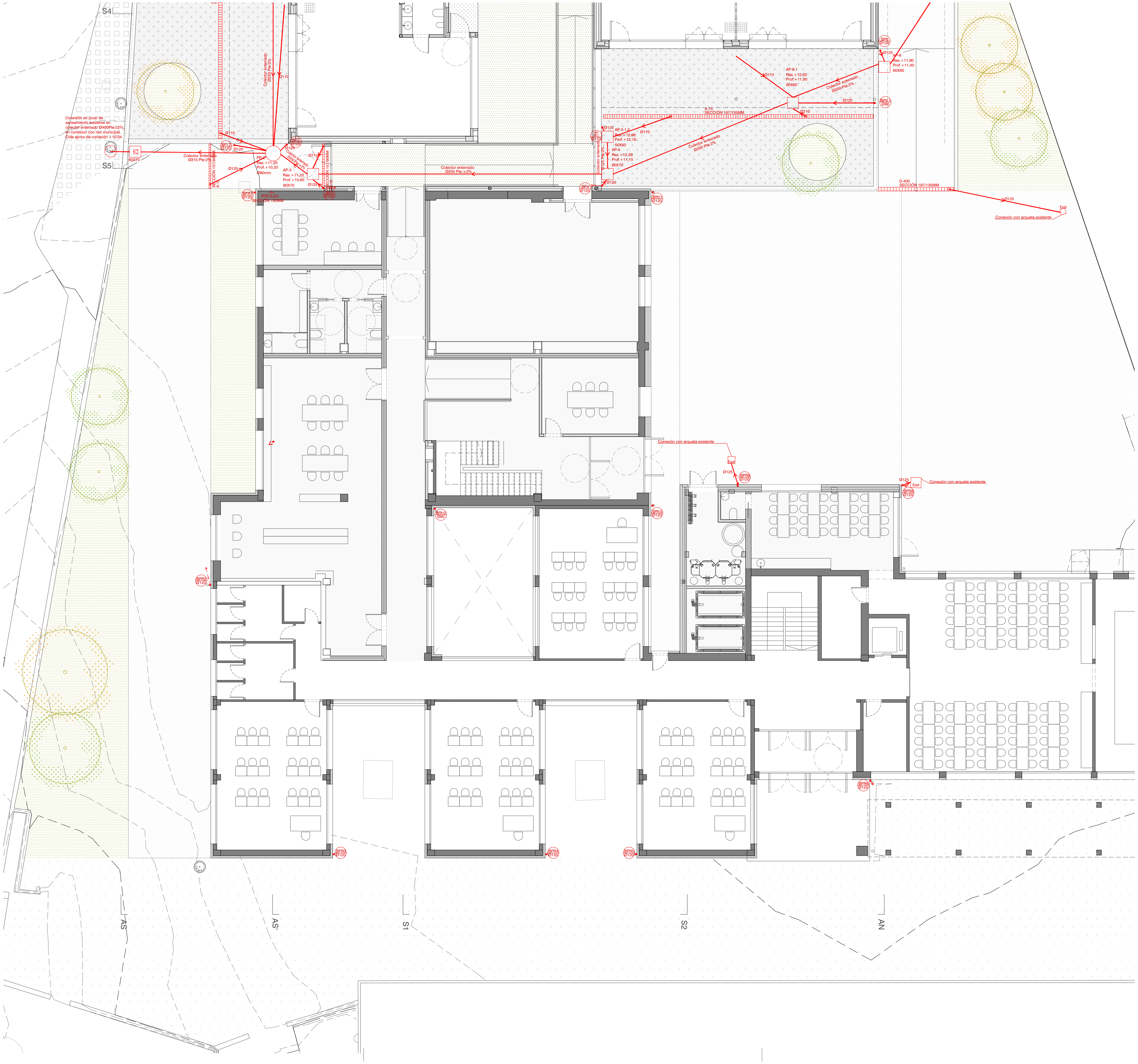
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES

- CANALÓN VISTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON ACABADO TIPO HDX DE SECCIÓN CUADRADA, EQUIVALENTE A DIAMETRO S/INDICA (PTE: 1%)
- SUMIDERO CIRCULAR O CONEXIÓN DE BAJANTE UBICADA EN CANALÓN DE DIAMETRO S/INDICA EN BAJANTE
- BAJANTE CIRCULAR DE POLIPROPILENO INSONORIZADO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SIENDO DE ACERO PRELACADO EN BLANCO POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, DE DIAMETRO SEGUN SE INDICA.
- BAJANTE CIRCULAR DESDE PLANTAS SUPERIORES, CAMBIANDO DE POSICIÓN EN SU VERTICAL
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; DIÁMETRO S/INDICA
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA
- ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN, INDICA DIMENSIONES
- ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS) (Exist)
- POZO DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA METÁLICA, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- REJA DE ACERO GALVANIZADO (A-15) O FUNDICIÓN DUCTIL (D-400) CON CANAL DE EVACUACIÓN DE POLIPROPILENO CON SIFÓN, DE DIMENSIONES S/INDICA.
- REBOSADERO DE 90MM DE DIAMETRO, DEBIENDO SOBRESALIR 5 CM DE CARA EXTERIOR DE PARAMENTO EN CUBIERTA Y CON PENDIENTE FAVORABLE A EVACUACIÓN, FUCIONARÁ EN CASO DE OBTURACIÓN DE BAJANTES
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO
- SUMIDERO SIFÓNICO CON RED DE PROTECCIÓN ANTIATASCOS

NOTAS:

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 lacado e irán adosados a fachada.

Las bajantes interiores de aguas pluviales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán metálicas e irán adosados a fachada.

Los canalones y bajantes ubicados en la edificación existente, debido a la reforma de la envolvente, serán sustituidos, estando los nuevos canalones y bajantes ubicados en los mismo puntos que los existentes, con conexión a las aruqetas existentes, dotandolos de medidas suficientes que garantizarán una buena evacuación de aguas, segun CTE-HS5.

Debido a que algunos de los faldones de cubierta, no presenta el numero de sumideros o puntos de recogida indicados en el CTE-HS-5, se han propuesto bajantes sobredimensionadas y varios rebosaderos. Estos rebosaderos serán reconsiderados en obra por D.F. para su buena evacuación y que solo funcionarán en el caso de obturación de bajantes

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

La superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta

Los colectores enterrados con rigidez inferior a 4 kn, serán hormigonados superiormente; e=10 cm

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	60x60	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO DRENAJE DE MURO

- COLECTOR ENTERRADO DE DRENAJE, DIAMETRO 200MM
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA DRENAJE DE MURO ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

La tubería de drenaje perimetral exterior será, enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado, de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil).
Dicha tubería dispondrá de un diámetro de 200mm, contará con una pendiente minima del 0,5%, y una superficie de 12 cm2/m, según se indica en la tabla 3.1 y 3.2 del CTE-DB-HS1

LA POSICIÓN DE LAS BAJANTES A DE REPLANTEARSE EN OBRA, HACIENDOLAS COINCIDIR A EJE DE PILARES O EN LA POSICIÓN QUE LA DF ESTIME OPORTUNA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PLUVIALES. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

p.03

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES

PTE: 1% — CANALÓN VISTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON ACABADO TIPO HDX DE SECCIÓN CUADRADA, EQUIVALENTE A DIAMETRO S/INDICA

SUMIDERO CIRCULAR O CONEXIÓN DE BAJANTE UBICADA EN CANALÓN DE DIAMETRO S/INDICA EN BAJANTE

BAJANTE CIRCULAR DE POLIPROPILENO INSONORIZADO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SIENDO DE ACERO PRELACADO EN BLANCO POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, DE DIAMETRO SEGÚN SE INDICA.

BAJANTE CIRCULAR DESDE PLANTAS SUPERIORES, CAMBIANDO DE POSICIÓN EN SU VERTICAL

COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; DIÁMETRO S/INDICA

COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN, INDICA DIMENSIONES

Exist — ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)

POZO DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA METÁLICA, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO

REJA DE ACERO GALVANIZADO (A-15) O FUNDICIÓN DUCTIL (D-400) CON CANAL DE EVACUACIÓN DE POLIPROPILENO CON SIFÓN, DE DIMENSIONES S/INDICA.

REBOSADERO DE 90MM DE DIAMETRO, DEBIENDO SOBRESALIR 5 CM DE CARA EXTERIOR DE PARAMENTO EN CUBIERTA Y CON PENDIENTE FAVORABLE A EVACUACIÓN, FUCIONARÁ EN CASO DE OBTURACIÓN DE BAJANTES

VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO

SUMIDERO SIFÓNICO CON RED DE PROTECCIÓN ANTIATASCOS

NOTAS:

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 lacado e irán adosados a fachada.

Las bajantes interiores de aguas pluviales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán metálicas e irán adosados a fachada.

Los canalones y bajantes ubicados en la edificación existente, debido a la reforma de la envolvente, serán sustituidos, estando los nuevos canalones y bajantes ubicados en los mismo puntos que los existentes, con conexión a las aruqetas existentes, dotandolos de medidas suficientes que garantizarán una buena evacuación de aguas, segun CTE-HS5.

Debido a que algunos de los faldones de cubierta, no presenta el numero de sumideros o puntos de recogida indicados en el CTE-HS-5, se han propuesto bajantes sobredimensionadas y varios rebosaderos. Estos rebosaderos serán reconsiderados en obra por D.F. para su buena evacuación y que solo funcionarán en el caso de obturación de bajantes

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

La superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta

Los colectores enterrados con rigidez inferior a 4 kn, serán hormigonados superiormente; e=10 cm

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	60x60	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO DRENAJE DE MURO

COLECTOR ENTERRADO DE DRENAJE, DIAMETRO 200MM

COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA DRENAJE DE MURO ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

La tubería de drenaje perimetral exterior será, enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado, de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil).
Dicha tubería dispondrá de un diámetro de 200mm, contará con una pendiente mínima del 0,5%, y una superficie de 12 cm2/m, según se indica en la tabla 3.1 y 3.2 del CTE-DB-HS1

LA POSICIÓN DE LAS BAJANTES A DE REPLANTEARSE EN OBRA, HACIENDOLAS COINCIDIR A EJE DE PILARES O EN LA POSICIÓN QUE LA DF ESTIME OPORTUNA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PLUVIALES. PLANTA PRIMERA 1|2 . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

p.04

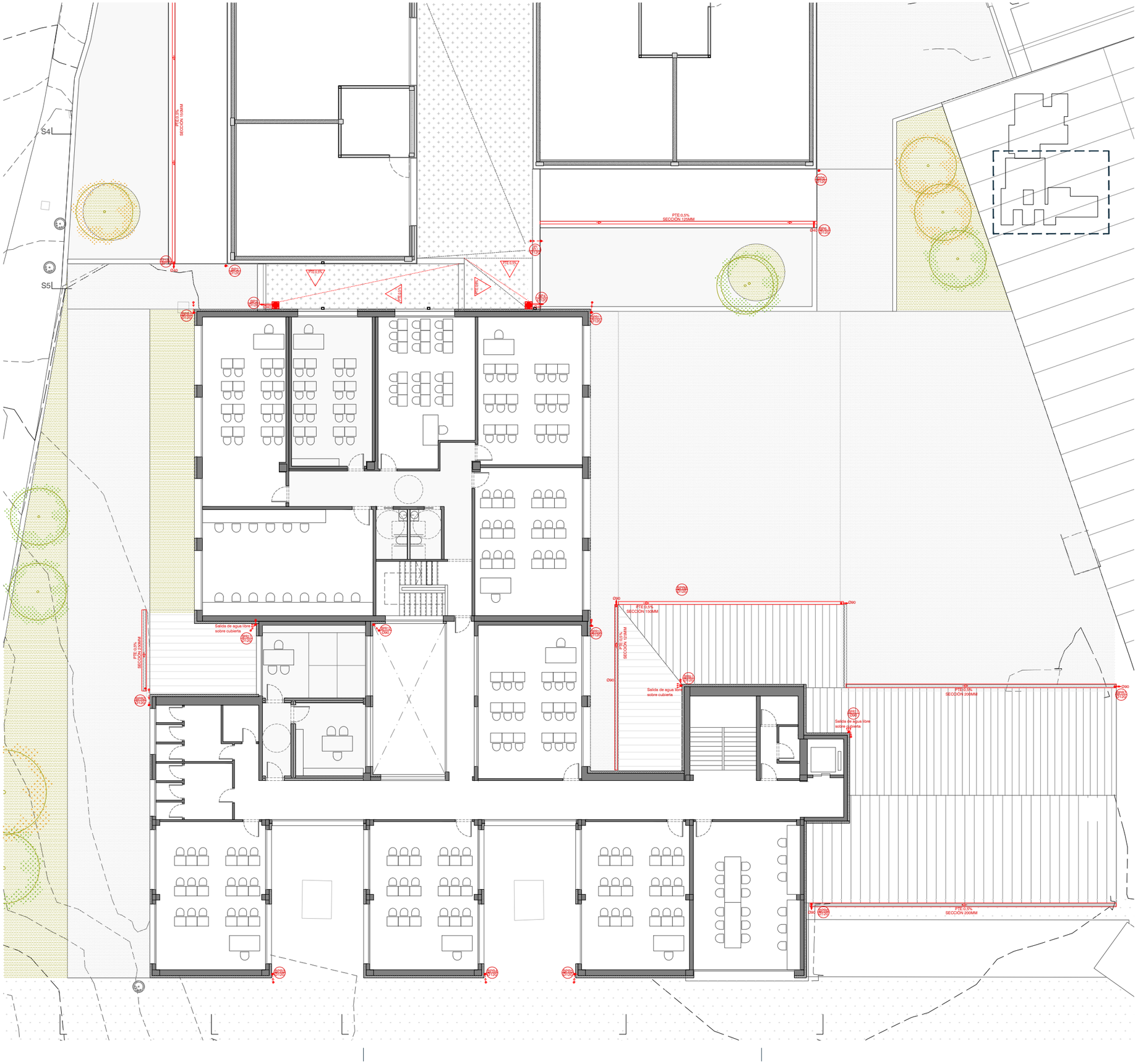
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES

- PTE: 1% — CANALÓN VISTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON ACABADO TIPO HDX DE SECCIÓN CUADRADA, EQUIVALENTE A DIAMETRO S/INDICA
- SUMIDERO CIRCULAR O CONEXIÓN DE BAJANTE UBICADA EN CANALÓN DE DIAMETRO S/INDICA EN BAJANTE
- BAJANTE CIRCULAR DE POLIPROPILENO INSONORIZADO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SIENDO DE ACERO PRELACADO EN BLANCO POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, DE DIAMETRO SEGÚN SE INDICA.
- BAJANTE CIRCULAR DESDE PLANTAS SUPERIORES, CAMBIANDO DE POSICIÓN EN SU VERTICAL
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; DIÁMETRO S/INDICA
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA
- ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN, INDICA DIMENSIONES
- Exist — ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)
- POZO DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA METÁLICA, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- REJA DE ACERO GALVANIZADO (A-15) O FUNDICIÓN DUCTIL (D-400) CON CANAL DE EVACUACIÓN DE POLIPROPILENO CON SIFÓN, DE DIMENSIONES S/INDICA.
- REBOSADERO DE 90MM DE DIAMETRO, DEBIENDO SOBRESALIR 5 CM DE CARA EXTERIOR DE PARAMENTO EN CUBIERTA Y CON PENDIENTE FAVORABLE A EVACUACIÓN, FUCIONARÁ EN CASO DE OBTURACIÓN DE BAJANTES
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO
- SUMIDERO SIFÓNICO CON RED DE PROTECCIÓN ANTIATASCOS

NOTAS:

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 lacado e irán adosados a fachada.

Las bajantes interiores de aguas pluviales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán metálicas e irán adosados a fachada.

Los canalones y bajantes ubicados en la edificación existente, debido a la reforma de la envolvente, serán sustituidos, estando los nuevos canalones y bajantes ubicados en los mismo puntos que los existentes, con conexión a las aruqetas existentes, dotandolos de medidas suficientes que garantizarán una buena evacuación de aguas, segun CTE-HS5.

Debido a que algunos de los faldones de cubierta, no presenta el numero de sumideros o puntos de recogida indicados en el CTE-HS-5, se han propuesto bajantes sobredimensionadas y varios rebosaderos. Estos rebosaderos serán reconsiderados en obra por D.F. para su buena evacuación y que solo funcionarán en el caso de obturación de bajantes

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

La superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta

Los colectores enterrados con rigidez inferior a 4 kn, serán hormigonados superiormente; e=10 cm

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	60x60	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO DRENAJE DE MURO

- COLECTOR ENTERRADO DE DRENAJE, DIAMETRO 200MM
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA DRENAJE DE MURO ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

La tubería de drenaje perimetral exterior será, enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado, de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil).
Dicha tubería dispondrá de un diámetro de 200mm, contará con una pendiente mínima del 0,5%, y una superficie de 12 cm2/m, según se indica en la tabla 3.1 y 3.2 del CTE-DB-HS1

LA POSICIÓN DE LAS BAJANTES A DE REPLANTEARSE EN OBRA, HACIENDOLAS COINCIDIR A EJE DE PILARES O EN LA POSICIÓN QUE LA DF ESTIME OPORTUNA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PLUVIALES. PLANTA PRIMERA 2|2 . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

p.05

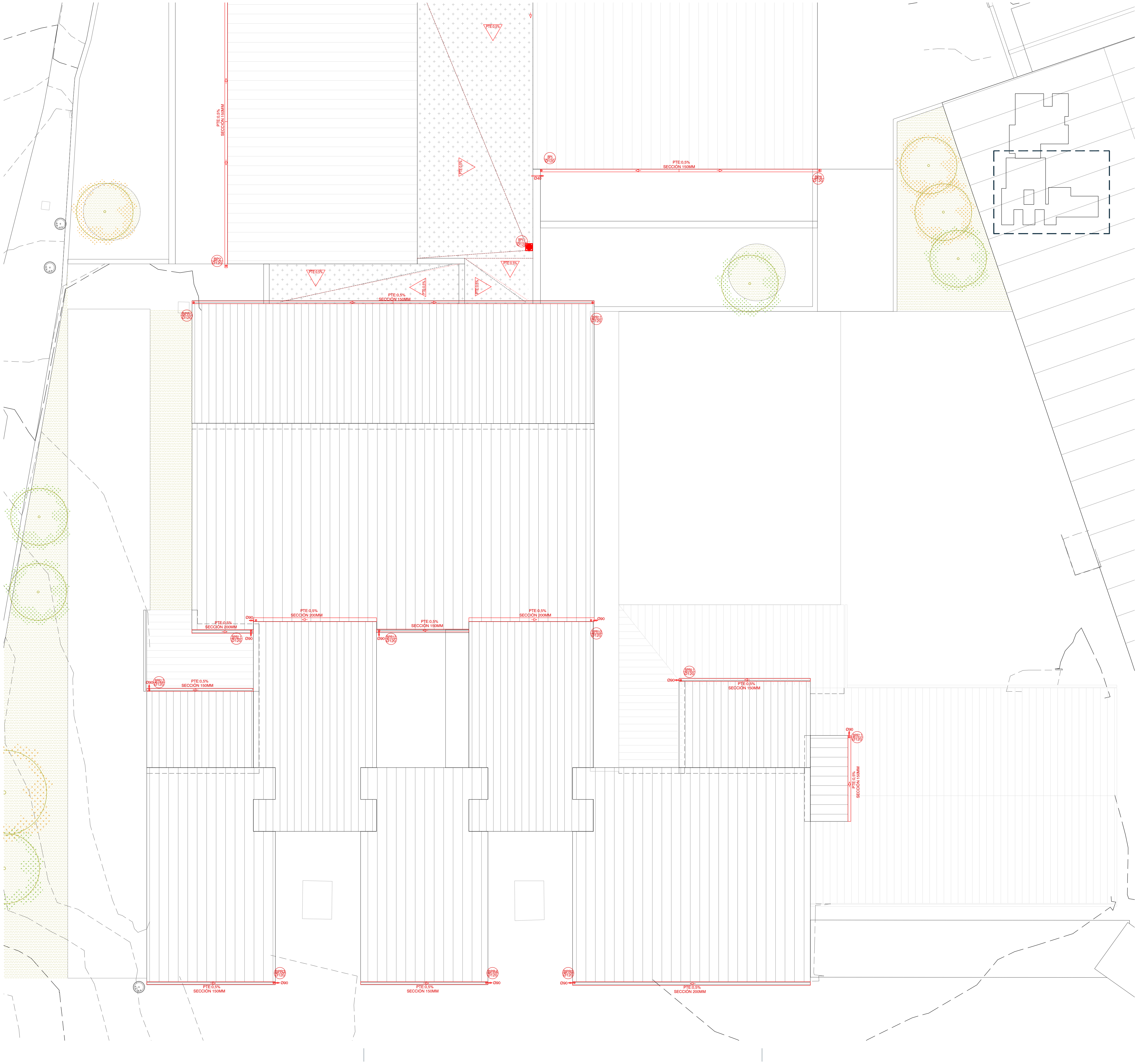
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES

- PTE: 1% — CANALÓN VISTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON ACABADO TIPO HDX DE SECCIÓN CUADRADA, EQUIVALENTE A DIAMETRO S/INDICA
- SUMIDERO CIRCULAR O CONEXIÓN DE BAJANTE UBICADA EN CANALÓN DE DIAMETRO S/INDICA EN BAJANTE
- BAJANTE CIRCULAR DE POLIPROPILENO INSONORIZADO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SIENDO DE ACERO PRELACADO EN BLANCO POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, DE DIAMETRO SEGUN SE INDICA.
- BAJANTE CIRCULAR DESDE PLANTAS SUPERIORES, CAMBIANDO DE POSICIÓN EN SU VERTICAL
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; DIÁMETRO S/INDICA
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA
- ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN, INDICA DIMENSIONES
- Exist — ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)
- POZO DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA METÁLICA, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- REJA DE ACERO GALVANIZADO (A-15) O FUNDICIÓN DUCTIL (D-400) CON CANAL DE EVACUACIÓN DE POLIPROPILENO CON SIFÓN, DE DIMENSIONES S/INDICA.
- REBOSADERO DE 90MM DE DIAMETRO, DEBIENDO SOBRESALIR 5 CM DE CARA EXTERIOR DE PARAMENTO EN CUBIERTA Y CON PENDIENTE FAVORABLE A EVACUACIÓN, FUCIONARÁ EN CASO DE OBTURACIÓN DE BAJANTES
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO
- SUMIDERO SIFÓNICO CON RED DE PROTECCIÓN ANTIATASCOS

NOTAS:

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 lacado e irán adosados a fachada.

Las bajantes interiores de aguas pluviales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán metálicas e irán adosados a fachada.

Los canalones y bajantes ubicados en la edificación existente, debido a la reforma de la envolvente, serán sustituidos, estando los nuevos canalones y bajantes ubicados en los mismo puntos que los existentes, con conexión a las aruqetas existentes, dotandolos de medidas suficientes que garantizarán una buena evacuación de aguas, segun CTE-HS5.

Debido a que algunos de los faldones de cubierta, no presenta el numero de sumideros o puntos de recogida indicados en el CTE-HS-5, se han propuesto bajantes sobredimensionadas y varios rebosaderos. Estos rebosaderos serán reconsiderados en obra por D.F. para su buena evacuación y que solo funcionarán en el caso de obturación de bajantes

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

La superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta

Los colectores enterrados con rigidez inferior a 4 kn, serán hormigonados superiormente; e=10 cm

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	60x60	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO DRENAJE DE MURO

- COLECTOR ENTERRADO DE DRENAJE, DIAMETRO 200MM
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA DRENAJE DE MURO ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

La tubería de drenaje perimetral exterior será, enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado, de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil).
Dicha tubería dispondrá de un diámetro de 200mm, contará con una pendiente minima del 0,5%, y una superficie de 12 cm2/m, según se indica en la tabla 3.1 y 3.2 del CTE-DB-HS1

LA POSICIÓN DE LAS BAJANTES A DE REPLANTEARSE EN OBRA, HACIENDOLAS COINCIDIR A EJE DE PILARES O EN LA POSICIÓN QUE LA DF ESTIME OPORTUNA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO — ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PLUVIALES. PLANTA CUBIERTA REFORMA

N

p.06

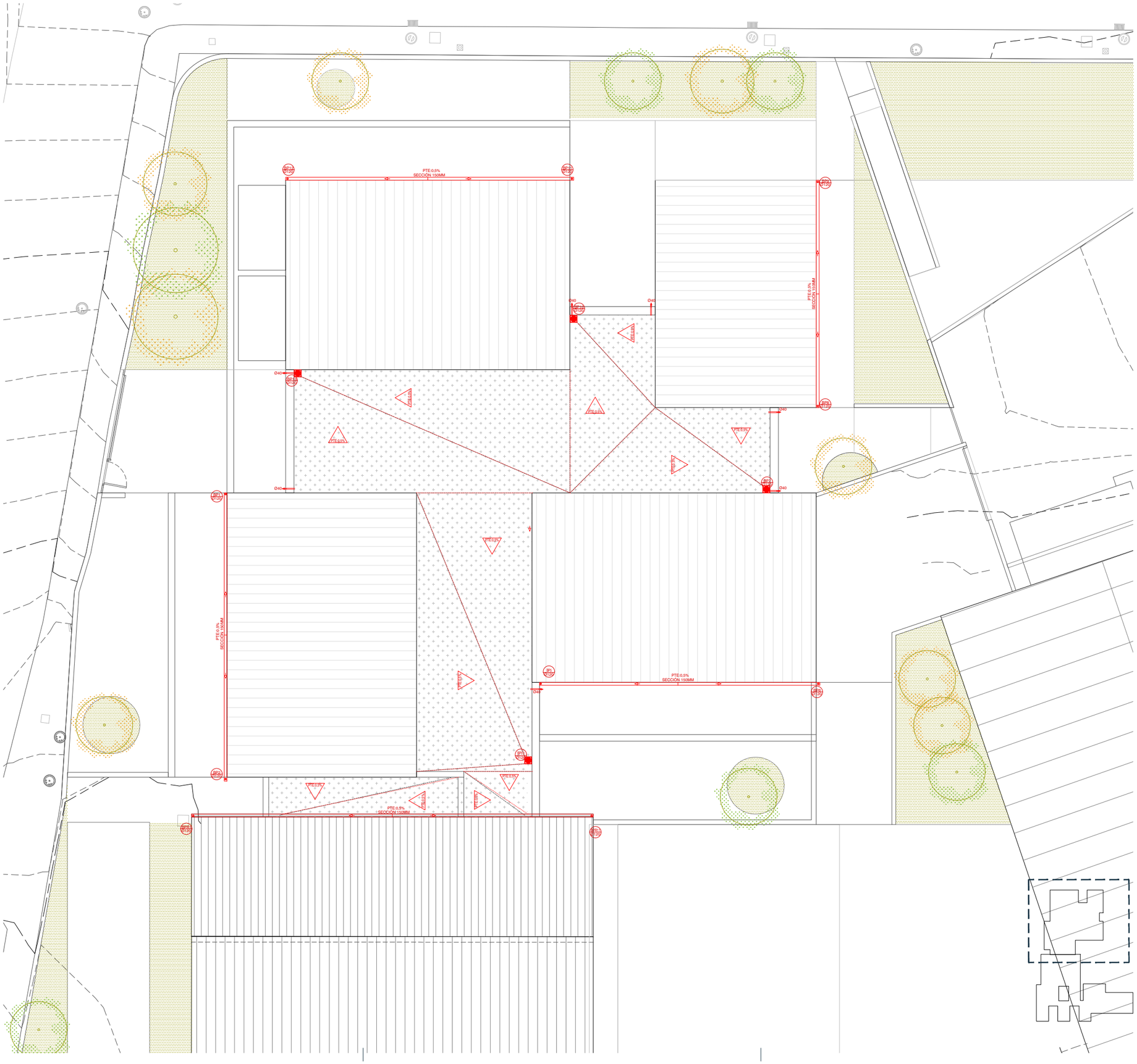
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES

- CANALÓN VISTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON ACABADO TIPO HDX DE SECCIÓN CUADRADA, EQUIVALENTE A DIAMETRO S/INDICA
- SUMIDERO CIRCULAR O CONEXIÓN DE BAJANTE UBICADA EN CANALÓN DE DIAMETRO S/INDICA EN BAJANTE
- BAJANTE CIRCULAR DE POLIPROPILENO INSONORIZADO POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SIENDO DE ACERO PRELACADO EN BLANCO POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, DE DIAMETRO SEGUN SE INDICA.
- BAJANTE CIRCULAR DESDE PLANTAS SUPERIORES, CAMBIANDO DE POSICIÓN EN SU VERTICAL
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; DIÁMETRO S/INDICA
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA
- ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN, INDICA DIMENSIONES
- Exist ARQUETA EXISTENTE , SIN MODIFICACIONES O MODIFICACIÓN DE CONEXIÓN EXISTENTE CON COLECTOR (S/INDICA EN PLANOS)
- POZO DE AGUAS PLUVIALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA METÁLICA, DIMENSIONES S/COLECTOR DE SALIDA y FONDO S/PTE TUBO
- REJA DE ACERO GALVANIZADO (A-15) O FUNDICIÓN DUCTIL (D-400) CON CANAL DE EVACUACIÓN DE POLIPROPILENO CON SIFÓN, DE DIMENSIONES S/INDICA.
- REBOSADERO DE 90MM DE DIAMETRO, DEBIENDO SOBRESALIR 5 CM DE CARA EXTERIOR DE PARAMENTO EN CUBIERTA Y CON PENDIENTE FAVORABLE A EVACUACIÓN, FUCIONARÁ EN CASO DE OBTURACIÓN DE BAJANTES
- VÁLVULA ANTIRRETORNO EN COLECTOR GENERAL; DIÁMETRO TUBO
- SUMIDERO SIFÓNICO CON RED DE PROTECCIÓN ANTIATASCOS

NOTAS:

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán chapa de acero galvanizado con acabado tipo HDX 55 lacado e irán adosados a fachada.

Las bajantes interiores de aguas pluviales serán de Polipropileno Insonorizado, según norma UNE EN 1451 cuando discurran por el interior del edificio, en trazado horizontal y vertical

Los colectores enterrados serán de PVC y satisfarán la norma UNE EN 1401-I

Las bajantes de aguas pluviales exteriores serán metálicas e irán adosados a fachada.

Los canalones y bajantes ubicados en la edificación existente, debido a la reforma de la envolvente, serán sustituidos, estando los nuevos canalones y bajantes ubicados en los mismo puntos que los existentes, con conexión a las aruqetas existentes, dotandolos de medidas suficientes que garantizarán una buena evacuación de aguas, segun CTE-HS5.

Debido a que algunos de los faldones de cubierta, no presenta el numero de sumideros o puntos de recogida indicados en el CTE-HS-5, se han propuesto bajantes sobredimensionadas y varios rebosaderos. Estos rebosaderos serán reconsiderados en obra por D.F. para su buena evacuación y que solo funcionarán en el caso de obturación de bajantes

Se instalarán registros (tapones de registro en colectores colgados, y arquetas en colectores enterrados, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones en tramos rectos hasta 15m y en los cambios dirección de los colectores colgados, se ejecutarán mediante codos de 45º, también con registro).

La superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta

Los colectores enterrados con rigidez inferior a 4 kn, serán hormigonados superiormente; e=10 cm

DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Arqueta AxB(cm)	50x50	60x60	60x60	60x70	70x70

DIMENSIONES POZOS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA

Diámetro del colector de salida en mm	315 mm	400 mm	500 mm
Diametro pozo(cm)	80	100	120

+INSALACIÓN DE SANEAMIENTO DRENAJE DE MURO

- COLECTOR ENTERRADO DE DRENAJE, DIAMETRO 200MM
- COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA DRENAJE DE MURO ENTERRADOS; PVC; DIÁMETRO S/INDICA

La tubería de drenaje perimetral exterior será, enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado, de diámetro nominal 200 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil).
Dicha tubería dispondrá de un diámetro de 200mm, contará con una pendiente mínima del 0,5%, y una superficie de 12 cm2/m, según se indica en la tabla 3.1 y 3.2 del CTE-DB-HS1

LA POSICIÓN DE LAS BAJANTES A DE REPLANTEARSE EN OBRA, HACIENDOLAS COINCIDIR A EJE DE PILARES O EN LA POSICIÓN QUE LA DF ESTIME OPORTUNA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PLUVIALES. PLANTA CUBIERTA AMPLIACIÓN

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

p.07

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

LUMINARIA DE ENCASTRAR EN FALSO TECHO, REGULABLE DALI DE DIMENSIONES 60X60CM, CON MÓDULO LED DE 32W. NO SUSTITUIBLE. CON FLUJO LUMINOSO DE 3644LM, 4000K PROTECCIÓN IP20-54 CLASE II, UGR<19, MODELO PANTALLA LUZERNA AVANT 32W 5140/840 597X597 IP54 - LX34G DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

LUMINARIA DE ENCASTRAR EN FALSO TECHO, REGULABLE DALI DE DIMENSIONES 120X60CM, CON MÓDULO LED DE 64W. NO SUSTITUIBLE. CON FLUJO LUMINOSO DE 7288LM, 4000K PROTECCIÓN IP20-54 CLASE II, UGR<19, MODELO PANTALLA LUZERNA AVANT 64W 10280/840 1197X597 IP54 - LX54G DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

DOWNLIGHT FIJO DE FORMATO CIRCULAR, DE EMPOTRAR, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADOS CON RESINAS EPOXI-POLIESTER CON ACABADOS EN BLANCO. PROTECCIÓN IP20-54. LA LUMINARIA MONTA UN DIFUSOR DE POLICARBONATO PRISMÁTICO OPAL Y MÓDULO LED DE 13 W, FLUJO LUMINOSO DE 1198 LM. NO REGULABLE DALI. MODELO EH14B DOWNL HAT 13W 1600/840 D230 IP54 - EH14 O EQUIVALENTE. INDICA CTO DE ENCENDIDO

DOWNLIGHT FIJO DE FORMATO CIRCULAR, DE EMPOTRAR, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADOS CON RESINAS EPOXI-POLIESTER CON ACABADOS EN BLANCO. PORTECCIÓN IP20-54. LA LUMINARIA MONTA UN DIFUSOR DE POLICARBONATO PRISMÁTICO OPAL Y MÓDULO LED DE 20,5 W, FLUJO LUMINOSO DE 1797 LM. NO REGULABLE DALI. MODELO EH24B DOWNL HAT 21W 2400/840 D230 IP54 -EH24 O EQUIVALENTE. INDICA CTO DE ENCENDIDO

T7S6L4L — LUMINARIA DE SUPERFICIE DE TIPO LÍNEA LED DE 1,7 METROS, SUSPENDIDA, REGULABLE DALI DE 44,2W, FLUJO LUMINOSO DE 4518LM CON PROTECCIÓN IP30, UGR<19, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO,CON REFLECTOR DE ALTA REFLEXIÓN MODELO TRAZZO 70 REF. T7S6L4DLG O T7S6L4DLG DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

T7A6L4L — LUMINARIA DE SUPERFICIE DE TIPO LÍNEA LED DE 1,7 METROS, ADOSADA, REGULABLE DALI DE 44,2W, FLUJO LUMINOSO DE 4518LM CON PROTECCIÓN IP30, UGR<19, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO,CON REFLECTOR DE ALTA REFLEXIÓN MODELO TRAZZO 70 REF. T7A6L4DLG O T7A6L4DLG DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA USO EN INTERIOR, ADOSADA A TECHO, FORMADA POR UNA CARCASA DE CHAPA DE ACERO TERMOESMALTADA, Y DIFUSOR MICROPRISMÁTICO. CON 450MM DE DIAMETRO Y 85MM DE ALTO. REGULABLE DALI DE 18,0W, FLUJO LUMINOSO DE 1410LM CON PROTECCIÓN IP20-40, UGR<19. INDICA CTO DE ENCENDIDO

LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA USO EN INTERIOR, ADOSADA A TECHO, FORMADA POR UNA CARCASA DE CHAPA DE ACERO TERMOESMALTADA, Y DIFUSOR MICROPRISMÁTICO. CON 600MM DE DIAMETRO Y 85MM DE ALTO. REGULABLE DALI DE 35,0W, FLUJO LUMINOSO DE 3778LM CON PROTECCIÓN IP20-40, UGR<19. INDICA CTO DE ENCENDIDO

DOWNLIGHT DE SUPERFIE CIRCULAR DE LUZ DISPERSA, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN ALUMINIO DE INYECCIÓN, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN IP65. IK-07. CON MODULO LED DE 16,5 W, FLUJO LUMINOSO DE 1.114 LM. REGULABLE DALI. INDICA CTO DE ENCENDIDO

LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE, DE 111CM DE LARGO Y 6 CM DE GROSOR, CON TECNOLOGÍA LED DE 32,4 W NO REGULABLE. ÁNGULO DEL HAZ LUMINOSO 135º CON FLUJO LUMINOSO DE 3600 LM, 4000K, PROTECCIÓN IP66 CLASE ii, CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, MODELO HERMETIC AVANT DV36/4000K LED IP66 DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO

LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE, DE 111CM DE LARGO Y 6 CM DE GROSOR, CON TECNOLOGÍA LED DE 32,4 W NO REGULABLE. ÁNGULO DEL HAZ LUMINOSO 135º CON FLUJO LUMINOSO DE 3600 LM, 4000K, PROTECCIÓN IP66 CLASE I., CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, MODELO HERMETIC AVANT DV36/4000K LED IP66 DE NORMALIT O EQUIVALENTE. ADOSADA A TECHO INCLINADO EN POSICIÓN VERTICAL MEDIANTE ACCESORIOS. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO

DETECTOR DE PRESENCIA DE MONTAJE EN TECHO, 15X4,5M, MODELO PD3N-1C DE LUXOMAT O EQUIVALENTE

DETECTOR DE PRESENCIA DE ALTA FRECUENCIA PARA EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LUMINARIAS EN ASEOS, MODELO HF-MD1 DE LUXOMAT O EQUIVALENTE

INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO O CONMUTADO, PARA EMPOTRAR, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M

INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO , PARA EMPOTRAR, LEGRAND PLEXO O EQUIVALENTE, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M

REGULADOR LUMÍNICO OCCUSWITCH DALI BASICO O EQUIVALENTE, DOTADO DE PANTALLA RETRACTIL, MULTISENSOR Y CONTROLADOR EN UN SÓLO EQUIPO PARA EL CONTROL DE OCUPACIÓN, LUZ NATURAL Y IR.PUEDE CONTROLAR HASTA 15 LUMINARIAS DALI

INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO, PARA EMPOTRAR, STANDAR, CON INTERFACE ELECTRÓNICO, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M. INDICA CTO DE ENCENDIDO

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES
ILUMINACIÓN. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

i.01

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

LUMINARIA DE ENCASTRAR EN FALSO TECHO, REGULABLE DALI DE DIMENSIONES 60X60CM, CON MÓDULO LED DE 32W. NO SUSTITUIBLE. CON FLUJO LUMINOSO DE 3644LM, 4000K PROTECCIÓN IP20-54 CLASE II, UGR<19, MODELO PANTALLA LUZERNA AVANT 32W 5140/840 597X597 IP54 - LX34G DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

LUMINARIA DE ENCASTRAR EN FALSO TECHO, REGULABLE DALI DE DIMENSIONES 120X60CM, CON MÓDULO LED DE 64W. NO SUSTITUIBLE. CON FLUJO LUMINOSO DE 7288LM, 4000K PROTECCIÓN IP20-54 CLASE II, UGR<19, MODELO PANTALLA LUZERNA AVANT 64W 10280/840 1197X597 IP54 - LX54G DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

DOWNLIGHT FIJO DE FORMATO CIRCULAR, DE EMPOTRAR, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADOS CON RESINAS EPOXI-POLIESTER CON ACABADOS EN BLANCO. PROTECCIÓN IP20-54. LA LUMINARIA MONTA UN DIFUSOR DE POLICARBONATO PRISMÁTICO OPAL Y MÓDULO LED DE 13 W, FLUJO LUMINOSO DE 1198 LM. NO REGULABLE DALI. MODELO EH14B DOWNL HAT 13W 1600/840 D230 IP54 - EH14 O EQUIVALENTE. INDICA CTO DE ENCENDIDO

DOWNLIGHT FIJO DE FORMATO CIRCULAR, DE EMPOTRAR, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADOS CON RESINAS EPOXI-POLIESTER CON ACABADOS EN BLANCO. PORTECCIÓN IP20-54. LA LUMINARIA MONTA UN DIFUSOR DE POLICARBONATO PRISMÁTICO OPAL Y MÓDULO LED DE 20,5 W, FLUJO LUMINOSO DE 1797 LM. NO REGULABLE DALI. MODELO EH24B DOWNL HAT 21W 2400/840 D230 IP54 -EH24 O EQUIVALENTE. INDICA CTO DE ENCENDIDO

T7S6L4L — LUMINARIA DE SUPERFICIE DE TIPO LÍNEA LED DE 1,7 METROS, SUSPENDIDA, REGULABLE DALI DE 44,2W, FLUJO LUMINOSO DE 4518LM CON PROTECCIÓN IP30, UGR<19, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO,CON REFLECTOR DE ALTA REFLEXIÓN MODELO TRAZZO 70 REF. T7S6L4DLG O T7S6L4DLG DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

T7A6L4L — LUMINARIA DE SUPERFICIE DE TIPO LÍNEA LED DE 1,7 METROS, ADOSADA, REGULABLE DALI DE 44,2W, FLUJO LUMINOSO DE 4518LM CON PROTECCIÓN IP30, UGR<19, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO,CON REFLECTOR DE ALTA REFLEXIÓN MODELO TRAZZO 70 REF. T7A6L4DLG O T7A6L4DLG DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA USO EN INTERIOR, ADOSADA A TECHO, FORMADA POR UNA CARCASA DE CHAPA DE ACERO TERMOESMALTADA, Y DIFUSOR MICROPRISMÁTICO. CON 450MM DE DIAMETRO Y 85MM DE ALTO. REGULABLE DALI DE 18,0W, FLUJO LUMINOSO DE 1410LM CON PROTECCIÓN IP20-40, UGR<19. INDICA CTO DE ENCENDIDO

LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA USO EN INTERIOR, ADOSADA A TECHO, FORMADA POR UNA CARCASA DE CHAPA DE ACERO TERMOESMALTADA, Y DIFUSOR MICROPRISMÁTICO. CON 600MM DE DIAMETRO Y 85MM DE ALTO. REGULABLE DALI DE 35,0W, FLUJO LUMINOSO DE 3778LM CON PROTECCIÓN IP20-40, UGR<19. INDICA CTO DE ENCENDIDO

DOWNLIGHT DE SUPERFIE CIRCULAR DE LUZ DISPERSA, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN ALUMINIO DE INYECCIÓN, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN IP65. IK-07. CON MODULO LED DE 16,5 W, FLUJO LUMINOSO DE 1.114 LM. REGULABLE DALI. INDICA CTO DE ENCENDIDO

LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE, DE 111CM DE LARGO Y 6 CM DE GROSOR, CON TECNOLOGÍA LED DE 32,4 W NO REGULABLE. ÁNGULO DEL HAZ LUMINOSO 135º CON FLUJO LUMINOSO DE 3600 LM, 4000K, PROTECCIÓN IP66 CLASE Ii, CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, MODELO HERMETIC AVANT DV36/4000K LED IP66 DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO

LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE, DE 111CM DE LARGO Y 6 CM DE GROSOR, CON TECNOLOGÍA LED DE 32,4 W NO REGULABLE. ÁNGULO DEL HAZ LUMINOSO 135º CON FLUJO LUMINOSO DE 3600 LM, 4000K, PROTECCIÓN IP66 CLASE I., CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, MODELO HERMETIC AVANT DV36/4000K LED IP66 DE NORMALIT O EQUIVALENTE. ADOSADA A TECHO INCLINADO EN POSICIÓN VERTICAL MEDIANTE ACCESORIOS. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO

DETECTOR DE PRESENCIA DE MONTAJE EN TECHO, 15X4,5M, MODELO PD3N-1C DE LUXOMAT O EQUIVALENTE

DETECTOR DE PRESENCIA DE ALTA FRECUENCIA PARA EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LUMINARIAS EN ASEOS, MODELO HF-MD1 DE LUXOMAT O EQUIVALENTE

INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO O CONMUTADO, PARA EMPOTRAR, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M

INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO , PARA EMPOTRAR, LEGRAND PLEXO O EQUIVALENTE, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M

REGULADOR LUMÍNICO OCCUSWITCH DALI BASICO O EQUIVALENTE, DOTADO DE PANTALLA RETRACTIL. MULTISENSOR Y CONTROLADOR EN UN SÓLO EQUIPO PARA EL CONTROL DE OCUPACIÓN, LUZ NATURAL Y IR.PUEDE CONTROLAR HASTA 15 LUMINARIAS DALI

INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO, PARA EMPOTRAR, STANDAR, CON INTERFACE ELECTRÓNICO, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M. INDICA CTO DE ENCENDIDO

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES ILUMINACIÓN. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

i.02

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

LUMINARIA DE ENCASTRAR EN FALSO TECHO, REGULABLE DALI DE DIMENSIONES 60X60CM, CON MÓDULO LED DE 32W. NO SUSTITUIBLE. CON FLUJO LUMINOSO DE 3644LM, 4000K PROTECCIÓN IP20-54 CLASE II, UGR<19, MODELO PANTALLA LUZERNA AVANT 32W 5140/840 597X597 IP54 - LX34G DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

LUMINARIA DE ENCASTRAR EN FALSO TECHO, REGULABLE DALI DE DIMENSIONES 120X60CM, CON MÓDULO LED DE 64W. NO SUSTITUIBLE. CON FLUJO LUMINOSO DE 7288LM, 4000K PROTECCIÓN IP20-54 CLASE II, UGR<19, MODELO PANTALLA LUZERNA AVANT 64W 10280/840 1197X597 IP54 - LX54G DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

DOWNLIGHT FIJO DE FORMATO CIRCULAR, DE EMPOTRAR, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADOS CON RESINAS EPOXI-POLIESTER CON ACABADOS EN BLANCO. PROTECCIÓN IP20-54. LA LUMINARIA MONTA UN DIFUSOR DE POLICARBONATO PRISMÁTICO OPAL Y MÓDULO LED DE 13 W, FLUJO LUMINOSO DE 1198 LM. NO REGULABLE DALI. MODELO EH14B DOWNL HAT 13W 1600/840 D230 IP54 - EH14 O EQUIVALENTE. INDICA CTO DE ENCENDIDO

DOWNLIGHT FIJO DE FORMATO CIRCULAR, DE EMPOTRAR, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADOS CON RESINAS EPOXI-POLIESTER CON ACABADOS EN BLANCO. PORTECCIÓN IP20-54. LA LUMINARIA MONTA UN DIFUSOR DE POLICARBONATO PRISMÁTICO OPAL Y MÓDULO LED DE 20,5 W, FLUJO LUMINOSO DE 1797 LM. NO REGULABLE DALI. MODELO EH24B DOWNL HAT 21W 2400/840 D230 IP54 -EH24 O EQUIVALENTE. INDICA CTO DE ENCENDIDO

T7S6L4L — LUMINARIA DE SUPERFICIE DE TIPO LÍNEA LED DE 1,7 METROS, SUSPENDIDA, REGULABLE DALI DE 44,2W, FLUJO LUMINOSO DE 4518LM CON PROTECCIÓN IP30, UGR<19, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO,CON REFLECTOR DE ALTA REFLEXIÓN MODELO TRAZZO 70 REF. T7S6L4DLG O T7S6L4DLG DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

T7A6L4L — LUMINARIA DE SUPERFICIE DE TIPO LÍNEA LED DE 1,7 METROS, ADOSADA, REGULABLE DALI DE 44,2W, FLUJO LUMINOSO DE 4518LM CON PROTECCIÓN IP30, UGR<19, FABRICADA EN ALUMINIO EXTRUIDO,CON REFLECTOR DE ALTA REFLEXIÓN MODELO TRAZZO 70 REF. T7A6L4DLG O T7A6L4DLG DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.

LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA USO EN INTERIOR, ADOSADA A TECHO, FORMADA POR UNA CARCASA DE CHAPA DE ACERO TERMOESMALTADA, Y DIFUSOR MICROPRISMÁTICO. CON 450MM DE DIAMETRO Y 85MM DE ALTO. REGULABLE DALI DE 18,0W, FLUJO LUMINOSO DE 1410LM CON PROTECCIÓN IP20-40, UGR<19. INDICA CTO DE ENCENDIDO

LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA USO EN INTERIOR, ADOSADA A TECHO, FORMADA POR UNA CARCASA DE CHAPA DE ACERO TERMOESMALTADA, Y DIFUSOR MICROPRISMÁTICO. CON 600MM DE DIAMETRO Y 85MM DE ALTO. REGULABLE DALI DE 35,0W, FLUJO LUMINOSO DE 3778LM CON PROTECCIÓN IP20-40, UGR<19. INDICA CTO DE ENCENDIDO

DOWNLIGHT DE SUPERFIE CIRCULAR DE LUZ DISPERSA, CON TEMPERATURA DE COLOR ESTABLE DE 4000º K. FABRICADA EN ALUMINIO DE INYECCIÓN, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN IP65. IK-07. CON MODULO LED DE 16,5 W, FLUJO LUMINOSO DE 1.114 LM. REGULABLE DALI. INDICA CTO DE ENCENDIDO

LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE, DE 111CM DE LARGO Y 6 CM DE GROSOR, CON TECNOLOGÍA LED DE 32,4 W NO REGULABLE. ÁNGULO DEL HAZ LUMINOSO 135º CON FLUJO LUMINOSO DE 3600 LM, 4000K, PROTECCIÓN IP66 CLASE Ii, CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, MODELO HERMETIC AVANT DV36/4000K LED IP66 DE NORMALIT O EQUIVALENTE. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO

LUMINARIA ESTANCA DE SUPERFICIE, DE 111CM DE LARGO Y 6 CM DE GROSOR, CON TECNOLOGÍA LED DE 32,4 W NO REGULABLE. ÁNGULO DEL HAZ LUMINOSO 135º CON FLUJO LUMINOSO DE 3600 LM, 4000K, PROTECCIÓN IP66 CLASE I., CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, MODELO HERMETIC AVANT DV36/4000K LED IP66 DE NORMALIT O EQUIVALENTE. ADOSADA A TECHO INCLINADO EN POSICIÓN VERTICAL MEDIANTE ACCESORIOS. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO

DETECTOR DE PRESENCIA DE MONTAJE EN TECHO, 15X4,5M, MODELO PD3N-1C DE LUXOMAT O EQUIVALENTE

DETECTOR DE PRESENCIA DE ALTA FRECUENCIA PARA EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LUMINARIAS EN ASEOS, MODELO HF-MD1 DE LUXOMAT O EQUIVALENTE

INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO O CONMUTADO, PARA EMPOTRAR, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M

INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO , PARA EMPOTRAR, LEGRAND PLEXO O EQUIVALENTE, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M

REGULADOR LUMÍNICO OCCUSWITCH DALI BASICO O EQUIVALENTE, DOTADO DE PANTALLA RETRACTIL. MULTISENSOR Y CONTROLADOR EN UN SÓLO EQUIPO PARA EL CONTROL DE OCUPACIÓN, LUZ NATURAL Y IR.PUEDE CONTROLAR HASTA 15 LUMINARIAS DALI

INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO, PARA EMPOTRAR, STANDAR, CON INTERFACE ELECTRÓNICO, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M. INDICA CTO DE ENCENDIDO

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES ILUMINACIÓN. PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

i.03

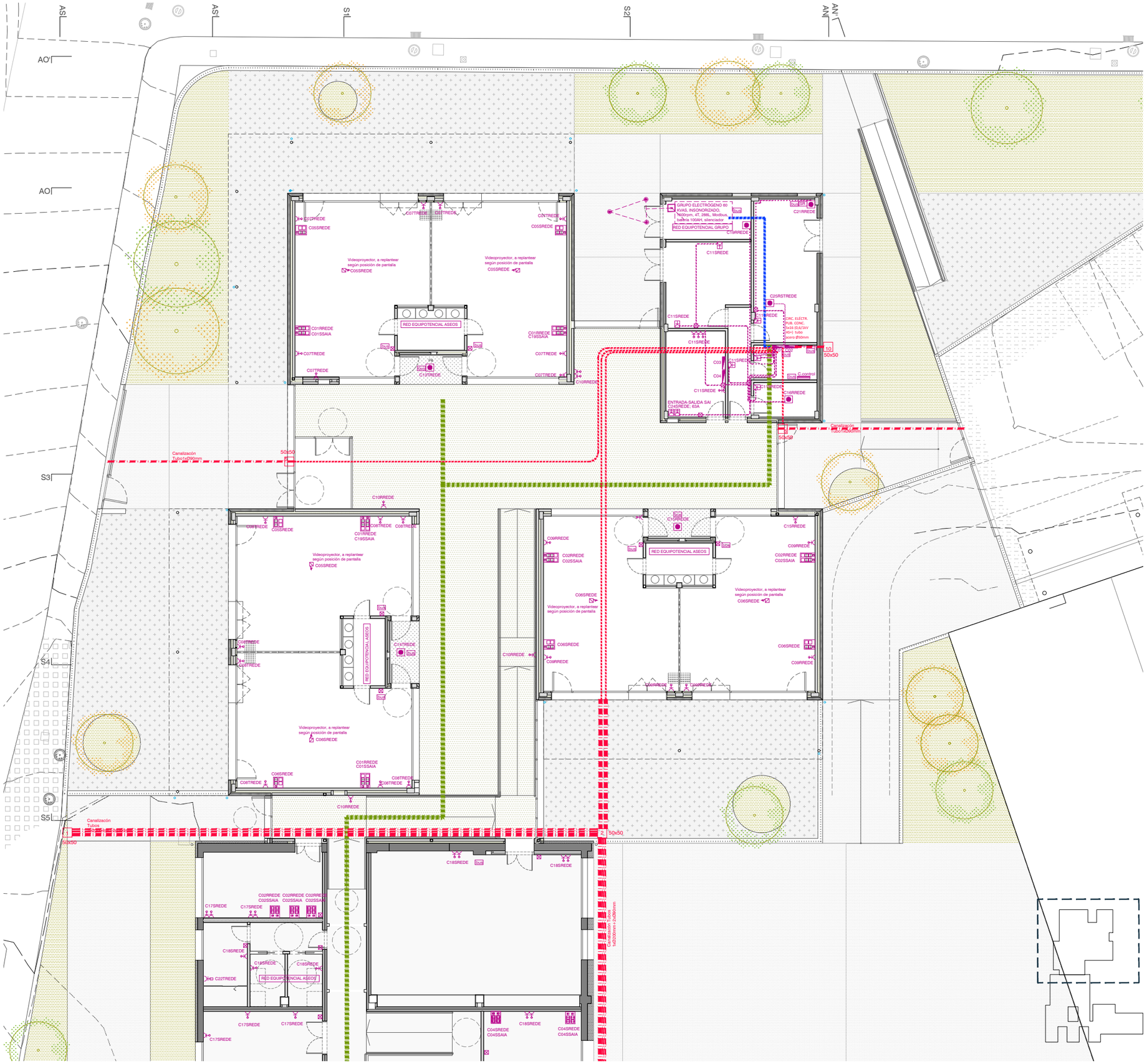
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4818

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO . SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS. REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

- ALIMENTACIÓN A SUBCUADROS DESDE CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN (CGBT) EN INTERIOR DE BANDEJA DE HILO METÁLICO, SIENDO CONDUCTOR RZ1-k As
- SUBCUADROS ELÉCTRICOS DE PROTECCIONES, METÁLICOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, COMPOSICIÓN Y DENOMINACIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 40 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 240 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 130 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR/SUPERFICIE, MODELO S/MEDICIÓN, IP-44, CRITERIO ALTURA SEGÚN LEYENDAS ANTERIORES (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA TIPO CETAC DE SUPERFICIE, DE 63A MONTAJE MURAL, IP-54 CRITERIO ALTURA SEGÚN LEYENDAS ANTERIORES
- BLOQUE OFIMÁTICO MURAL, TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO Y PLACA DE GRAFITO, 2 TOMAS IGUALES A LAS ANTERIORES DE SAI, EN COLOR ROJO Y PLACA BLANCA, Y DOS TOMAS RJ45 PARA VOZ Y DATOS, SALVO PANTALLAS QUE SERÁN TRES, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO)
- BLOQUE OFIMÁTICO PROFESOR, MURAL, 4 COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO Y PLACA DE GRAFITO, 2 TOMAS IGUALES A LAS ANTERIORES DE SAI, EN COLOR ROJO Y PLACA BLANCA, Y DOS TOMAS RJ45 PARA VOZ Y DATOS Y DOS TAPAS BLANCAS CONECTADAS CON PUESTO PANTALLA CON TUBO ENCASTRAR EN PARED Ø20(INDICA CTO)
- BLOQUE OFIMÁTICO PIZARRA, 3 COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO, UNA TOMA RJ45 PARA VOZ Y DATOS Y DOS TAPAS BLANCAS CONECTADAS CON PUESTO PROFESOR CON TUBO ENCASTRAR EN PARED Ø20(INDICA CTO)
- CABLEADO ELÉCTRICO, BAJO TUBO FLEXIBLE Ø25mm, LIBRE DE HALÓGENOS, EMPOTRADO EN RECRECIDO DE NIVELACIÓN; INDICA CIRCUITO
- CABLEADO ELÉCTRICO, BAJO TUBO ELÉCTRICO DE POLICARBONATO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS D= 25 MM, INSTALADO EN SUPERFICIE
- TOMA DOBLE PARA ENCASTRAR EN FALSO TECHO, COMPUESTO POR TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 16A Y SEGUNDO CON TAPA VACÍA; CONEXIÓN CON TUBO CORRUGADO Ø25 LH EN PUESTO PIZARRA
- INDICA CAJA DE REGISTRO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA A INSTALAR A 30CM DEL TECHO ATENDIENDO A LAS EXIGENCIAS DE LA CONSELLERÍA
- CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO PROTECTOR DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 90 O 200 MM DE DIÁMETRO; PARA CONDUCTORES CON AISLAMIENTO 1KV; TIPO RZ1-k As
- CANALIZACIÓN GRAPADA A FORJADO SANITARIO DE ZONA AMPLIADA, EN TUBO PROTECTOR DE DOBLE PARED DE 90mm DE DIÁMETRO.
- CANAL PLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON TAPA Y DIVISOR INTERIOR, SECCIÓN DE 200x60mm, COLOCADA GRAPADA A FORJADO SUPERIOR, A REPLANTEAR EN OBRA POR DF
- CANAL METÁLICA CIEGA, CON TAPA, SOPORTADA SOBRE FALSO TECHO, DIMENSIÓN DE 200x60mm, PUESTA A TIERRA EN TODOS SUS TRAMOS CON CONDUCTOR DE COBRE, UNIPOLAR 1x10mm2 ES07Z1-k As, COLOR VERDE-AMARILLO, DE USO EXCLUSIVO PARA CONDUCTORES DESDE GRUPO ELECTRÓGENO
- PUNTO DE ALIMENTACIÓN A MAQUINARIA EN CAJA DE REGISTRO EN SUPERFICIE Y/O CAJA DE CONEXIONES DE LA PROPIA MÁQUINA (BOMBA DE CALOR, RECUPERADOR, UNIDAD INTERIOR,...); INDICA CTO
- C01RREDE — DENOMINACIÓN DE CIRCUITOS; INDICA EL NÚMERO DE CIRCUITO SEGÚN UNIFILAR, LA FASE DEL CIRCUITO (R/S/T O RST) Y SI ES DE RED O DE GRUPO
- PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO, COMPUESTA POR TRES PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2M DE LONGITUD Y 14,2mm DE DIÁMETRO, UNIDAS CON CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 35MM2 DE SECCIÓN Y CONECTADAS EN ARQUETA DE PUESTA A TIERRA 50x50x50cm CON PUENTE DE COMPROBACIÓN
- POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO DE 9M DE ALTURA Y 800dN DE ESFUERZO NOMINAL, PARA PASO AÉREO SUBTERRÁNEO DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES, BAJO CANALIZACIONES DIFERENCIADAS
- INDICA ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 50X50X50 CM., MEDIDAS INTERIORES
- bus — INDICA CONEXIÓN CON CABLE BUS AL SISTEMA DE CONTROL CENTRAL PARA CONTROL DE EQUIPO (3x0,5mm2 APANTALLADO), BAJO CANAL METÁLICA CIEGA CON P/P TUBO PLÁSTICO RÍGIDO Ø20mm EN DERIVACIÓN A EQUIPOS
- ARMARIO MURAL METÁLICO, DIMENSIÓN 650x750x140mm, PUERTA OPACA, IP-43, PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL (SERVIDOR AUTOMATIZACIÓN, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MÓDULOS DE ENTRADAS, MÓDULOS DE SALIDAS, PASARELAS
- SR — SENSOR DE RADON CON TOMA DE LECTURA DEL RADON 0-400 EN INTERIOR DE CONDUCTO, FLUJO TURBULENTO Y SALIDA 0-10V AL SISTEMA DE CONTROL, PARA ACTIVACIÓN DEL VENTILADOR DE EXTRACCIÓN

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE: ED 03/22-SRP

FECHA: NOV 2023

PLANO: ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES ELECTRICIDAD. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA: 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

e.01

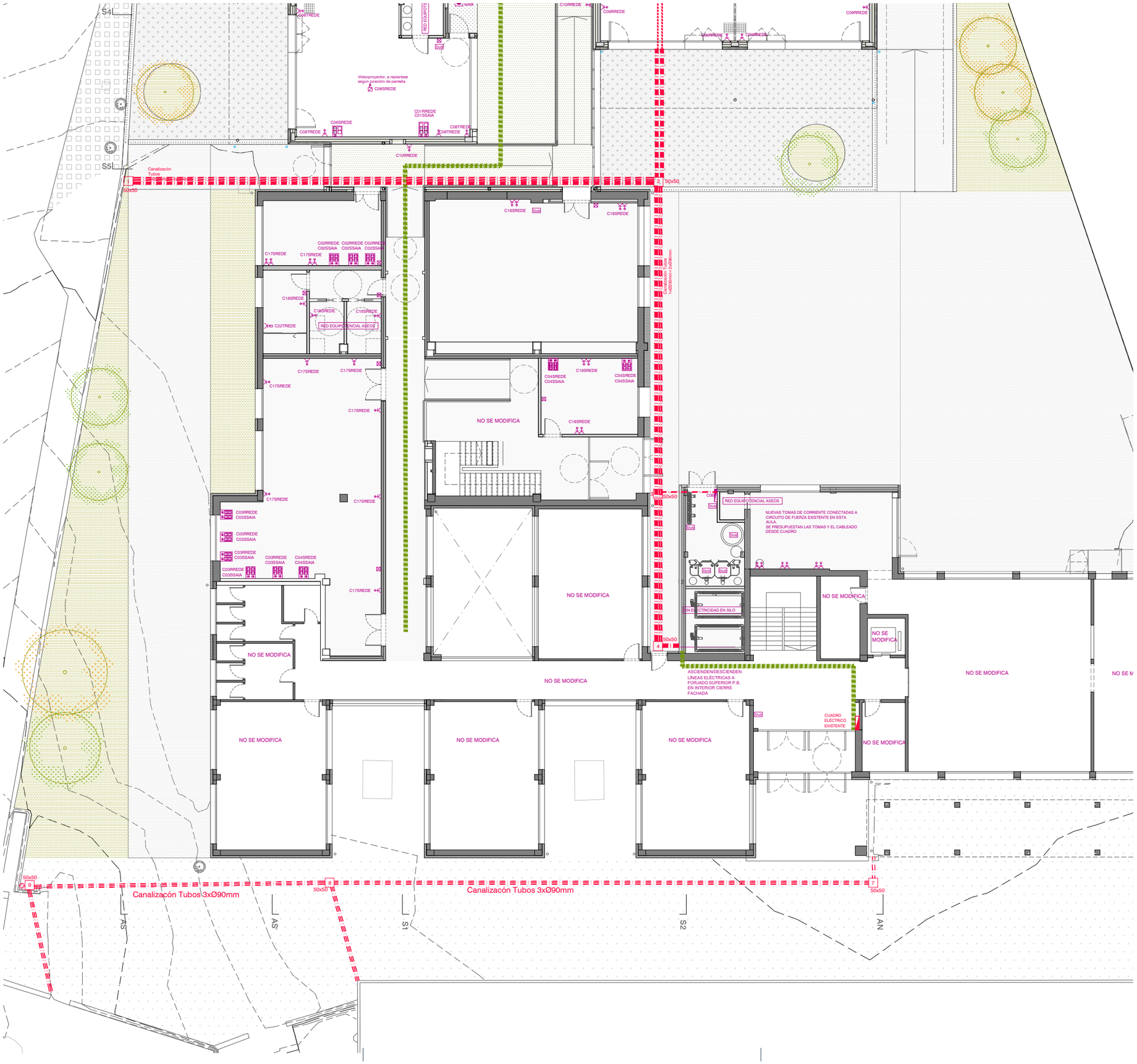
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR: CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

- ALIMENTACIÓN A SUBCUADROS DESDE CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN (CGBT) EN INTERIOR DE BANDEJA DE HILO METÁLICO, SIENDO CONDUCTOR RZ1-k As
- SUBCUADROS ELÉCTRICOS DE PROTECCIONES, METÁLICOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, COMPOSICIÓN Y DENOMINACIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 40 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 240 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 130 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR/SUPERFICIE, MODELO S/MEDICIÓN, IP-44, CRITERIO ALTURA SEGÚN LEYENDAS ANTERIORES (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA TIPO CETAC DE SUPERFICIE, DE 63A MONTAJE MURAL, IP-54 CRITERIO ALTURA SEGÚN LEYENDAS ANTERIORES
- BLOQUE OFIMÁTICO MURAL, TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO Y PLACA DE GRAFITO, 2 TOMAS IGUALES A LAS ANTERIORES DE SAI, EN COLOR ROJO Y PLACA BLANCA, Y DOS TOMAS RJ45 PARA VOZ Y DATOS, SALVO PANTALLAS QUE SERÁN TRES, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO)
- BLOQUE OFIMÁTICO PROFESOR, MURAL, 4 COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO Y PLACA DE GRAFITO, 2 TOMAS IGUALES A LAS ANTERIORES DE SAI, EN COLOR ROJO Y PLACA BLANCA, Y DOS TOMAS RJ45 PARA VOZ Y DATOS Y DOS TAPAS BLANCAS CONECTADAS CON PUESTO PANTALLA CON TUBO ENCASTRAR EN PARED Ø20(INDICA CTO)
- BLOQUE OFIMÁTICO PIZARRA, 3 COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO, UNA TOMA RJ45 PARA VOZ Y DATOS Y DOS TAPAS BLANCAS CONECTADAS CON PUESTO PROFESOR CON TUBO ENCASTRAR EN PARED Ø20(INDICA CTO)
- CABLEADO ELÉCTRICO, BAJO TUBO FLEXIBLE Ø25mm, LIBRE DE HALÓGENOS, EMPOTRADO EN RECRECIDO DE NIVELACIÓN; INDICA CIRCUITO
- CABLEADO ELÉCTRICO, BAJO TUBO ELÉCTRICO DE POLICARBONATO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS D= 25 MM, INSTALADO EN SUPERFICIE
- TOMA DOBLE PARA ENCASTRAR EN FALSO TECHO, COMPUESTO POR TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 16A Y SEGUNDO CON TAPA VACÍA; CONEXIÓN CON TUBO CORRUGADO Ø25 LH EN PUESTO PIZARRA
- INDICA CAJA DE REGISTRO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA A INSTALAR A 30CM DEL TECHO ATENDIENDO A LAS EXIGENCIAS DE LA CONSELLERÍA
- CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO PROTECTOR DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 90 O 200 MM DE DIÁMETRO; PARA CONDUCTORES CON AISLAMIENTO 1KV; TIPO RZ1-k As
- CANALIZACIÓN GRAPADA A FORJADO SANITARIO DE ZONA AMPLIADA, EN TUBO PROTECTOR DE DOBLE PARED DE 90mm DE DIÁMETRO.
- CANAL PLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON TAPA Y DIVISOR INTERIOR, SECCIÓN DE 200x60mm, COLOCADA GRAPADA A FORJADO SUPERIOR, A REPLANTEAR EN OBRA POR DF
- CANAL METÁLICA CIEGA, CON TAPA, SOPORTADA SOBRE FALSO TECHO, DIMENSIÓN DE 200x60mm, PUESTA A TIERRA EN TODOS SUS TRAMOS CON CONDUCTOR DE COBRE, UNIPOLAR 1x10mm2 ES07Z1-k As, COLOR VERDE-AMARILLO, DE USO EXCLUSIVO PARA CONDUCTORES DESDE GRUPO ELECTRÓGENO
- PUNTO DE ALIMENTACIÓN A MAQUINARIA EN CAJA DE REGISTRO EN SUPERFICIE Y/O CAJA DE CONEXIONES DE LA PROPIA MÁQUINA (BOMBA DE CALOR, RECUPERADOR, UNIDAD INTERIOR,...); INDICA CTO
- C01RREDE — DENOMINACIÓN DE CIRCUITOS; INDICA EL NÚMERO DE CIRCUITO SEGÚN UNIFILAR, LA FASE DEL CIRCUITO (R/S/T O RST) Y SI ES DE RED O DE GRUPO
- PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO, COMPUESTA POR TRES PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2M DE LONGITUD Y 14,2mm DE DIÁMETRO, UNIDAS CON CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 35MM2 DE SECCIÓN Y CONECTADAS EN ARQUETA DE PUESTA A TIERRA 50x50x50cm CON PUENTE DE COMPROBACIÓN
- POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO DE 9M DE ALTURA Y 800dN DE ESFUERZO NOMINAL, PARA PASO AÉREO SUBTERRÁNEO DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES, BAJO CANALIZACIONES DIFERENCIADAS
- INDICA ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 50X50X50 CM., MEDIDAS INTERIORES
- bus — INDICA CONEXIÓN CON CABLE BUS AL SISTEMA DE CONTROL CENTRAL PARA CONTROL DE EQUIPO (3x0,5mm2 APANTALLADO), BAJO CANAL METÁLICA CIEGA CON P/P TUBO PLÁSTICO RÍGIDO Ø20mm EN DERIVACIÓN A EQUIPOS
- ARMARIO MURAL METÁLICO, DIMENSIÓN 650x750x140mm, PUERTA OPACA, IP-43, PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL (SERVIDOR AUTOMATIZACIÓN, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MÓDULOS DE ENTRADAS, MÓDULOS DE SALIDAS, PASARELAS
- SR — SENSOR DE RADON CON TOMA DE LECTURA DEL RADON 0-400 EN INTERIOR DE CONDUCTO, FLUJO TURBULENTO Y SALIDA 0-10V AL SISTEMA DE CONTROL, PARA ACTIVACIÓN DEL VENTILADOR DE EXTRACCIÓN

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES
ELECTRICIDAD. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

e.02

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

+INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

- ALIMENTACIÓN A SUBCUADROS DESDE CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN (CGBT) EN INTERIOR DE BANDEJA DE HILO METÁLICO, SIENDO CONDUCTOR RZ1-k As
- SUBCUADROS ELÉCTRICOS DE PROTECCIONES, METÁLICOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, COMPOSICIÓN Y DENOMINACIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 40 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 240 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 130 CM DE SOLERA (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR/SUPERFICIE, MODELO S/MEDICIÓN, IP-44, CRITERIO ALTURA SEGÚN LEYENDAS ANTERIORES (INDICA CTO)
- TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA TIPO CETAC DE SUPERFICIE, DE 63A MONTAJE MURAL, IP-54 CRITERIO ALTURA SEGÚN LEYENDAS ANTERIORES
- BLOQUE OFIMÁTICO MURAL, TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO Y PLACA DE GRAFITO, 2 TOMAS IGUALES A LAS ANTERIORES DE SAI, EN COLOR ROJO Y PLACA BLANCA, Y DOS TOMAS RJ45 PARA VOZ Y DATOS, SALVO PANTALLAS QUE SERÁN TRES, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO)
- BLOQUE OFIMÁTICO PROFESOR, MURAL, 4 COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO Y PLACA DE GRAFITO, 2 TOMAS IGUALES A LAS ANTERIORES DE SAI, EN COLOR ROJO Y PLACA BLANCA, Y DOS TOMAS RJ45 PARA VOZ Y DATOS Y DOS TAPAS BLANCAS CONECTADAS CON PUESTO PANTALLA CON TUBO ENCASTRAR EN PARED Ø20(INDICA CTO)
- BLOQUE OFIMÁTICO PIZARRA, 3 COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO, UNA TOMA RJ45 PARA VOZ Y DATOS Y DOS TAPAS BLANCAS CONECTADAS CON PUESTO PROFESOR CON TUBO ENCASTRAR EN PARED Ø20(INDICA CTO)
- CABLEADO ELÉCTRICO, BAJO TUBO FLEXIBLE Ø25mm, LIBRE DE HALÓGENOS, EMPOTRADO EN RECRECIDO DE NIVELACIÓN; INDICA CIRCUITO
- CABLEADO ELÉCTRICO, BAJO TUBO ELÉCTRICO DE POLICARBONATO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS D= 25 MM, INSTALADO EN SUPERFICIE
- TOMA DOBLE PARA ENCASTRAR EN FALSO TECHO, COMPUESTO POR TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 16A Y SEGUNDO CON TAPA VACÍA; CONEXIÓN CON TUBO CORRUGADO Ø25 LH EN PUESTO PIZARRA
- INDICA CAJA DE REGISTRO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA A INSTALAR A 30CM DEL TECHO ATENDIENDO A LAS EXIGENCIAS DE LA CONSELLERÍA
- CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO PROTECTOR DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 90 O 200 MM DE DIÁMETRO; PARA CONDUCTORES CON AISLAMIENTO 1KV; TIPO RZ1-k As
- CANALIZACIÓN GRAPADA A FORJADO SANITARIO DE ZONA AMPLIADA, EN TUBO PROTECTOR DE DOBLE PARED DE 90mm DE DIÁMETRO.
- CANAL PLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON TAPA Y DIVISOR INTERIOR, SECCIÓN DE 200x60mm, COLOCADA GRAPADA A FORJADO SUPERIOR, A REPLANTEAR EN OBRA POR DF
- CANAL METÁLICA CIEGA, CON TAPA, SOPORTADA SOBRE FALSO TECHO, DIMENSIÓN DE 200x60mm, PUESTA A TIERRA EN TODOS SUS TRAMOS CON CONDUCTOR DE COBRE, UNIPOLAR 1x10mm2 ES07Z1-k As, COLOR VERDE-AMARILLO, DE USO EXCLUSIVO PARA CONDUCTORES DESDE GRUPO ELECTRÓGENO
- PUNTO DE ALIMENTACIÓN A MAQUINARIA EN CAJA DE REGISTRO EN SUPERFICIE Y/O CAJA DE CONEXIONES DE LA PROPIA MÁQUINA (BOMBA DE CALOR, RECUPERADOR, UNIDAD INTERIOR,...); INDICA CTO
- C01RREDE DENOMINACIÓN DE CIRCUITOS; INDICA EL NÚMERO DE CIRCUITO SEGÚN UNIFILAR, LA FASE DEL CIRCUITO (R/S/T O RST) Y SI ES DE RED O DE GRUPO
- PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO, COMPUESTA POR TRES PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2M DE LONGITUD Y 14,2mm DE DIÁMETRO, UNIDAS CON CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 35MM2 DE SECCIÓN Y CONECTADAS EN ARQUETA DE PUESTA A TIERRA 50x50x50cm CON PUENTE DE COMPROBACIÓN
- POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO DE 9M DE ALTURA Y 800dN DE ESFUERZO NOMINAL, PARA PASO AÉREO SUBTERRÁNEO DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES, BAJO CANALIZACIONES DIFERENCIADAS
- INDICA ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 50X50X50 CM., MEDIDAS INTERIORES
- bus INDICA CONEXIÓN CON CABLE BUS AL SISTEMA DE CONTROL CENTRAL PARA CONTROL DE EQUIPO (3x0,5mm2 APANTALLADO), BAJO CANAL METÁLICA CIEGA CON P/P TUBO PLÁSTICO RÍGIDO Ø20mm EN DERIVACIÓN A EQUIPOS
- ARMARIO MURAL METÁLICO, DIMENSIÓN 650x750x140mm, PUERTA OPACA, IP-43, PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL (SERVIDOR AUTOMATIZACIÓN, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MÓDULOS DE ENTRADAS, MÓDULOS DE SALIDAS, PASARELAS

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES
ELECTRICIDAD. PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

e.03

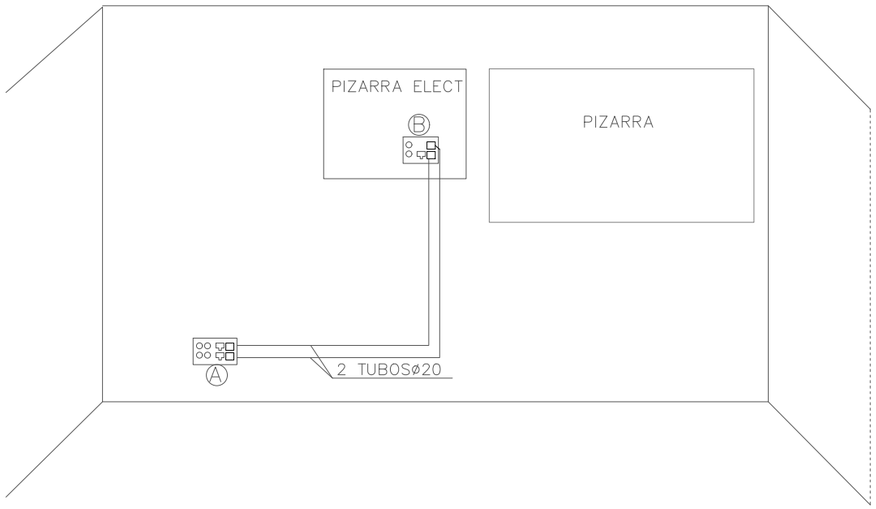
16uno arquitectos

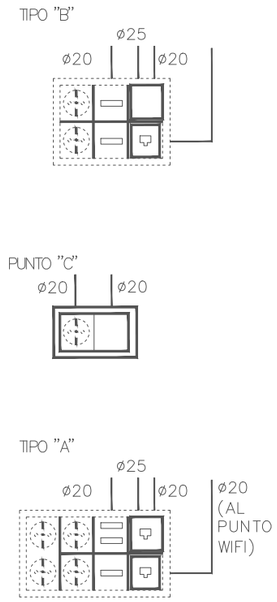
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





A: Caja ofimática de cuatro columnas, consta de 4 enchufes schuko y 2 tomas RJ-45 y toma HDMI y VGA femias con tubo ø20 encastrado en pared con puesto B.
B: Bloque ofimático de tres columnas, compuesto por dos tomas schuko 16A, una toma RJ-45 Cat6 y VGA y HDMI conectadas con tubo ø20 con caja informática A
C: Toma en techo, formada por una toma schuko 16A y toma HDMI conectada con punto A

+INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

ALIMENTACIÓN A SUBCUADROS DESDE CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN (CGBT) EN INTERIOR DE BANDEJA DE HILO METÁLICO, SIENDO CONDUCTOR RZ1-k As

SUBCUADROS ELÉCTRICOS DE PROTECCIONES, METÁLICOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, COMPOSICIÓN Y DENOMINACIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR

TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 40 CM DE SOLERA (INDICA CTO)

TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 240 CM DE SOLERA (INDICA CTO)

TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR, PLÁSTICO, PROTECCIÓN INFANTIL, UBICADA A 130 CM DE SOLERA (INDICA CTO)

TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 16A, DE EMPOTRAR/SUPERFICIE, MODELO S/MEDICIÓN, IP-44, CRITERIO ALTURA SEGÚN LEYENDAS ANTERIORES (INDICA CTO)

TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA TIPO CETAC DE SUPERFICIE, DE 63A MONTAJE MURAL, IP-54 CRITERIO ALTURA SEGÚN LEYENDAS ANTERIORES

BLOQUE OFIMÁTICO MURAL, TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO Y PLACA DE GRAFITO, 2 TOMAS IGUALES A LAS ANTERIORES DE SAI, EN COLOR ROJO Y PLACA BLANCA, Y DOS TOMAS RJ45 PARA VOZ Y DATOS, SALVO PANTALLAS QUE SERÁN TRES, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO)

BLOQUE OFIMÁTICO PROFESOR, MURAL, 4 COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO Y PLACA DE GRAFITO, 2 TOMAS IGUALES A LAS ANTERIORES DE SAI, EN COLOR ROJO Y PLACA BLANCA, Y DOS TOMAS RJ45 PARA VOZ Y DATOS Y DOS TAPAS BLANCAS CONECTADAS CON PUESTO PANTALLA CON TUBO ENCASTRAR EN PARED Ø20(INDICA CTO)

BLOQUE OFIMÁTICO PIZARRA, 3 COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO DE RED EN COLOR BLANCO, UNA TOMA RJ45 PARA VOZ Y DATOS Y DOS TAPAS BLANCAS CONECTADAS CON PUESTO PROFESOR CON TUBO ENCASTRAR EN PARED Ø20(INDICA CTO)

CABLEADO ELÉCTRICO, BAJO TUBO FLEXIBLE Ø25mm, LIBRE DE HALÓGENOS, EMPOTRADO EN RECRECIDO DE NIVELACIÓN; INDICA CIRCUITO

CABLEADO ELÉCTRICO, BAJO TUBO ELÉCTRICO DE POLICARBONATO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS D= 25 MM, INSTALADO EN SUPERFICIE

TOMA DOBLE PARA ENCASTRAR EN FALSO TECHO, COMPUESTO POR TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 16A Y SEGUNDO CON TAPA VACÍA; CONEXIÓN CON TUBO CORRUGADO Ø25 LH EN PUESTO PIZARRA

INDICA CAJA DE REGISTRO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA A INSTALAR A 30CM DEL TECHO ATENDIENDO A LAS EXIGENCIAS DE LA CONSELLERÍA

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO PROTECTOR DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE 90 O 200 MM DE DIÁMETRO; PARA CONDUCTORES CON AISLAMIENTO 1KV; TIPO RZ1-k As

CANALIZACIÓN GRAPADA A FORJADO SANITARIO DE ZONA AMPLIADA, EN TUBO PROTECTOR DE DOBLE PARED DE 90mm DE DIÁMETRO.

CANAL PLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON TAPA Y DIVISOR INTERIOR, SECCIÓN DE 200x60mm, COLOCADA GRAPADA A FORJADO SUPERIOR, A REPLANTEAR EN OBRA POR DF

CANAL METÁLICA CIEGA, CON TAPA, SOPORTADA SOBRE FALSO TECHO, DIMENSIÓN DE 200x60mm, PUESTA A TIERRA EN TODOS SUS TRAMOS CON CONDUCTOR DE COBRE, UNIPOLAR 1x10mm2 ES07Z1-k As, COLOR VERDE-AMARILLO, DE USO EXCLUSIVO PARA CONDUCTORES DESDE GRUPO ELECTRÓGENO

PUNTO DE ALIMENTACIÓN A MAQUINARIA EN CAJA DE REGISTRO EN SUPERFICIE Y/O CAJA DE CONEXIONES DE LA PROPIA MÁQUINA (BOMBA DE CALOR, RECUPERADOR, UNIDAD INTERIOR,...); INDICA CTO

C01RREDE DENOMINACIÓN DE CIRCUITOS; INDICA EL NÚMERO DE CIRCUITO SEGÚN UNIFILAR, LA FASE DEL CIRCUITO (R/S/T O RST) Y SI ES DE RED O DE GRUPO

PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO, COMPUESTA POR TRES PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2M DE LONGITUD Y 14,2mm DE DIÁMETRO, UNIDAS CON CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 35MM2 DE SECCIÓN Y CONECTADAS EN ARQUETA DE PUESTA A TIERRA 50x50x50cm CON PUENTE DE COMPROBACIÓN

POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO DE 9M DE ALTURA Y 800dN DE ESFUERZO NOMINAL, PARA PASO AÉREO SUBTERRÁNEO DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES, BAJO CANALIZACIONES DIFERENCIADAS

INDICA ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 50X50X50 CM., MEDIDAS INTERIORES

bus INDICA CONEXIÓN CON CABLE BUS AL SISTEMA DE CONTROL CENTRAL PARA CONTROL DE EQUIPO (3x0,5mm2 APANTALLADO), BAJO CANAL METÁLICA CIEGA CON P/P TUBO PLÁSTICO RÍGIDO Ø20mm EN DERIVACIÓN A EQUIPOS

ARMARIO MURAL METÁLICO, DIMENSIÓN 650x750x140mm, PUERTA OPACA, IP-43, PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL (SERVIDOR AUTOMATIZACIÓN, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MÓDULOS DE ENTRADAS, MÓDULOS DE SALIDAS, PASARELAS

SR SENSOR DE RADON CON TOMA DE LECTURA DEL RADON 0-400 EN INTERIOR DE CONDUCTO, FLUJO TURBULENTO Y SALIDA 0-10V AL SISTEMA DE CONTROL, PARA ACTIVACIÓN DEL VENTILADOR DE EXTRACCIÓN

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
DETALLE DE INSTALACIÓN DE PIZARRA Y PUESTO INFORMÁTICO PROFESOR

ESCALA S/E (a3) 1/100 (A1)

N

e.03.1

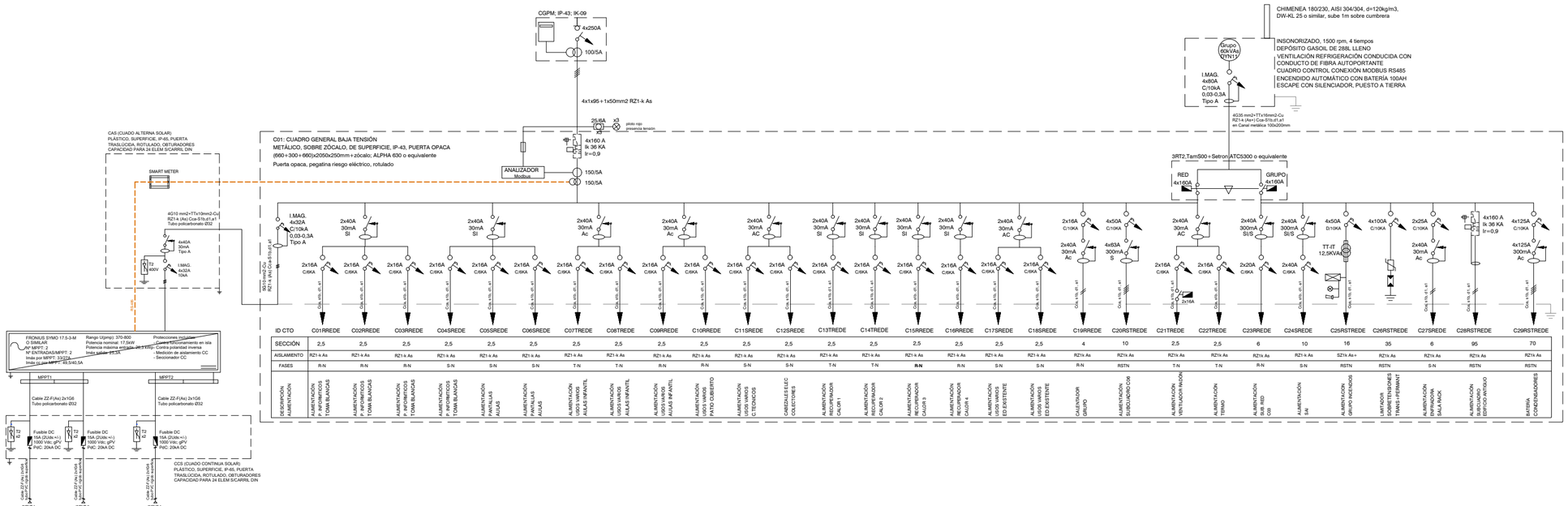
16uno arquitectos

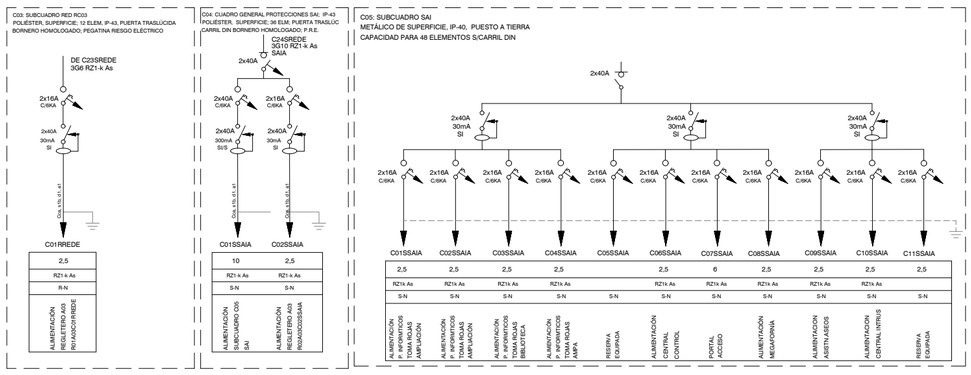
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

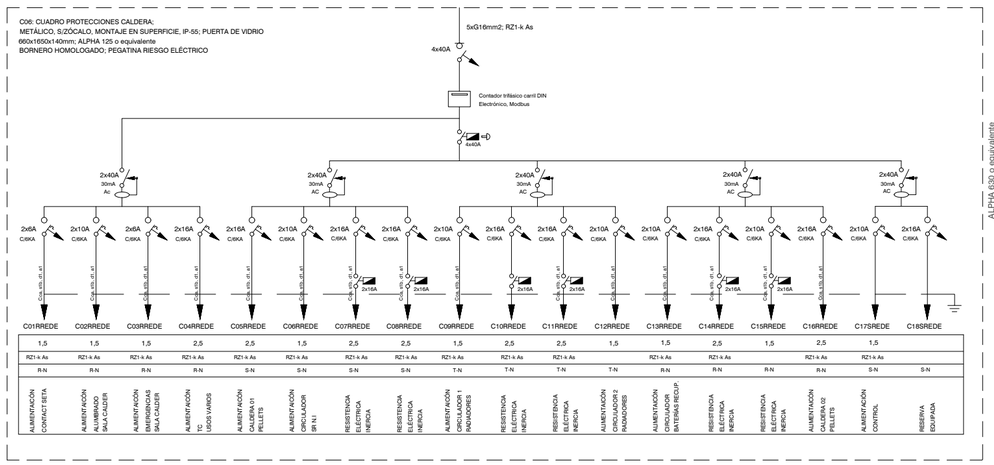
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO







XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES ELECTRICIDAD. UNIFILARES 1

ESCALA --

N

e.04

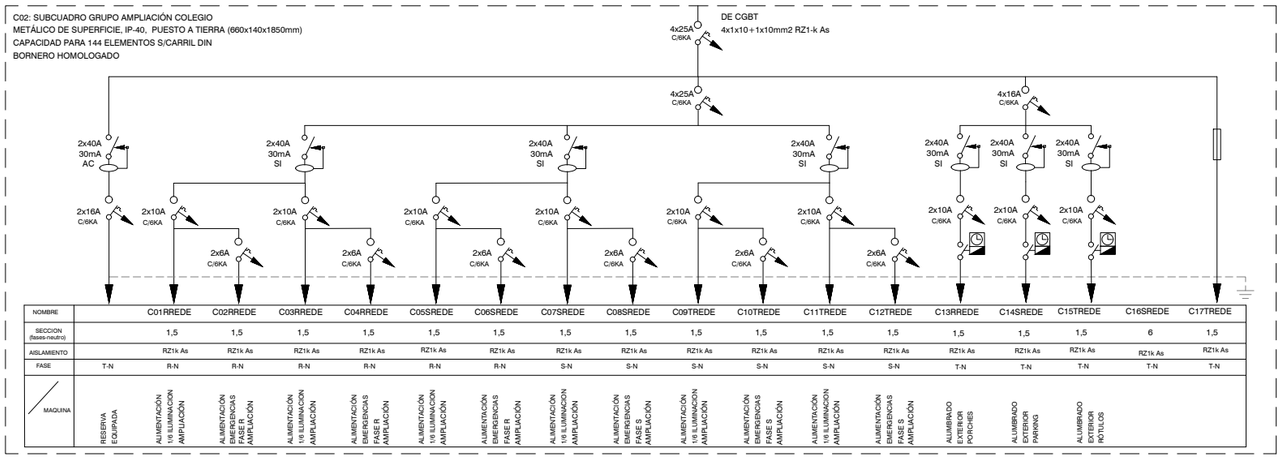
16uno arquitectos

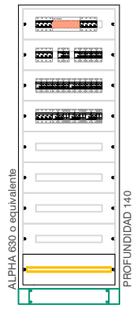
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4618

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES.DEL DOCUMENTO SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES ELECTRICIDAD. UNIFILARES 2

ESCALA --

N

e.05

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

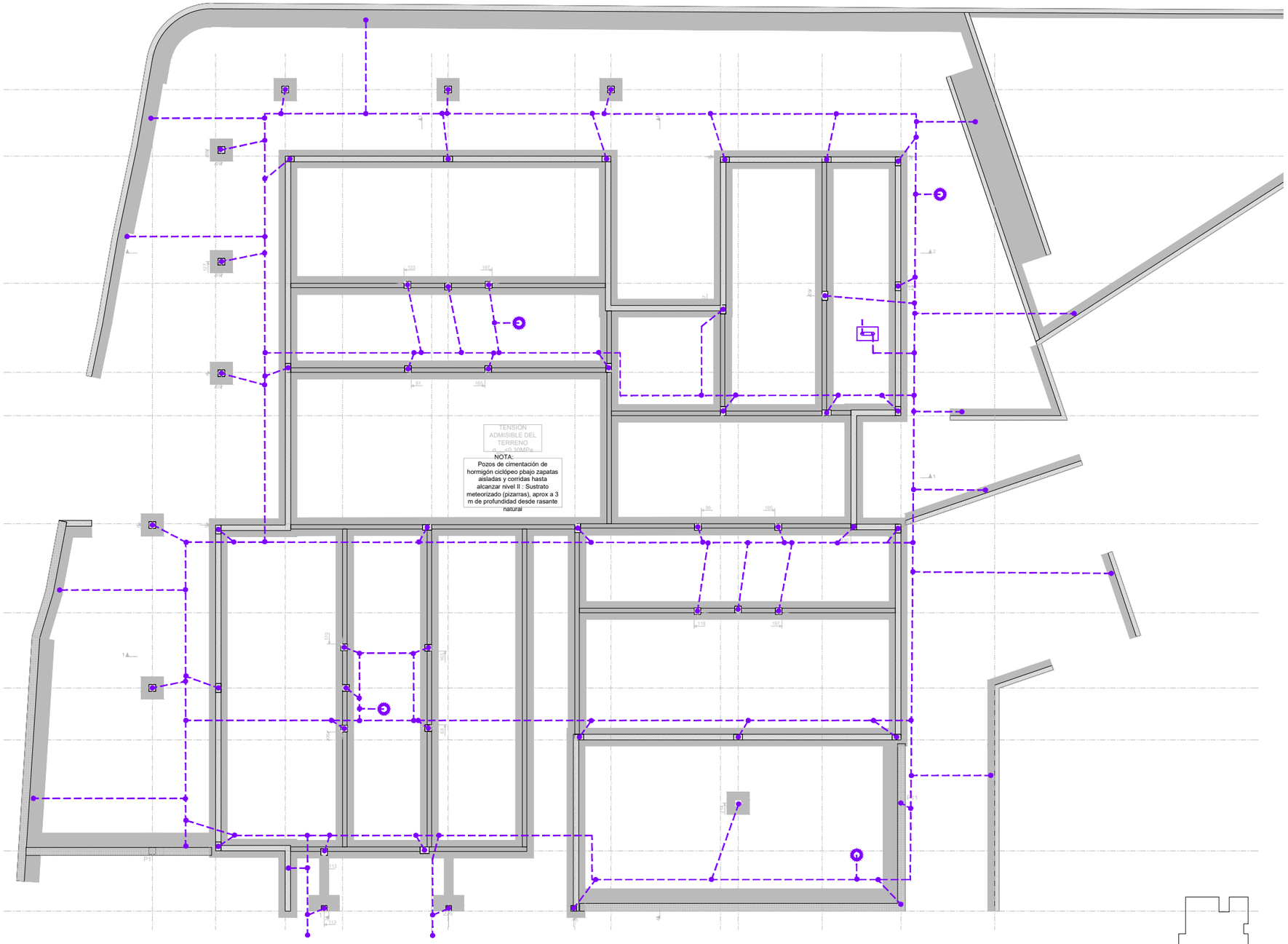
+RED DE PUESTA TIERRA

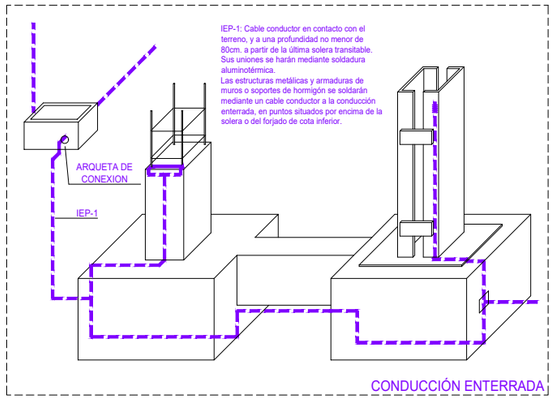
ARQUETA DE CONEXIÓN

PICA

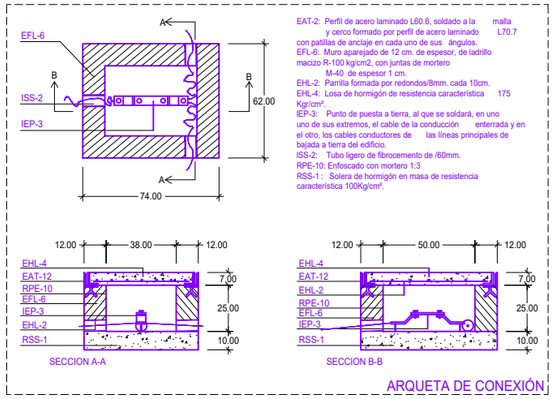
CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 35mm2

SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA



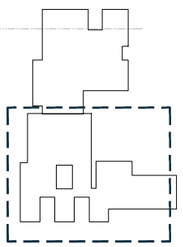


CONDUCCIÓN ENTERRADA



EAT-2: Perfil de acero laminado L60.6, soldado a la malla y cerco formado por perfil de acero laminado L70.7 con patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos.
EFL-6: Muro aparejado de 12 cm. de espesor, de ladrillo macizo R-100 kg/cm2, con juntas de mortero M-40 de espesor 1 cm.
EHL-2: Parrilla formada por redondos/8mm. cada 10cm.
EHL-4: Losa de hormigón de resistencia característica 175 Kg/cm².
IEP-3: Punto de puesta a tierra, al que se soldará, en uno uno de sus extremos, el cable de la conducción enterrada y en el otro, los cables conductores de las líneas principales de bajada a tierra del edificio.
ISS-2: Tubo ligero de fibrocemento de /60mm.
RPE-10: Enfoscado con mortero 1:3
RSS-1 : Solera de hormigón en masa de resistencia característica 100Kg/cm².

ARQUETA DE CONEXIÓN



XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES ELECTRICIDAD PUESTA A TIERRA

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

e.06

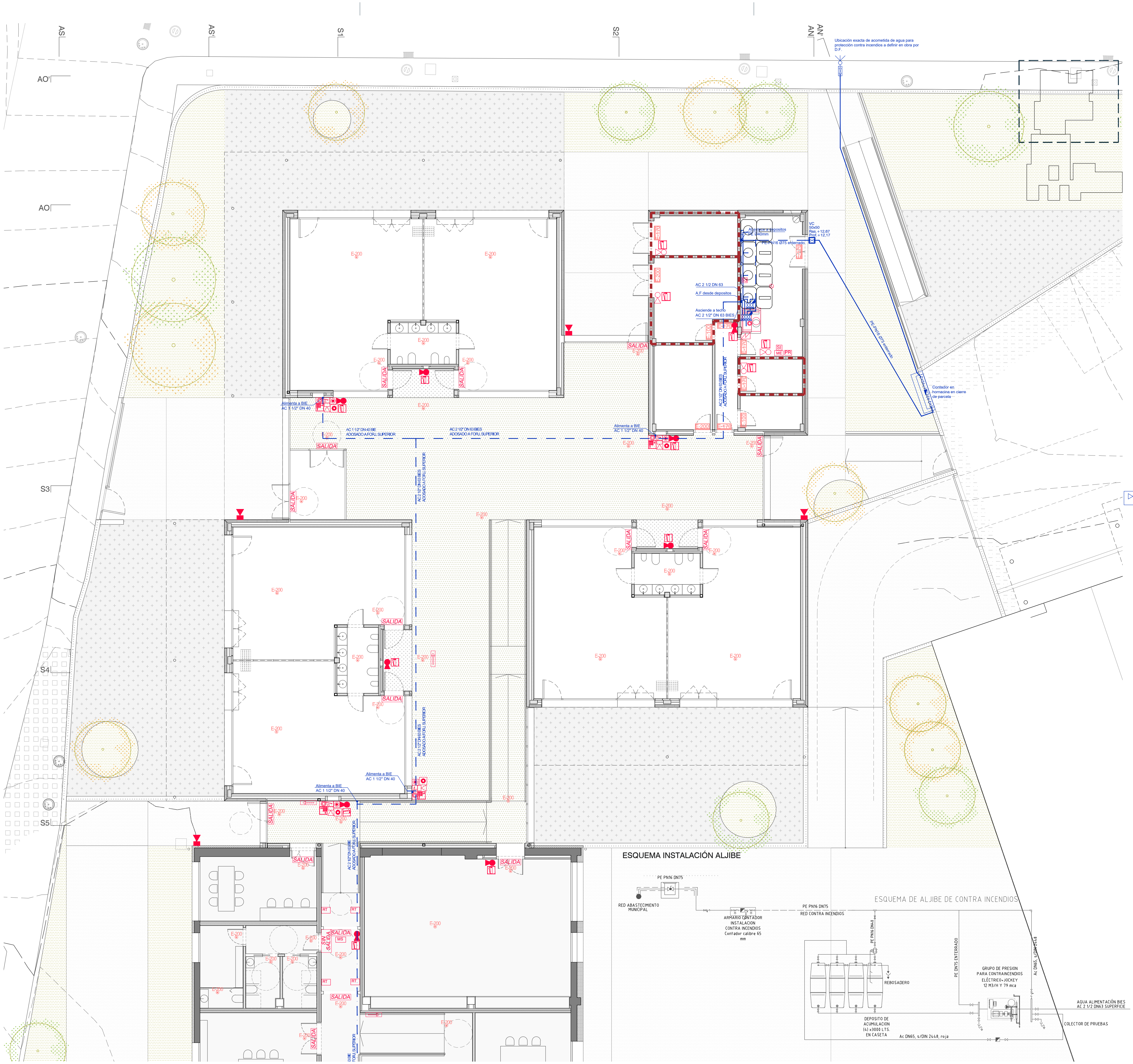
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG.4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPODRUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN CONTRA INCENDIOS

- EXTINTOR CO2 5kg
- EXTINTOR ABC 6 Kg EFICACIA 34A-183B
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE BOCA INCENDIOS
- SIRENA EXT. COLO ROJO; FLASH Y ACÚSTICA
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE CALIBRE 25MM, CON DEVANADERA 20M, EN INTERIOR ARMARIO ROJO
- DELIMITACIÓN ZONA O LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- SEÑAL FOTOLUMINICENTE INDICADORA DEL RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESCALERAS ASCENDENTE/DESCENDENTE; FORMATO/DIMENSIÓN S/UNE
- GPRS — MÓDULO GPRS PARA CONEXIÓN DE CENTRAL LOCAL A CENTRAL RECEPTORA VÍA TELEFÓNICA
- SALIDA — SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I DE SALIDA DE RECINTO
- SIN SALIDA — SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I DE NO SALIDA DE RECINTO
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I RECORRIDO HACIA SALIDA DE RECINTO
- CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS,EXISTENTE
- PULSADOR DE ALARMA DE INCENDIO REARMABLE
- MÓDULO AISLADOR, PARA CENTRALES ANALÓGICAS
- SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR, PINTADA EN ROJO
- ME — MÓDULO INTERFACE PARA ENTRADA DE OCHO SEÑALES DIGITALES
- MS — MÓDULO DE CONTROL DE OCHO SALIDAS 230V
- SI — SONDA INUNDACIÓN
- S3 — SONDA 3 NIVELES EN INTERIOR DEPOSITO (ALJIBE)
- DETECTOR ANALÓGICO DE TIPO ÓPTICO
- ROCIADOR AUTOMÁTICO SPRINKLER DE ½" A 68ºC EN POSICIÓN COLGANTE, ASOCIADO A PUESTO DE CONTROL REDUCIDO
- TUBERÍA ACERO GALVANIZADO s/SOLDADURA, UNIÓN ROSCADA, TERMINACIÓN PINTADA COLOR ROJO (Indica diámetro)
- TUBERÍA DE A.F. PARA ABASTECIMIENTO DE BIES, EN POLIETILENO PN16, ENTERRADA EN EXTERIORES SOBRE ZANJA, SOBRE LECHO DE ARENA. (Indica diámetro)
- HORNACINA DE MEDICIÓN DE AGUA DE INCENDIOS, CON CIERRE NORMALIZADO POR LA DISTRIBUIDORA, CONSISTENTE EN LLAVE DE POLIETILENO PARA CADA UNA DE LAS ACOMETIDAS, VÁLVULA DE RETENCIÓN EN CADA UNA DE LAS ACOMETIDAS, PANTALÓN DE CONEXIÓN, CONTADOR CALIBRE 65mm, GRIFO DE PRUEBA Y VÁLVULA GENERAL DE SALIDA, ESTANDO EL CONTADOR A 70CM DE ALTUR A SOBRE SOLERA
- GRUPO DE INCENDIOS, FORMADO POR BOMBA JOCKEY+ELÉCTRICA; Q=12M3/H; P=79MCA; CAUDALÍMETRO DE PRUEBAS; SENSORES A CENTRAL INCENDIOS; PUESTO ROCIADOR REDUCIDO, PRESOSTATO, HIDROSFERA, HOMOLOGADO
- RT — RETENEDOR PARA PUERTA CON ELECTROIMÁN, CONECTADO ELÉCTRICAMENTE CON CENTRAL ANALÓGICA DE INCENDIOS, MEDIANTE CONDUCTOR DE PAR TRENZADO APANTALLADO, COLOR ROJO, EI-30, BAJO TUBO PVC RÍGIDO

CABLEADO ENTRE CENTRAL Y EQUIPOS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE, PAR TRENZADO APANTALLADO, EI-30 DE 2x1,5mm2 EN INTERIOR DE TUBO FLEXIBLE CORRUGADO EMPOTRADO SOBRE FT, CON DERIVACIÓN EN LOS PROPIOS APARATOS ALIMENTADOS

LAS INSTALACIONES PLASMADAS EN COLOR AZUL (BIEs, PULSADORES, SEÑALIZACIÓN, CENTRAL DE INCENDIOS) SON INSTALACIONES EXISTENTES EN LA ACTUALIDAD, QUE NO SERÁN MODIFICADAS, SALVO PARA DAR UNA NUEVO ABASTECIMIENTO DE AGUA A LAS BIES

+INSALACIÓN ILUMINACIÓ DE EMERGENCIA

- E-200 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE EMPOTRADO EN FALSO TECHO. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELO IZAR N30 O equivalente
- E-200 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE EMPOTRADO/ADOSADO A TECHO. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELOS HYDRA LD N5, O equivalente
- E-170 — LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA, EMPOTRADO/ADOSADO A TECHO. INDICA EL FLUJO LUMINOSO. MODELO HYDRA LD N5+ KES HYDRA O equivalente
- E-100 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE ADOSADO A PARED. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELOS HYDRA LD N2, O equivalente

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PROTECCIÓN INCENDIOS. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

pci.01

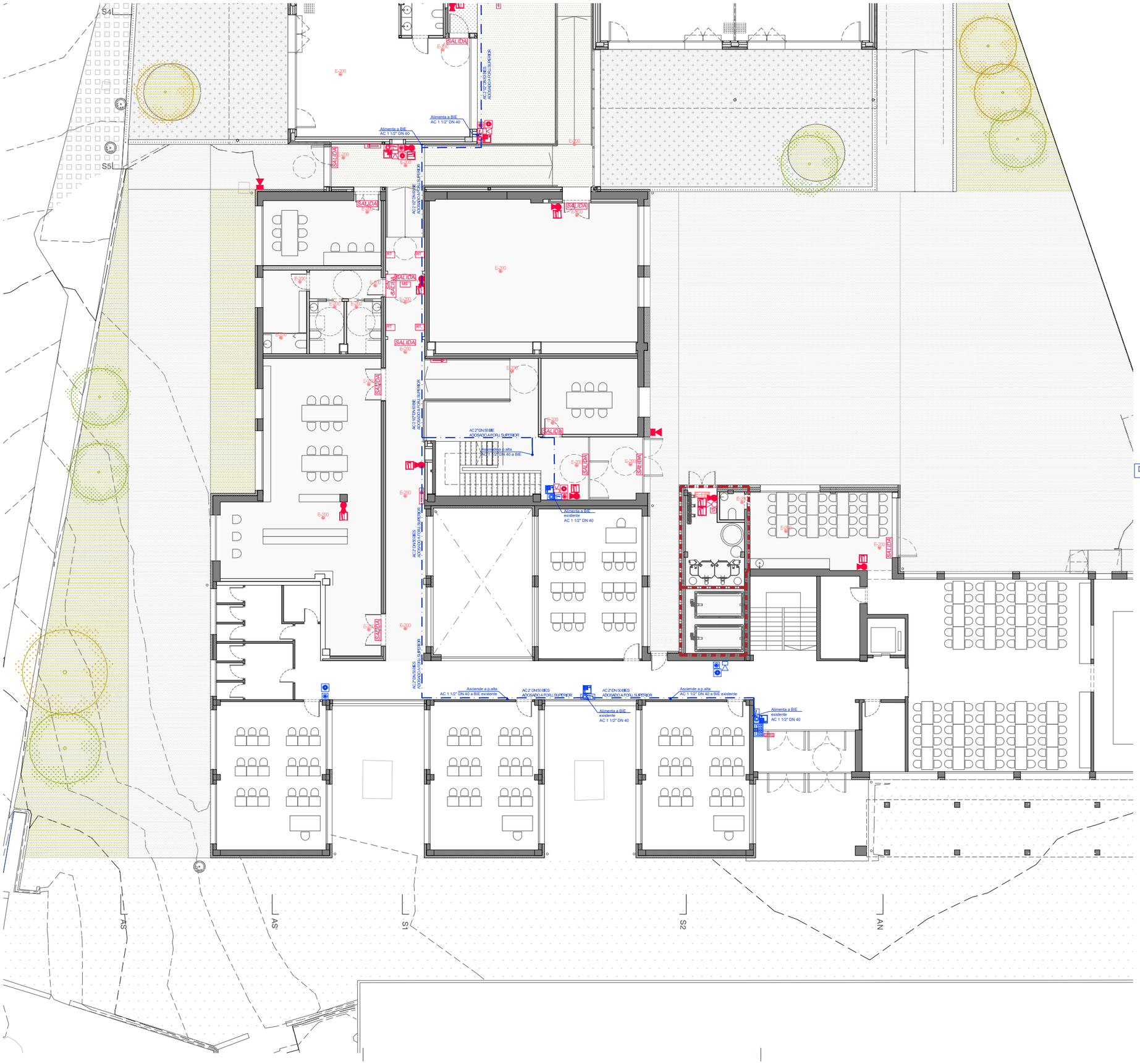
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN CONTRA INCENDIOS

- EXTINTOR CO2 5kg
- EXTINTOR ABC 6 Kg EFICACIA 34A-183B
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE BOCA INCENDIOS
- SIRENA EXT. COLO ROJO; FLASH Y ACÚSTICA
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE CALIBRE 25MM, CON DEVANADERA 20M, EN INTERIOR ARMARIO ROJO
- DELIMITACIÓN ZONA O LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- SEÑAL FOTOLUMINICENTE INDICADORA DEL RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESCALERAS ASCENDENTE/DESCENDENTE; FORMATO/DIMENSIÓN S/UNE
- GPRS — MÓDULO GPRS PARA CONEXIÓN DE CENTRAL LOCAL A CENTRAL RECEPTORA VÍA TELEFÓNICA
- SALIDA — SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I DE SALIDA DE RECINTO
- SIN SALIDA — SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I DE NO SALIDA DE RECINTO
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I RECORRIDO HACIA SALIDA DE RECINTO
- CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS,EXISTENTE
- PULSADOR DE ALARMA DE INCENDIO REARMABLE
- MÓDULO AISLADOR, PARA CENTRALES ANALÓGICAS
- SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR, PINTADA EN ROJO
- ME — MÓDULO INTERFACE PARA ENTRADA DE OCHO SEÑALES DIGITALES
- MS — MÓDULO DE CONTROL DE OCHO SALIDAS 230V
- SI — SONDA INUNDACIÓN
- S3 — SONDA 3 NIVELES EN INTERIOR DEPOSITO (ALJIBE)
- DETECTOR ANALÓGICO DE TIPO ÓPTICO
- ROCIADOR AUTOMÁTICO SPRINKLER DE ½" A 68ºC EN POSICIÓN COLGANTE, ASOCIADO A PUESTO DE CONTROL REDUCIDO
- TUBERÍA ACERO GALVANIZADO s/SOLDADURA, UNIÓN ROSCADA, TERMINACIÓN PINTADA COLOR ROJO (Indica diámetro)
- TUBERÍA DE A.F. PARA ABASTECIMIENTO DE BIES, EN POLIETILENO PN16, ENTERRADA EN EXTERIORES SOBRE ZANJA, SOBRE LECHO DE ARENA. (Indica diámetro)
- HORNACINA DE MEDICIÓN DE AGUA DE INCENDIOS, CON CIERRE NORMALIZADO POR LA DISTRIBUIDORA, CONSISTENTE EN LLAVE DE POLIETILENO PARA CADA UNA DE LAS ACOMETIDAS, VÁLVULA DE RETENCIÓN EN CADA UNA DE LAS ACOMETIDAS, PANTALÓN DE CONEXIÓN, CONTADOR CALIBRE 65mm, GRIFO DE PRUEBA Y VÁLVULA GENERAL DE SALIDA, ESTANDO EL CONTADOR A 70CM DE ALTUR A SOBRE SOLERA
- GRUPO DE INCENDIOS, FORMADO POR BOMBA JOCKEY+ELÉCTRICA; Q=12M3/H; P=79MCA; CAUDALÍMETRO DE PRUEBAS; SENSORES A CENTRAL INCENDIOS; PUESTO ROCIADOR REDUCIDO, PRESOSTATO, HIDROSFERA, HOMOLOGADO
- RT — RETENEDOR PARA PUERTA CON ELECTROIMÁN, CONECTADO ELÉCTRICAMENTE CON CENTRAL ANALÓGICA DE INCENDIOS, MEDIANTE CONDUCTOR DE PAR TRENZADO APANTALLADO, COLOR ROJO, EI-30, BAJO TUBO PVC RÍGIDO

CABLEADO ENTRE CENTRAL Y EQUIPOS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE, PAR TRENZADO APANTALLADO, EI-30 DE 2x1,5mm2 EN INTERIOR DE TUBO FLEXIBLE CORRUGADO EMPOTRADO SOBRE FT, CON DERIVACIÓN EN LOS PROPIOS APARATOS ALIMENTADOS

LAS INSTALACIONES PLASMADAS EN COLOR AZUL (BIEs, PULSADORES, SEÑALIZACIÓN, CENTRAL DE INCENDIOS) SON INSTALACIONES EXISTENTES EN LA ACTUALIDAD, QUE NO SERÁN MODIFICADAS, SALVO PARA DAR UNA NUEVO ABASTECIMIENTO DE AGUA A LAS BIES

+INSALACIÓN ILUMINACIÓ DE EMERGENCIA

- E-200 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE EMPOTRADO EN FALSO TECHO. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELO IZAR N30 O equivalente
- E-200 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE EMPOTRADO/ADOSADO A TECHO. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELOS HYDRA LD N5, O equivalente
- E-170 — LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA, EMPOTRADO/ADOSADO A TECHO. INDICA EL FLUJO LUMINOSO. MODELO HYDRA LD N5+ KES HYDRA O equivalente
- E-100 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE ADOSADO A PARED. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELOS HYDRA LD N2, O equivalente

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE: ED 03/22-SRP

FECHA: NOV 2023

PLANO: ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PROTECCIÓN INCENDIOS. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA: 1/200 (a3) 1/100 (A1)

pci.02

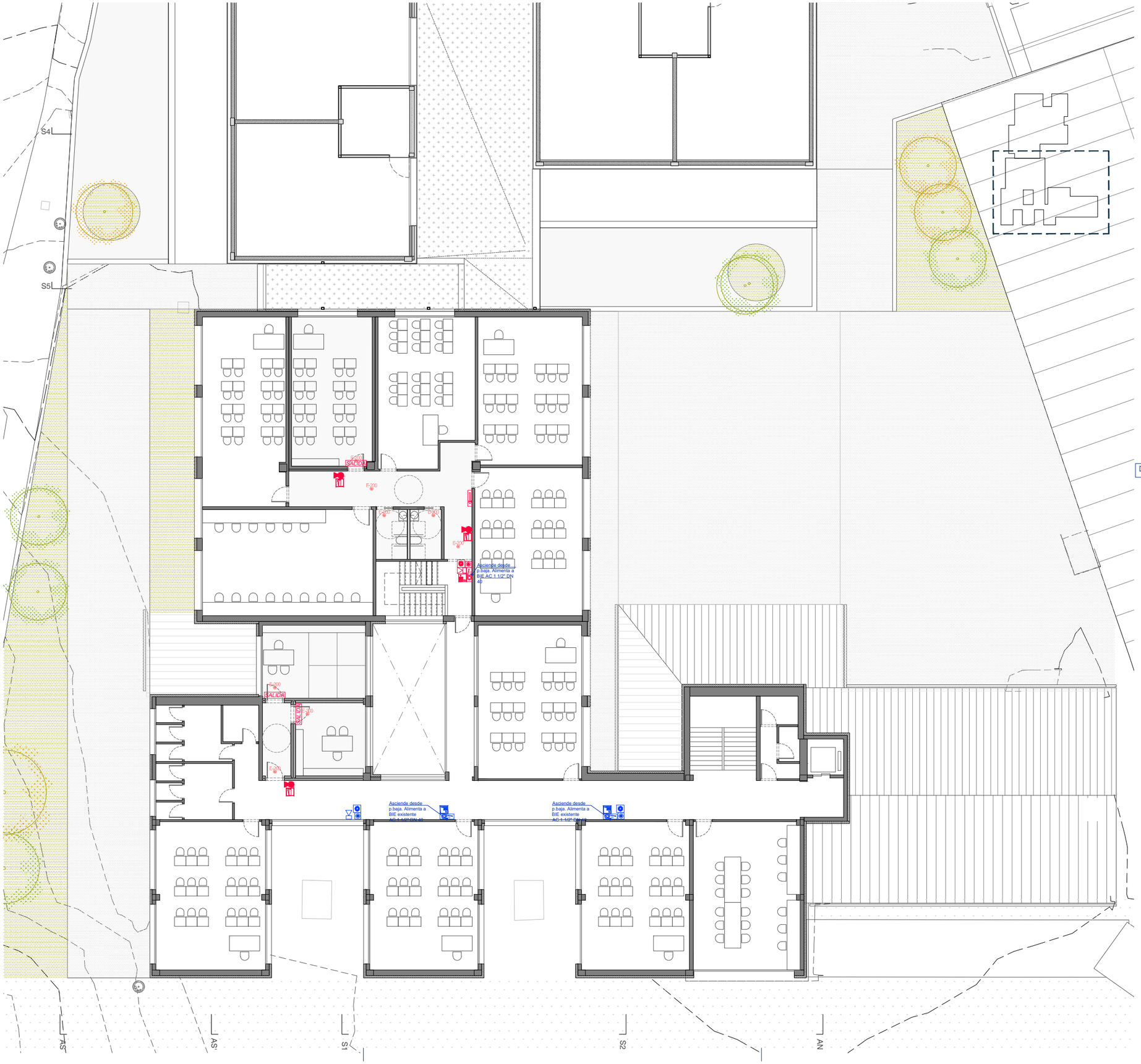
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR: CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSALACIÓN CONTRA INCENDIOS

- EXTINTOR CO2 5kg
- EXTINTOR ABC 6 Kg EFICACIA 34A-183B
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE BOCA INCENDIOS
- SIRENA EXT. COLO ROJO; FLASH Y ACÚSTICA
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE CALIBRE 25MM, CON DEVANADERA 20M, EN INTERIOR ARMARIO ROJO
- DELIMITACIÓN ZONA O LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- SEÑAL FOTOLUMINICENTE INDICADORA DEL RECORRIDO DE EVACUACIÓN POR ESCALERAS ASCENDENTE/DESCENDENTE; FORMATO/DIMENSIÓN S/UNE
- GPRS — MÓDULO GPRS PARA CONEXIÓN DE CENTRAL LOCAL A CENTRAL RECEPTORA VÍA TELEFÓNICA
- SALIDA — SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I DE SALIDA DE RECINTO
- SIN SALIDA — SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I DE NO SALIDA DE RECINTO
- SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I RECORRIDO HACIA SALIDA DE RECINTO
- CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS,EXISTENTE
- PULSADOR DE ALARMA DE INCENDIO REARMABLE
- MÓDULO AISLADOR, PARA CENTRALES ANALÓGICAS
- SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL, CON INDICACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA, DE 85 DB DE POTENCIA, PARA USO INTERIOR, PINTADA EN ROJO
- ME — MÓDULO INTERFACE PARA ENTRADA DE OCHO SEÑALES DIGITALES
- MS — MÓDULO DE CONTROL DE OCHO SALIDAS 230V
- SI — SONDA INUNDACIÓN
- S3 — SONDA 3 NIVELES EN INTERIOR DEPOSITO (ALJIBE)
- DETECTOR ANALÓGICO DE TIPO ÓPTICO
- ROCIADOR AUTOMÁTICO SPRINKLER DE ½" A 68ºC EN POSICIÓN COLGANTE, ASOCIADO A PUESTO DE CONTROL REDUCIDO
- TUBERÍA ACERO GALVANIZADO s/SOLDADURA, UNIÓN ROSCADA, TERMINACIÓN PINTADA COLOR ROJO (Indica diámetro)
- TUBERÍA DE A.F. PARA ABASTECIMIENTO DE BIES, EN POLIETILENO PN16, ENTERRADA EN EXTERIORES SOBRE ZANJA, SOBRE LECHO DE ARENA. (Indica diámetro)
- HORNACINA DE MEDICIÓN DE AGUA DE INCENDIOS, CON CIERRE NORMALIZADO POR LA DISTRIBUIDORA, CONSISTENTE EN LLAVE DE POLIETILENO PARA CADA UNA DE LAS ACOMETIDAS, VÁLVULA DE RETENCIÓN EN CADA UNA DE LAS ACOMETIDAS, PANTALÓN DE CONEXIÓN, CONTADOR CALIBRE 65mm, GRIFO DE PRUEBA Y VÁLVULA GENERAL DE SALIDA, ESTANDO EL CONTADOR A 70CM DE ALTUR A SOBRE SOLERA
- GRUPO DE INCENDIOS, FORMADO POR BOMBA JOCKEY+ELÉCTRICA; Q=12M3/H; P=79MCA; CAUDALÍMETRO DE PRUEBAS; SENSORES A CENTRAL INCENDIOS; PUESTO ROCIADOR REDUCIDO, PRESOSTATO, HIDROSFERA, HOMOLOGADO
- RT — RETENEDOR PARA PUERTA CON ELECTROIMÁN, CONECTADO ELÉCTRICAMENTE CON CENTRAL ANALÓGICA DE INCENDIOS, MEDIANTE CONDUCTOR DE PAR TRENZADO APANTALLADO, COLOR ROJO, EI-30, BAJO TUBO PVC RÍGIDO

CABLEADO ENTRE CENTRAL Y EQUIPOS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE, PAR TRENZADO APANTALLADO, EI-30 DE 2x1,5mm2 EN INTERIOR DE TUBO FLEXIBLE CORRUGADO EMPOTRADO SOBRE FT, CON DERIVACIÓN EN LOS PROPIOS APARATOS ALIMENTADOS

LAS INSTALACIONES PLASMADAS EN COLOR AZUL (BIEs, PULSADORES, SEÑALIZACIÓN, CENTRAL DE INCENDIOS) SON INSTALACIONES EXISTENTES EN LA ACTUALIDAD, QUE NO SERÁN MODIFICADAS, SALVO PARA DAR UNA NUEVO ABASTECIMIENTO DE AGUA A LAS BIES

+INSALACIÓN ILUMINACIÓ DE EMERGENCIA

- E-200 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE EMPOTRADO EN FALSO TECHO. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELO IZAR N30 O equivalente
- E-200 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE EMPOTRADO/ADOSADO A TECHO. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELOS HYDRA LD N5, O equivalente
- E-170 — LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA, EMPOTRADO/ADOSADO A TECHO. INDICA EL FLUJO LUMINOSO. MODELO HYDRA LD N5+ KES HYDRA O equivalente
- E-100 — LUMINARIA DE EMERGENCIA, MONTAJE ADOSADO A PARED. INDICA FLUJO LUMINOSO, MODELOS HYDRA LD N2, O equivalente

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE: ED 03/22-SRP

FECHA: NOV 2023

PLANO — ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PROTECCIÓN INCENDIOS. PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

pci.03

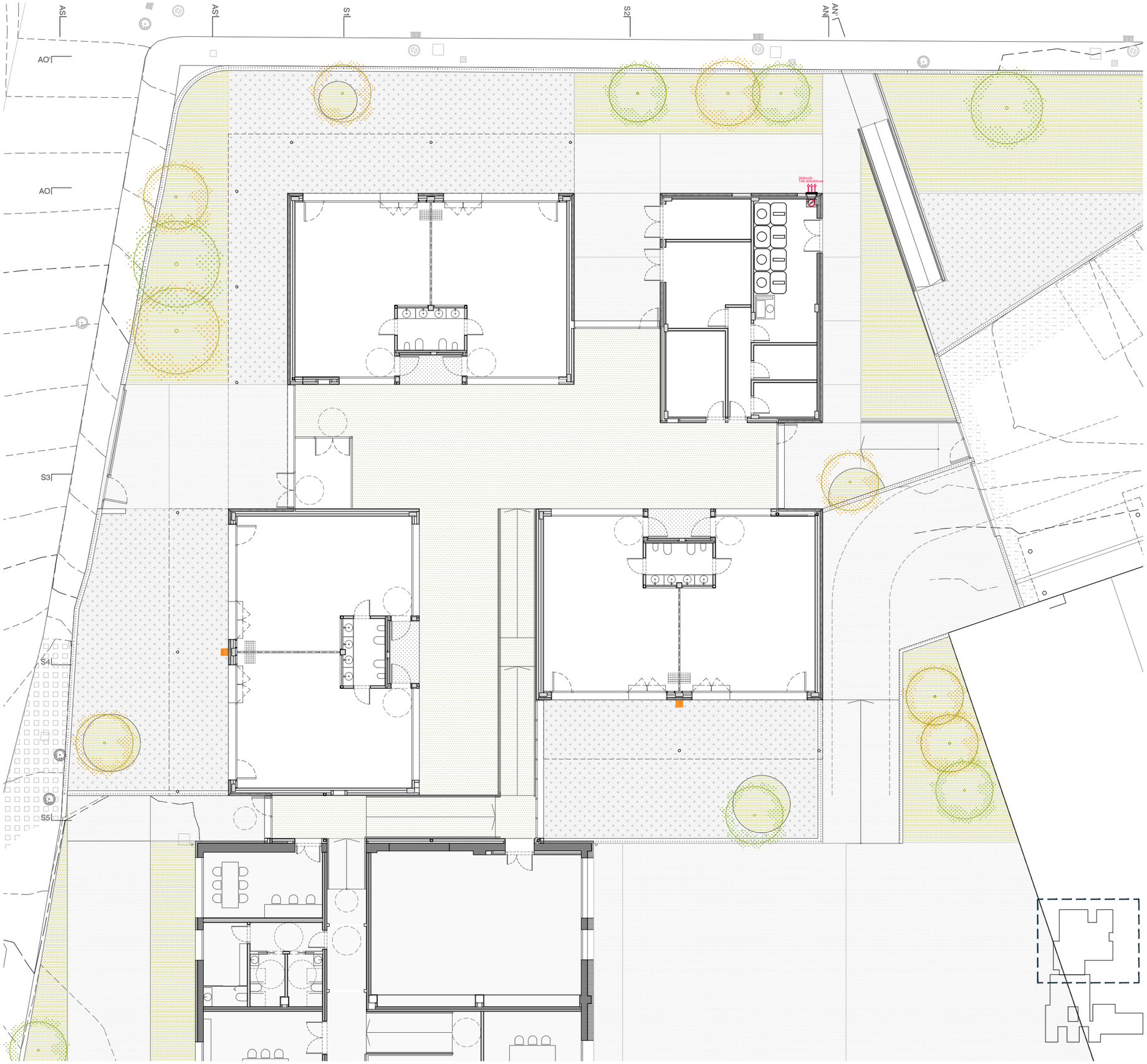
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR: CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSTALACIÓN PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN

CONDUCTO DE PVC, 90x180MM, INSTALADO ENTRE CAMARA SANITARIA Y EXTERIOR, HORIZONTAL, EN PARTE ALTA DE CAMARA SANITARIA, PARA ENTRADA DE AIRE NATURAL (PO DEPRESIÓN) A CAMARA BAJO FORJADO SANITARIO. DOTADO DE REJILLA EXTERIOR

CONDUCTO DE PVC, 90x180MM, INSTALADO ENTRE PARTE ALTA DE CAMARA SANITARIA Y EXTERIOR MEDIANTE ARQUETA PREFABRICADA DE 30X30X60 CM ARQUETA CON REJILLA EXTERIOR, PARA ENTRADA DE AIRE NATURAL (POR DEPRESIÓN) A CAMARA BAJO FORJADO SANITARIO, DIRCURRIRÁ DESDE PARTE ALTA DE CAMARÁ SANITARIA, SIENDO POSTERIORMENTE ENTERRADA EN SOLERA, HASTA ARQUETA VENTILADA.

CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DIAMETRO S/INDICA, EN FORJADO SANITARIO ADOSADO A TECHO, PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON VENTILACIÓN MECÁNICA A CAMARA BAJO SOLERA, DIRCURRIRÁ EN HORIZONTAL

MONTANTE DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DIAMETRO S/INDICA,, PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON VENTILACIÓN MECÁNICA A CAMARA BAJO SOLERA, DIRCURRIRÁ EN VERTICAL

REJILLA DE RETORNO O EXTRACCIÓN DE AIRE, DE SIMPLE DEFLEXIÓN, CON LAMAS REGULABLES INDIVIDUALMENTE (INDICA DIMENSIONES Y CAUDAL) UBICADA EN CONDUCTO CIRCULAR MEDIANTE ACCESORIOS DE MONTAJE

V1 EXTRACTOR EN LINEA DE BAJO NIVEL SONORO, PARA UN CAUDAL DE 2660 M3/H PARA UNA PERDIDA DE PRESIÓN DE 70 Pa, ADOSADO A CERRAMIENTO MEDIANTE SILENT-BLOCKS, MARCA SODECA, MODELO SV-350/H O EQUIVALENTE

REJILLA TAE DE INTEMPERIE DE TOMA Y/O EXPULSIÓN DE AIRE, REALIZADA EN ACERO GALVANIZADO 20X20MM DE DIMENSIONES S/INDICA.

LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DEL CON COEFICIENTE DE DIFUSIÓN FRENTE AL RADÓN DE 0,7 X 10-11 Y ESPESOR ≥ 2 MM; PREVIA IMPRIMACIÓN DE LA CARA SUPERIOR DE FORJADO. A CONTINUACIÓN, SE RECOMIENDA DISPONER UNA CAPA DE PROTECCIÓN Y SEPARADORA (CS) MEDIANTE UN GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO DE 125 G/M2

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES

VENTILACIÓN GAS RADÓN. PLANTA BAJA. AMPLIACIÓN. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

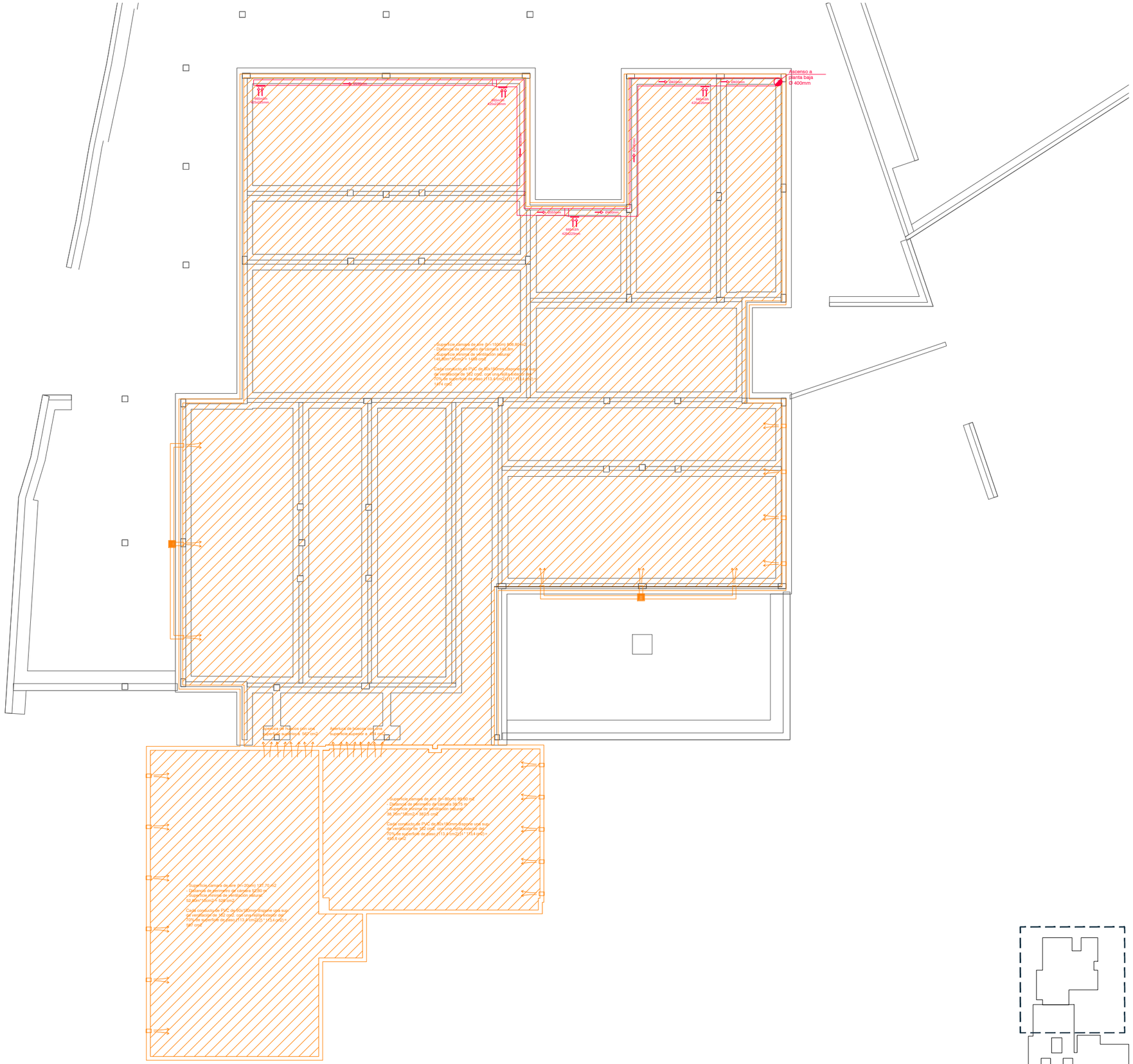
rd.01

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**



+INSTALACIÓN PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN

CONDUCTO DE PVC, 90x180MM, INSTALADO ENTRE CAMARA SANITARIA Y EXTERIOR, HORIZONTAL, EN PARTE ALTA DE CAMARA SANITARIA, PARA ENTRADA DE AIRE NATURAL (PO DEPRESIÓN) A CAMARA BAJO FORJADO SANITARIO. DOTADO DE REJILLA EXTERIOR

CONDUCTO DE PVC, 90x180MM, INSTALADO ENTRE PARTE ALTA DE CAMARA SANITARIA Y EXTERIOR MEDIANTE ARQUETA PREFABRICADA DE 30X30X60 CM ARQUETA CON REJILLA EXTERIOR, PARA ENTRADA DE AIRE NATURAL (POR DEPRESIÓN) A CAMARA BAJO FORJADO SANITARIO, DIRCURRIRÁ DESDE PARTE ALTA DE CAMARÁ SANITARIA, SIENDO POSTERIORMENTE ENTERRADA EN SOLERA, HASTA ARQUETA VENTILADA.

CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DIAMETRO S/INDICA, EN FORJADO SANITARIO ADOSADO A TECHO, PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON VENTILACIÓN MECÁNICA A CAMARA BAJO SOLERA, DIRCURRIRÁ EN HORIZONTAL

MONTANTE DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DIAMETRO S/INDICA,, PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON VENTILACIÓN MECÁNICA A CAMARA BAJO SOLERA, DIRCURRIRÁ EN VERTICAL

REJILLA DE RETORNO O EXTRACCIÓN DE AIRE, DE SIMPLE DEFLEXIÓN, CON LAMAS REGULABLES INDIVIDUALMENTE (INDICA DIMENSIONES Y CAUDAL) UBICADA EN CONDUCTO CIRCULAR MEDIANTE ACCESORIOS DE MONTAJE

V1 — EXTRACTOR EN LINEA DE BAJO NIVEL SONORO, PARA UN CAUDAL DE 2660 M3/H PARA UNA PERDIDA DE PRESIÓN DE 70 Pa, ADOSADO A CERRAMIENTO MEDIANTE SILENT-BLOCKS, MARCA SODECA, MODELO SV-350/H O EQUIVALENTE

REJILLA TAE DE INTEMPERIE DE TOMA Y/O EXPULSIÓN DE AIRE, REALIZADA EN ACERO GALVANIZADO 20X20MM DE DIMENSIONES S/INDICA.

LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DEL CON COEFICIENTE DE DIFUSIÓN FRENTE AL RADÓN DE 0,7 X 10-11 Y ESPESOR ≥ 2 MM; PREVIA IMPRIMACIÓN DE LA CARA SUPERIOR DE FORJADO. A CONTINUACIÓN, SE RECOMIENDA DISPONER UNA CAPA DE PROTECCIÓN Y SEPARADORA (CS) MEDIANTE UN GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO DE 125 G/M2

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES VENTILACIÓN GAS RADÓN. FORJADO SANITARIO Y BAJO CÁVITI

rd.02

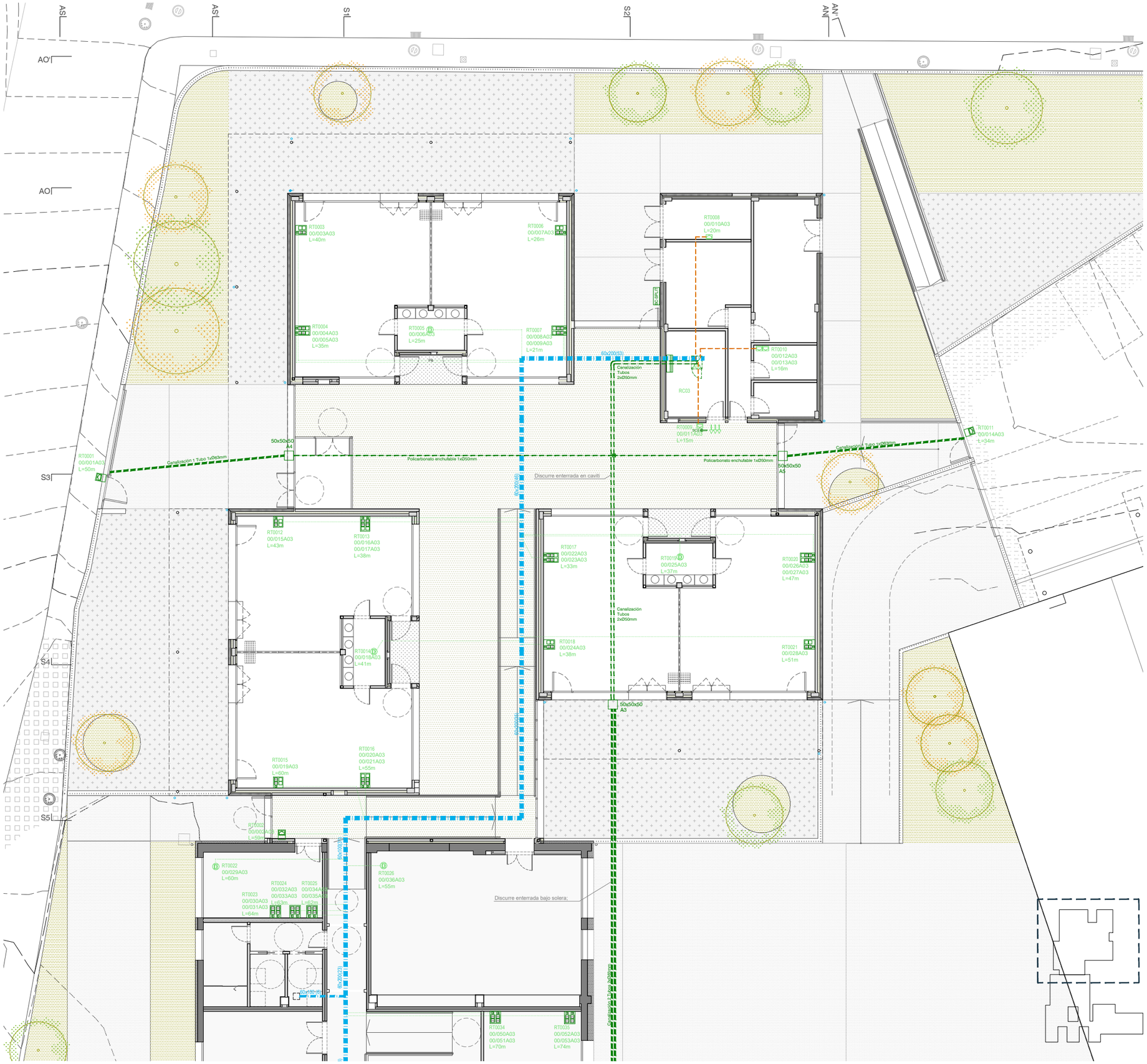
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+ INFRAESTRUCTURAS DE CABLE ESTRUCTURADO

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , Y DOS TOMAS RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO)

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), CUATRO COLUMNAS, COMPUESTO POR 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , Y DOS TOMAS RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO) Y DOS TAPAS CIEGAS CONECTADAS CON TUBO CON CAJA SITUADA DETRÁS DE PIZARRA

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , UNA TOMA RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO) Y DOS TAPAS CIEGAS CONECTADAS CON TUBO CON PUESTO INFORMÁTICO PROFESOR

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, MONTAJE EN TECHO, PARA CONEXIÓN DE RED WIFI

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, MONTAJE EN PARED, ENCASTRADA, PARA CONEXIÓN DE EQUIPO (EX. CUADRO ELÉCTRICO, CONTROL SALA DE MÁQUINAS,...)

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, FTP, MONTAJE EN PARED, ENCASTRADA, PARA CONEXIÓN DE TOMA EXTERIOR (EX. PORTAL ACCESOS,...)

TUBO PLÁSTICO POLIETILENO, DOBLE PARED, LISA INTERIOR Y CORRUGADA EXTERIOR, Ø63mm, COLOR VERDE, 450N, ENTERRADA EN ZANJA DE 80CM DE PROFUNDIDAD PARA CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

TUBO POLICARBONATO RÍGIDO Ø32, LIBRE DE HALÓGENOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO A FORJADO SUPERIOR PLANTA INDICADA, PARA ALIMENTACIÓN CABLEADO UTP EN ZONAS SIN FT

TUBO POLICARBONATO RÍGIDO Ø32, LIBRE DE HALÓGENOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO SUPERIORMENTE A FORJADO DE PASARELA ENTRE EDIFICIOS Y/O EN CÁMARA SANITARIA, PARA CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO; MANGUERA 12 PARES Y/O ALIMENTACIÓN CABLEADO UTP EN CÁMARA SANITARIA

TUBO FLEXIBLE REFORZADO, MONTAJE EMPOTRADO EN TABIQUE/SOLERA, PARA DERIVACIÓN A PUESTOS INFORMÁTICOS DESDE CANAL; PARA CABLEADO UTP-6; Ø32

CANAL PLÁSTICA LH (INDICA DIMENSIONES:60x100mm), CON TAPA, SOPORTADO DE FORJADO SUPERIOR PLANTA GRAFIADA, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

CANAL PLÁSTICA LH (INDICA DIMENSIONES:60x200mm), CON TAPA, SOPORTADO DE FORJADO SUPERIOR PLANTA INDICADA, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

CANAL PROTECTORA DE U43X LIBRE DE HALÓGENOS, COLOR BLANCO RAL 9010, DE 60X150 MM, ENCASTRADA EN TABIQUE, MONTAJE APAISADO, CON SEPARADOR ELECTRICIDAD-DATOS, ALTURA APROXIMADA DE 1M, A REPLANTEAR POR DF

SCE — SISTEMA DE CERRADURA ELECTRóNICA Y VIDEOPORTERO PARA APERTURA REMOTA Y CONTROL DE LAS ACTUACIONES. ESTABLECERá UNA VIDEOLLAMADA SIP CON EL CENTRO DE GESTIóN DE RED QUIEN, A TRAVéS DE UN CóDIGO MULTIFRECUENCIA, PODRá ACTUAR REMOTAMENTE SOBRE EL CIERRE PARA ABRIR LA PUERTA. EN CASO DE IMPOSIBILIDAD EN EL ESTABLECIMIENTO DE ESA COMUNICACIóN EL SISTEMA DEBERá PERMITIR LA APERTURA DE LA CERRADURA EN LOCAL MEDIANTE UN CóDIGO PRECONFIGURADO QUE SE DEBERá PODER CAMBIAR REMOTAMENTE DESDE EL CENTRO DE GESTIóN DE RED UNA VEZ QUE ESTA SE RECUPERE

RACK 19" Y 47U, 800x1000x2000 mm, CONFORME A CRITERIOS DEL AMTEGA, CON CUATRO VENTILADORES, DOS REGLETEROS EN POSICIÓN INFERIOR, AL QUE LLEGARÁN CONDUCTORES UTP-6, ROTULADOS S/INDICA

01/027A01 — DENOMINACIÓN DE TOMA DE VOZ/DATOS: XX (PLANTA)/XXX (NÚMERO DE TOMA, DE ARRIBA A BAJO Y DE IZQUIERDA A DERECHA); AXX (NÚMERO DE ARMARIO)

MONTANTE DE 400x400mm PARA PASO DE CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS ENTRE PLANTAS

BC-SPLIT — UNIDAD EXTERIOR E INTERIOR DE BOMBA DE CALOR TIPO SPLIT DE 1x1, CON CAPACIDAD FRIGORÍFICA DE 3,5 KW, CONECTADA FRIGORÍFICAMENTE CON UNIDAD EXTERIOR UBICADA SOBRE CUBIERTA PLANA TERRAZA SALA MÁQUINAS ACTUAL, DOTADA DE TERMOSTATO AMBIENTE EN SALA RC02

NOTAS:
MULTICONDUCTOR DE COBRE DE CUATRO PARES, CATEGORÍA UTP-6, SIN EMPALMES, CON CONEXIÓN RJ-45 EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS, EN INTERIOR DE BANDEJA METÁLICA CIEGA PUESTA A TIERRA O TUBO PLÁSTICO LIBRE HALÓGENOS; CRITERIO DE ETIQUETADO E INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA AMTEGA
CONEXIÓN ENTRE TOMAS DE DATOS Y CANALIZACIÓN INDICADA EN TUBO DE EMPOTRAR, FLEXIBLE, LH, ENCASTRADO EN TABIQUE O SOBRE FT; OCUPACIÓN MÁXIMA DEL 50%
CABLEADO QUE DISCURRA POR EL EXTERIOR (A VIDEOPORTEROS), SERÁ FTP-6

CAJA DE REGISTRO PLÁSTICA, MONTAJE EN SUPERFICIE, IP-55, IK-08, 200x200x100mm

REJILLA TRANSFERENCIA AIRE EN PUERTA DE 200x100mm, UNA EN LA PARTE INFERIOR Y OTRA EN LA PARTE SUPERIOR, FAVORECIENDO EL EFECTO CORRIENTE

NOTAS:
MULTICONDUCTOR DE COBRE DE CUATRO PARES, CATEGORÍA UTP-6, SIN EMPALMES, CON CONEXIÓN RJ-45 EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS, EN INTERIOR DE BANDEJA PLÁSTICA CIEGA O TUBO PLÁSTICO LIBRE HALÓGENOS; CRITERIO DE ETIQUETADO E INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA AMTEGA
CONEXIÓN ENTRE TOMAS DE DATOS Y CANALIZACIÓN INDICADA EN TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE, REFORZADO, LH, ENCASTRADO EN TABIQUE O SOBRE FT; ENTRANDO A LA CANAL MEDIANTE CAJA DE REGISTRO SITUADA EN EL ALA DE LA CANAL, USANDO PRENSAESTOPAS ENTRE TUBO Y CAJA DE REGISTRO.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES
CABLE ESTRUCTURADO. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ce.01

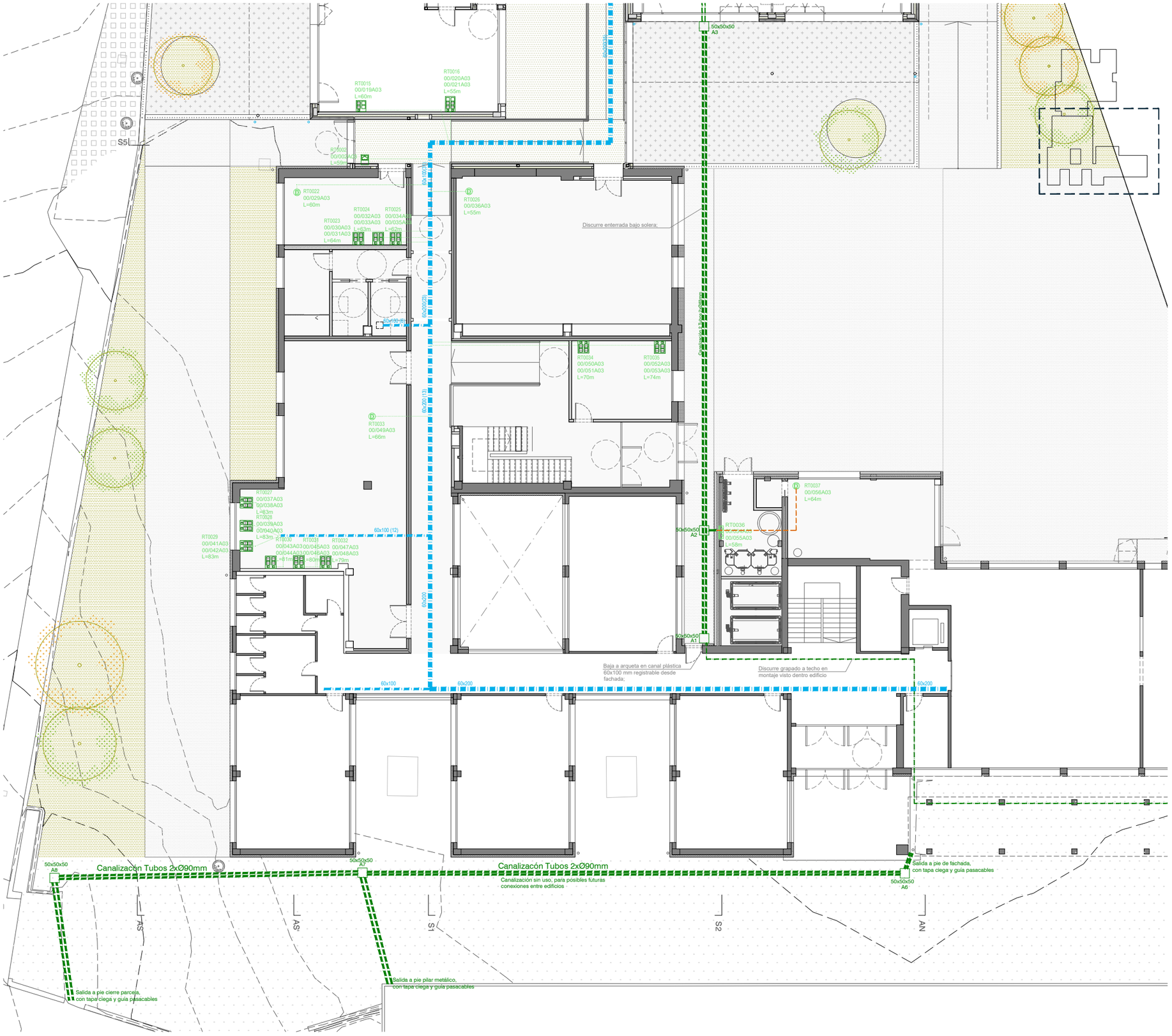
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INFRAESTRUCTURAS DE CABLE ESTRUCTURADO

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , Y DOS TOMAS RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO)

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), CUATRO COLUMNAS, COMPUESTO POR 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , Y DOS TOMAS RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO) Y DOS TAPAS CIEGAS CONECTADAS CON TUBO CON CAJA SITUADA DETRÁS DE PIZARRA

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , UNA TOMA RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO) Y DOS TAPAS CIEGAS CONECTADAS CON TUBO CON PUESTO INFORMÁTICO PROFESOR

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, MONTAJE EN TECHO, PARA CONEXIÓN DE RED WIFI

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, MONTAJE EN PARED, ENCASTRADA, PARA CONEXIÓN DE EQUIPO (EX. CUADRO ELÉCTRICO, CONTROL SALA DE MÁQUINAS,...)

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, FTP, MONTAJE EN PARED, ENCASTRADA, PARA CONEXIÓN DE TOMA EXTERIOR (EX. PORTAL ACCESOS,...)

TUBO PLÁSTICO POLIETILENO, DOBLE PARED, LISA INTERIOR Y CORRUGADA EXTERIOR, Ø63mm, COLOR VERDE, 450N, ENTERRADA EN ZANJA DE 80CM DE PROFUNDIDAD PARA CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

TUBO POLICARBONATO RÍGIDO Ø32, LIBRE DE HALÓGENOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO A FORJADO SUPERIOR PLANTA INDICADA, PARA ALIMENTACIÓN CABLEADO UTP EN ZONAS SIN FT

TUBO POLICARBONATO RÍGIDO Ø32, LIBRE DE HALÓGENOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO SUPERIORMENTE A FORJADO DE PASARELA ENTRE EDIFICIOS Y/O EN CÁMARA SANITARIA, PARA CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO; MANGUERA 12 PARES Y/O ALIMENTACIÓN CABLEADO UTP EN CÁMARA SANITARIA

TUBO FLEXIBLE REFORZADO, MONTAJE EMPOTRADO EN TABIQUE/SOLERA, PARA DERIVACIÓN A PUESTOS INFORMÁTICOS DESDE CANAL; PARA CABLEADO UTP-6; Ø32

CANAL PLÁSTICA LH (INDICA DIMENSIONES:60x100mm), CON TAPA, SOPORTADO DE FORJADO SUPERIOR PLANTA GRAFIADA, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

CANAL PLÁSTICA LH (INDICA DIMENSIONES:60x200mm), CON TAPA, SOPORTADO DE FORJADO SUPERIOR PLANTA INDICADA, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

CANAL PROTECTORA DE U43X LIBRE DE HALÓGENOS, COLOR BLANCO RAL 9010, DE 60X150 MM, ENCASTRADA EN TABIQUE, MONTAJE APAISADO, CON SEPARADOR ELECTRICIDAD-DATOS, ALTURA APROXIMADA DE 1M, A REPLANTEAR POR DF

SCE — SISTEMA DE CERRADURA ELECTRóNICA Y VIDEOPORTERO PARA APERTURA REMOTA Y CONTROL DE LAS ACTUACIONES. ESTABLECERá UNA VIDEOLLAMADA SIP CON EL CENTRO DE GESTIóN DE RED QUIEN, A TRAVéS DE UN CóDIGO MULTIFRECUENCIA, PODRá ACTUAR REMOTAMENTE SOBRE EL CIERRE PARA ABRIR LA PUERTA. EN CASO DE IMPOSIBILIDAD EN EL ESTABLECIMIENTO DE ESA COMUNICACIóN EL SISTEMA DEBERá PERMITIR LA APERTURA DE LA CERRADURA EN LOCAL MEDIANTE UN CóDIGO PRECONFIGURADO QUE SE DEBERá PODER CAMBIAR REMOTAMENTE DESDE EL CENTRO DE GESTIóN DE RED UNA VEZ QUE ESTA SE RECUPERE

RACK 19" Y 47U, 800x1000x2000 mm, CONFORME A CRITERIOS DEL AMTEGA, CON CUATRO VENTILADORES, DOS REGLETEROS EN POSICIÓN INFERIOR, AL QUE LLEGARÁN CONDUCTORES UTP-6, ROTULADOS S/INDICA

01/027A01 — DENOMINACIÓN DE TOMA DE VOZ/DATOS: XX (PLANTA)/XXX (NÚMERO DE TOMA, DE ARRIBA A BAJO Y DE IZQUIERDA A DERECHA); AXX (NÚMERO DE ARMARIO)

MONTANTE DE 400x400mm PARA PASO DE CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS ENTRE PLANTAS

BC-SPLIT — UNIDAD EXTERIOR E INTERIOR DE BOMBA DE CALOR TIPO SPLIT DE 1x1, CON CAPACIDAD FRIGORÍFICA DE 3,5 KW, CONECTADA FRIGORÍFICAMENTE CON UNIDAD EXTERIOR UBICADA SOBRE CUBIERTA PLANA TERRAZA SALA MÁQUINAS ACTUAL, DOTADA DE TERMOSTATO AMBIENTE EN SALA RC02

NOTAS:
MULTICONDUCTOR DE COBRE DE CUATRO PARES, CATEGORÍA UTP-6, SIN EMPALMES, CON CONEXIÓN RJ-45 EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS, EN INTERIOR DE BANDEJA METÁLICA CIEGA PUESTA A TIERRA O TUBO PLÁSTICO LIBRE HALÓGENOS; CRITERIO DE ETIQUETADO E INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA AMTEGA
CONEXIÓN ENTRE TOMAS DE DATOS Y CANALIZACIÓN INDICADA EN TUBO DE EMPOTRAR, FLEXIBLE, LH, ENCASTRADO EN TABIQUE O SOBRE FT; OCUPACIÓN MÁXIMA DEL 50%
CABLEADO QUE DISCURRA POR EL EXTERIOR (A VIDEOPORTEROS), SERÁ FTP-6

CAJA DE REGISTRO PLÁSTICA, MONTAJE EN SUPERFICIE, IP-55, IK-08, 200x200x100mm

REJILLA TRANSFERENCIA AIRE EN PUERTA DE 200x100mm, UNA EN LA PARTE INFERIOR Y OTRA EN LA PARTE SUPERIOR, FAVORECIENDO EL EFECTO CORRIENTE

NOTAS:
MULTICONDUCTOR DE COBRE DE CUATRO PARES, CATEGORÍA UTP-6, SIN EMPALMES, CON CONEXIÓN RJ-45 EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS, EN INTERIOR DE BANDEJA PLÁSTICA CIEGA O TUBO PLÁSTICO LIBRE HALÓGENOS; CRITERIO DE ETIQUETADO E INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA AMTEGA
CONEXIÓN ENTRE TOMAS DE DATOS Y CANALIZACIÓN INDICADA EN TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE, REFORZADO, LH, ENCASTRADO EN TABIQUE O SOBRE FT; ENTRANDO A LA CANAL MEDIANTE CAJA DE REGISTRO SITUADA EN EL ALA DE LA CANAL, USANDO PRENSAESTOPAS ENTRE TUBO Y CAJA DE REGISTRO.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES
CABLE ESTRUCTURADO. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ce.02

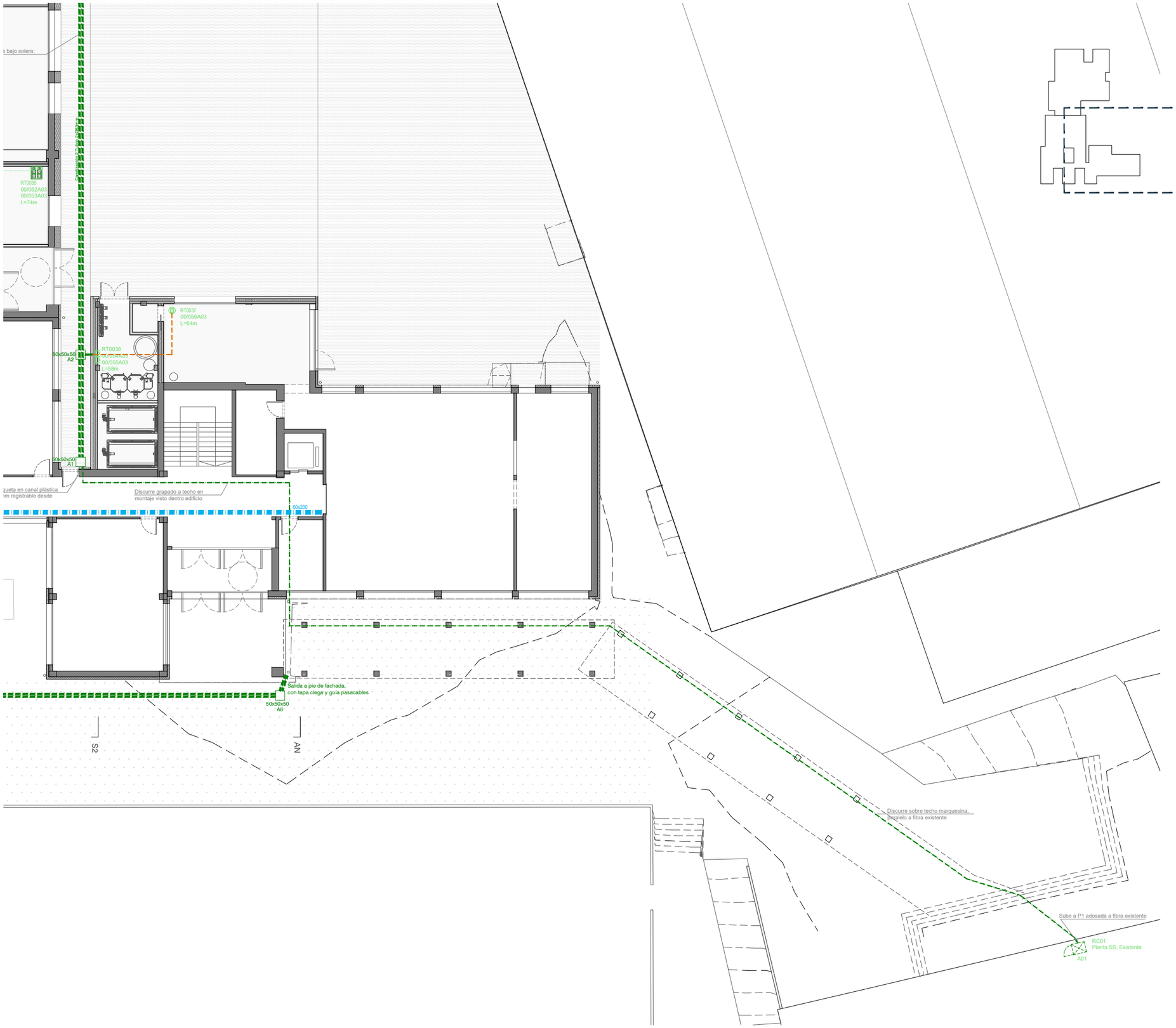
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+ INFRAESTRUCTURAS DE CABLE ESTRUCTURADO

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , Y DOS TOMAS RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO)

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), CUATRO COLUMNAS, COMPUESTO POR 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , Y DOS TOMAS RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO) Y DOS TAPAS CIEGAS CONECTADAS CON TUBO CON CAJA SITUADA DETRÁS DE PIZARRA

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , UNA TOMA RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO) Y DOS TAPAS CIEGAS CONECTADAS CON TUBO CON PUESTO INFORMÁTICO PROFESOR

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, MONTAJE EN TECHO, PARA CONEXIÓN DE RED WIFI

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, MONTAJE EN PARED, ENCASTRADA, PARA CONEXIÓN DE EQUIPO (EX. CUADRO ELÉCTRICO, CONTROL SALA DE MÁQUINAS,...)

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, FTP, MONTAJE EN PARED, ENCASTRADA, PARA CONEXIÓN DE TOMA EXTERIOR (EX. PORTAL ACCESOS,...)

TUBO PLÁSTICO POLIETILENO, DOBLE PARED, LISA INTERIOR Y CORRUGADA EXTERIOR, Ø63mm, COLOR VERDE, 450N, ENTERRADA EN ZANJA DE 80CM DE PROFUNDIDAD PARA CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

TUBO POLICARBONATO RÍGIDO Ø32, LIBRE DE HALÓGENOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO A FORJADO SUPERIOR PLANTA INDICADA, PARA ALIMENTACIÓN CABLEADO UTP EN ZONAS SIN FT

TUBO POLICARBONATO RÍGIDO Ø32, LIBRE DE HALÓGENOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO SUPERIORMENTE A FORJADO DE PASARELA ENTRE EDIFICIOS Y/O EN CÁMARA SANITARIA, PARA CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO; MANGUERA 12 PARES Y/O ALIMENTACIÓN CABLEADO UTP EN CÁMARA SANITARIA

TUBO FLEXIBLE REFORZADO, MONTAJE EMPOTRADO EN TABIQUE/SOLERA, PARA DERIVACIÓN A PUESTOS INFORMÁTICOS DESDE CANAL; PARA CABLEADO UTP-6; Ø32

CANAL PLÁSTICA LH (INDICA DIMENSIONES:60x100mm), CON TAPA, SOPORTADO DE FORJADO SUPERIOR PLANTA GRAFIADA, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

CANAL PLÁSTICA LH (INDICA DIMENSIONES:60x200mm), CON TAPA, SOPORTADO DE FORJADO SUPERIOR PLANTA INDICADA, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

CANAL PROTECTORA DE U43X LIBRE DE HALÓGENOS, COLOR BLANCO RAL 9010, DE 60X150 MM, ENCASTRADA EN TABIQUE, MONTAJE APAISADO, CON SEPARADOR ELECTRICIDAD-DATOS, ALTURA APROXIMADA DE 1M, A REPLANTEAR POR DF

SCE — SISTEMA DE CERRADURA ELECTRóNICA Y VIDEOPORTERO PARA APERTURA REMOTA Y CONTROL DE LAS ACTUACIONES. ESTABLECERá UNA VIDEOLLAMADA SIP CON EL CENTRO DE GESTIóN DE RED QUIEN, A TRAVéS DE UN CóDIGO MULTIFRECUENCIA, PODRá ACTUAR REMOTAMENTE SOBRE EL CIERRE PARA ABRIR LA PUERTA. EN CASO DE IMPOSIBILIDAD EN EL ESTABLECIMIENTO DE ESA COMUNICACIóN EL SISTEMA DEBERá PERMITIR LA APERTURA DE LA CERRADURA EN LOCAL MEDIANTE UN CóDIGO PRECONFIGURADO QUE SE DEBERá PODER CAMBIAR REMOTAMENTE DESDE EL CENTRO DE GESTIóN DE RED UNA VEZ QUE ESTA SE RECUPERE

RACK 19" Y 47U, 800x1000x2000 mm, CONFORME A CRITERIOS DEL AMTEGA, CON CUATRO VENTILADORES, DOS REGLETEROS EN POSICIÓN INFERIOR, AL QUE LLEGARÁN CONDUCTORES UTP-6, ROTULADOS S/INDICA

01/027A01 — DENOMINACIÓN DE TOMA DE VOZ/DATOS: XX (PLANTA)/XXX (NÚMERO DE TOMA, DE ARRIBA A BAJO Y DE IZQUIERDA A DERECHA); AXX (NÚMERO DE ARMARIO)

MONTANTE DE 400x400mm PARA PASO DE CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS ENTRE PLANTAS

BC-SPLIT — UNIDAD EXTERIOR E INTERIOR DE BOMBA DE CALOR TIPO SPLIT DE 1x1, CON CAPACIDAD FRIGORÍFICA DE 3,5 KW, CONECTADA FRIGORÍFICAMENTE CON UNIDAD EXTERIOR UBICADA SOBRE CUBIERTA PLANA TERRAZA SALA MÁQUINAS ACTUAL, DOTADA DE TERMOSTATO AMBIENTE EN SALA RC02

NOTAS:

MULTICONDUCTOR DE COBRE DE CUATRO PARES, CATEGORÍA UTP-6, SIN EMPALMES, CON CONEXIÓN RJ-45 EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS, EN INTERIOR DE BANDEJA METÁLICA CIEGA PUESTA A TIERRA O TUBO PLÁSTICO LIBRE HALÓGENOS; CRITERIO DE ETIQUETADO E INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA AMTEGA

CONEXIÓN ENTRE TOMAS DE DATOS Y CANALIZACIÓN INDICADA EN TUBO DE EMPOTRAR, FLEXIBLE, LH, ENCASTRADO EN TABIQUE O SOBRE FT; OCUPACIÓN MÁXIMA DEL 50%

CABLEADO QUE DISCURRA POR EL EXTERIOR (A VIDEOPORTEROS), SERÁ FTP-6

CAJA DE REGISTRO PLÁSTICA, MONTAJE EN SUPERFICIE, IP-55, IK-08, 200x200x100mm

REJILLA TRANSFERENCIA AIRE EN PUERTA DE 200x100mm, UNA EN LA PARTE INFERIOR Y OTRA EN LA PARTE SUPERIOR, FAVORECIENDO EL EFECTO CORRIENTE

NOTAS:

MULTICONDUCTOR DE COBRE DE CUATRO PARES, CATEGORÍA UTP-6, SIN EMPALMES, CON CONEXIÓN RJ-45 EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS, EN INTERIOR DE BANDEJA PLÁSTICA CIEGA O TUBO PLÁSTICO LIBRE HALÓGENOS; CRITERIO DE ETIQUETADO E INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA AMTEGA

CONEXIÓN ENTRE TOMAS DE DATOS Y CANALIZACIÓN INDICADA EN TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE, REFORZADO, LH, ENCASTRADO EN TABIQUE O SOBRE FT; ENTRANDO A LA CANAL MEDIANTE CAJA DE REGISTRO SITUADA EN EL ALA DE LA CANAL, USANDO PRENSAESTOPAS ENTRE TUBO Y CAJA DE REGISTRO.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES
CABLE ESTRUCTURADO. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70 CONEX.

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ce.03

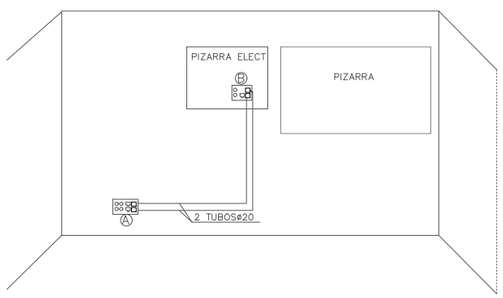
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

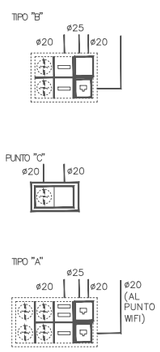
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



A: Caja ofimática de cuatro columnas, consta de 4 enchufes schuko y 2 tomas RJ-45 y toma HDMI y VGA femias con tubo ø20 encastrado en pared con puesto B.
B: Bloque ofimático de tres columnas, compuesto por dos tomas schuko 16A, una toma RJ-45 Cat6 y VGA y HDMI conectadas con tubo ø20 con caja informática A
C: Toma en techo, formada por una toma schuko 16A y toma HDMI conectada con punto A



+ INFRAESTRUCTURAS DE CABLE ESTRUCTURADO

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , Y DOS TOMAS RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO)

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), CUATRO COLUMNAS, COMPUESTO POR 4 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , Y DOS TOMAS RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO) Y DOS TAPAS CIEGAS CONECTADAS CON TUBO CON CAJA SITUADA DETRÁS DE PIZARRA

BLOQUE OFIMÁTICO PARA ENCASTRAR EN PARED (S/DF), TRES COLUMNAS, COMPUESTO POR 2 TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO , UNA TOMA RJ45 CAT 6, PARA DATOS, EN COLOR BLANCO Y PLACA BLANCA.(INDICA CTO) Y DOS TAPAS CIEGAS CONECTADAS CON TUBO CON PUESTO INFORMÁTICO PROFESOR

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, MONTAJE EN TECHO, PARA CONEXIÓN DE RED WIFI

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, MONTAJE EN PARED, ENCASTRADA, PARA CONEXIÓN DE EQUIPO (EX. CUADRO ELÉCTRICO, CONTROL SALA DE MÁQUINAS,...)

TOMA DE DATOS RJ45, CATEGORÍA 6, FTP, MONTAJE EN PARED, ENCASTRADA, PARA CONEXIÓN DE TOMA EXTERIOR (EX. PORTAL ACCESOS,...)

TUBO PLÁSTICO POLIETILENO, DOBLE PARED, LISA INTERIOR Y CORRUGADA EXTERIOR, Ø63mm, COLOR VERDE, 450N, ENTERRADA EN ZANJA DE 80CM DE PROFUNDIDAD PARA CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

TUBO POLICARBONATO RÍGIDO Ø32, LIBRE DE HALÓGENOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO A FORJADO SUPERIOR PLANTA INDICADA, PARA ALIMENTACIÓN CABLEADO UTP EN ZONAS SIN FT

TUBO POLICARBONATO RÍGIDO Ø32, LIBRE DE HALÓGENOS, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO SUPERIORMENTE A FORJADO DE PASARELA ENTRE EDIFICIOS Y/O EN CÁMARA SANITARIA, PARA CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO; MANGUERA 12 PARES Y/O ALIMENTACIÓN CABLEADO UTP EN CÁMARA SANITARIA

TUBO FLEXIBLE REFORZADO, MONTAJE EMPOTRADO EN TABIQUE/SOLERA, PARA DERIVACIÓN A PUESTOS INFORMÁTICOS DESDE CANAL; PARA CABLEADO UTP-6; Ø32

CANAL PLÁSTICA LH (INDICA DIMENSIONES:60x100mm), CON TAPA, SOPORTADO DE FORJADO SUPERIOR PLANTA GRAFIADA, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

CANAL PLÁSTICA LH (INDICA DIMENSIONES:60x200mm), CON TAPA, SOPORTADO DE FORJADO SUPERIOR PLANTA INDICADA, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

CANAL PROTECTORA DE U43X LIBRE DE HALÓGENOS, COLOR BLANCO RAL 9010, DE 60X150 MM, ENCASTRADA EN TABIQUE, MONTAJE APAISADO, CON SEPARADOR ELECTRICIDAD-DATOS, ALTURA APROXIMADA DE 1M, A REPLANTEAR POR DF

SCE — SISTEMA DE CERRADURA ELECTRóNICA Y VIDEOPORTERO PARA APERTURA REMOTA Y CONTROL DE LAS ACTUACIONES. ESTABLECERá UNA VIDEOLLAMADA SIP CON EL CENTRO DE GESTIóN DE RED QUIEN, A TRAVéS DE UN CóDIGO MULTIFRECUENCIA, PODRá ACTUAR REMOTAMENTE SOBRE EL CIERRE PARA ABRIR LA PUERTA. EN CASO DE IMPOSIBILIDAD EN EL ESTABLECIMIENTO DE ESA COMUNICACIóN EL SISTEMA DEBERá PERMITIR LA APERTURA DE LA CERRADURA EN LOCAL MEDIANTE UN CóDIGO PRECONFIGURADO QUE SE DEBERá PODER CAMBIAR REMOTAMENTE DESDE EL CENTRO DE GESTIóN DE RED UNA VEZ QUE ESTA SE RECUPERE

RACK 19" Y 47U, 800x1000x2000 mm, CONFORME A CRITERIOS DEL AMTEGA, CON CUATRO VENTILADORES, DOS REGLETEROS EN POSICIÓN INFERIOR, AL QUE LLEGARÁN CONDUCTORES UTP-6, ROTULADOS S/INDICA

01/027A01 — DENOMINACIÓN DE TOMA DE VOZ/DATOS: XX (PLANTA)/XXX (NÚMERO DE TOMA, DE ARRIBA A BAJO Y DE IZQUIERDA A DERECHA); AXX (NÚMERO DE ARMARIO)

MONTANTE DE 400x400mm PARA PASO DE CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS ENTRE PLANTAS

BC-SPLIT — UNIDAD EXTERIOR E INTERIOR DE BOMBA DE CALOR TIPO SPLIT DE 1x1, CON CAPACIDAD FRIGORÍFICA DE 3,5 KW, CONECTADA FRIGORÍFICAMENTE CON UNIDAD EXTERIOR UBICADA SOBRE CUBIERTA PLANA TERRAZA SALA MÁQUINAS ACTUAL, DOTADA DE TERMOSTATO AMBIENTE EN SALA RC02

NOTAS:
MULTICONDUCTOR DE COBRE DE CUATRO PARES, CATEGORÍA UTP-6, SIN EMPALMES, CON CONEXIÓN RJ-45 EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS, EN INTERIOR DE BANDEJA METÁLICA CIEGA PUESTA A TIERRA O TUBO PLÁSTICO LIBRE HALÓGENOS; CRITERIO DE ETIQUETADO E INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA AMTEGA
CONEXIÓN ENTRE TOMAS DE DATOS Y CANALIZACIÓN INDICADA EN TUBO DE EMPOTRAR, FLEXIBLE, LH, ENCASTRADO EN TABIQUE O SOBRE FT; OCUPACIÓN MÁXIMA DEL 50%
CABLEADO QUE DISCURRA POR EL EXTERIOR (A VIDEOPORTEROS), SERÁ FTP-6

CAJA DE REGISTRO PLÁSTICA, MONTAJE EN SUPERFICIE, IP-55, IK-08, 200x200x100mm

REJILLA TRANSFERENCIA AIRE EN PUERTA DE 200x100mm, UNA EN LA PARTE INFERIOR Y OTRA EN LA PARTE SUPERIOR, FAVORECIENDO EL EFECTO CORRIENTE

NOTAS:
MULTICONDUCTOR DE COBRE DE CUATRO PARES, CATEGORÍA UTP-6, SIN EMPALMES, CON CONEXIÓN RJ-45 EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS, EN INTERIOR DE BANDEJA PLÁSTICA CIEGA O TUBO PLÁSTICO LIBRE HALÓGENOS; CRITERIO DE ETIQUETADO E INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA AMTEGA
CONEXIÓN ENTRE TOMAS DE DATOS Y CANALIZACIÓN INDICADA EN TUBO PLÁSTICO FLEXIBLE, REFORZADO, LH, ENCASTRADO EN TABIQUE O SOBRE FT; ENTRANDO A LA CANAL MEDIANTE CAJA DE REGISTRO SITUADA EN EL ALA DE LA CANAL, USANDO PRENSAESTOPAS ENTRE TUBO Y CAJA DE REGISTRO.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES
CABLE ESTRUCTURADO. PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

ce.04

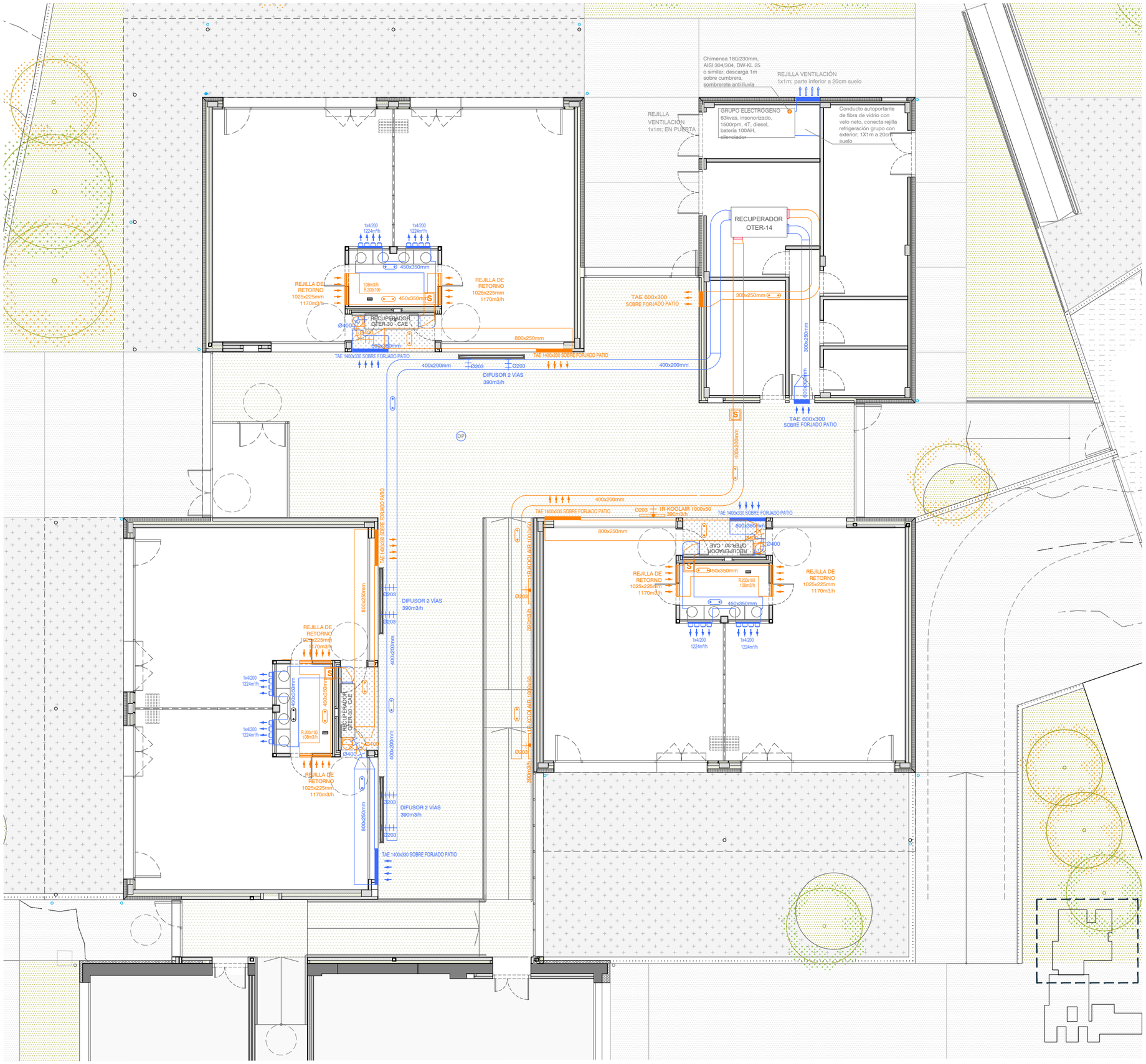
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN EDIFICIO

200x200 — CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO AUTOPORTANTE CON VELO NEGRO INTERIOR (CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE); E=25MM, INDICA DIMENSIONES INTERIORES EN MM; RED DE EXTRACCIÓN AIRE VICIADO.

200x200 — CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO AUTOPORTANTE CON VELO NEGRO INTERIOR (CLIMAVER NETO O equivalente); E=25MM, INDICA DIMENSIONES INTERIORES EN MM; RED DE IMPULSIÓN AIRE LIMPIO.

S — SONDA DE CO2, (TARAR SEGUN IDA EXIGIBLE A EDIFICIO), CABLEADA ELÉCTRICAMENTE CON CENTRAL DE REGULACIÓN DEL RECUPERADOR DE CALOR; MODELO S/MEDICIÓN.

REGISTRO EN CONDUCTOS

REJILLA DE IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN, EN ALUMINIO EXTRUIDO, TERMINACIÓN LACADA, COLOR A ELEGIR POR D.F, SIMPLE DEFLEXIÓN, CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL. PARA CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO (INDICA DIMENSIONES)

RECUPERADOR OTER-14 — RECUPERADOR DE CALOR SERIE OTER CAE-14/30 DE OTEDISA O equivalente CON BATERÍA DE AGUA PARA TRATAR EL AIRE ANTES DE SER IMPULSADO, DISEÑADO CONFORME A LA DIRECTIVA DE ECODESIGN ERP 2018, EQUIPADA CON RECUPERADOR DE PLACAS DE ALUMINIO A CONTRACORRIENTE DE ELEVADA EFICACIA PARA LOGRAR RENDIMIENTOS SECOS SUPERIORES AL 80% Y HÚMEDOS SUPERIORES AL 90%, VENTILADORES PLUG FAN EC, FILTROS F6+F8 PARA IMPULSIÓN Y UNA ETAPA DE FILTRACIÓN PARA EXTRACCIÓN PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA ACTUAL.
FREECOOLING COMPUERTA PROPORCIONAL DE BYPASS LATERAL PARA APROVECHAMIENTO DE FREECOOLING / FREEHEATING CON MÁXIMA PRECISIÓN.
INCLUSO CONTROL CON SECCIONADOR Y ELECTRÓNICA INTEGRADA INCORPORADA PARA VELOCIDAD DEL VENTILADOR (MANUAL Ó CON SENSOR DE CALIDAD DEL AIRE Ó CON SENSOR DE PRESIÓN), CONTROL DE TEMPERATURA Y GESTIÓN FREE-COOLING, CONTROL FILTROS, PRESOSTATO DE PRESIÓN, PROTOCOLO MODBUSR, VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO, REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE, FILTRO, DOS VÁLVULAS DE PASO Y DOBLE LATIGUILLO.

RECUPERADOR OTER-30 - CAE

Ø203mm
Ø254mm — TUBO FLEXIBLE DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA CLIMATIZACIÓN, CONSTITUIDA POR TUBO FLEXIBLE DE DIÁMETRO S/INDICA EN PLANOS, TFATXXX "AIRZONE" o equivalente, FORMADO POR UN TUBO INTERIOR OBTENIDO COMO RESULTADO DE ENROLLAR EN HÉLICE, CON ESPIRAL DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, LÁMINAS DE POLIÉSTER MYLAR, AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO Y RECUBIERTO EXTERIORMENTE POR LÁMINAS DE POLIÉSTER MYLAR; INCLUSO CINTA DE ALUMINIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 1,50 M (INDICA DIÁMETRO)

Ø400mm — TUBO FLEXIBLE ENROLLADO EN HÉLICE TIPO TFATXXX"AIRZONE" o equivalente, de 400mm de diámetro interior que comunica el recuperador de calor con el conducto de fibra de vidrio para la entrada y salida de aire exterior al recuperador, longitud máxima 1,50m.

1170m3/h 1x4/200 — MULTITOBERA DE ALUMINIO PARA IMPULSIÓN DE AIRE, DE LARGO ALCANCE, FORMADA POR 4 TOBERAS, INTEGRADO EN PLACA CUADRADA PLANA DE 1080x300 MM, DUE-S-Q-M4-LB/200/1080X300/0/0/P1 "TROX" O equivalente, ORIENTABLE CON ÁNGULO DE +/- 30°. **(INDICA DIMENSIONES)**

2 VÍA — DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO EXTRUIDO, DE 2 VÍAS, 1950 MM DE LONGITUD, COLOR A ELEGIR POR D.F, CON PLENUM DE CHAPA GALVANIZADA PARA CONEXIÓN LATERAL A TUBO FLEXIBLE, CON REGULACIÓN DE CAUDAL Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, MODELO VSD50-2-AK/1950x158/0/B00/0/E6-C-D "TROX" O equivalente. **(INDICA DIMENSIONES)**

1R-KOOLAIR 1000x50 — REJILLA LINEAL DE EXTRACCIÓN DE ALUMINIO EXTRUIDO MODELO 31-1 DE KOOLAIR O equivalente, CON LAMAS FIJAS HORIZONTALES Y MÓVILES VERTICALES TRASERAS, DIMENSIONES Y CAUDAL S/INDICA.
EL NÚMERO ANTES DE LA "R" INDICA EL NÚMERO DE REJILLAS EN LÍNEA

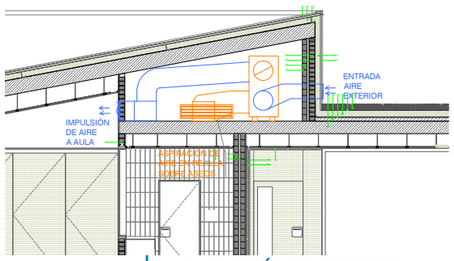
TAE 600x300mm — REJILLA TAE EXTERIOR **(INDICA DIMENSIONES)**

DP — DETECTOR DE PRESENCIA CONTROL ILUMINACIÓN CONSTANTE Y DETECCIÓN DE PRESENCIA, PARA SEÑAL DE PRESENCIA A RECUPERADOR Y APAGADO/ENCENDIDO DEL MISMO

PASE DE FORJADO DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN A CUBIERTA PARA EXPULSIÓN DE AIRE EN CHIMENEA TIPO PICO-PATO **(Ø400mm)**

CHIMENEA MODULAR METÁLICA, DW-KL 25 O SIMILAR, AISI 304/304, 180/230mm, DENSIDAD AISLAMIENTO DE 120 KG/m3, DESCARGA 1m SOBRE CUMBRERA, DISPONDRÁ DE PROTECTOR ANTILLUVIA (EVACUACIÓN DE GASES DE GRUPO)

DETALLE UBICACÓN DE INTERCAMBIADOR DE AULAS SOBRE ASEO Y ACCESO



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES VENTILACIÓN. PLANTA BAJA. AMPLIACIÓN. COTA 12,70

ESCALA 1/150 (a3) 1/75 (A1)

N

v.01

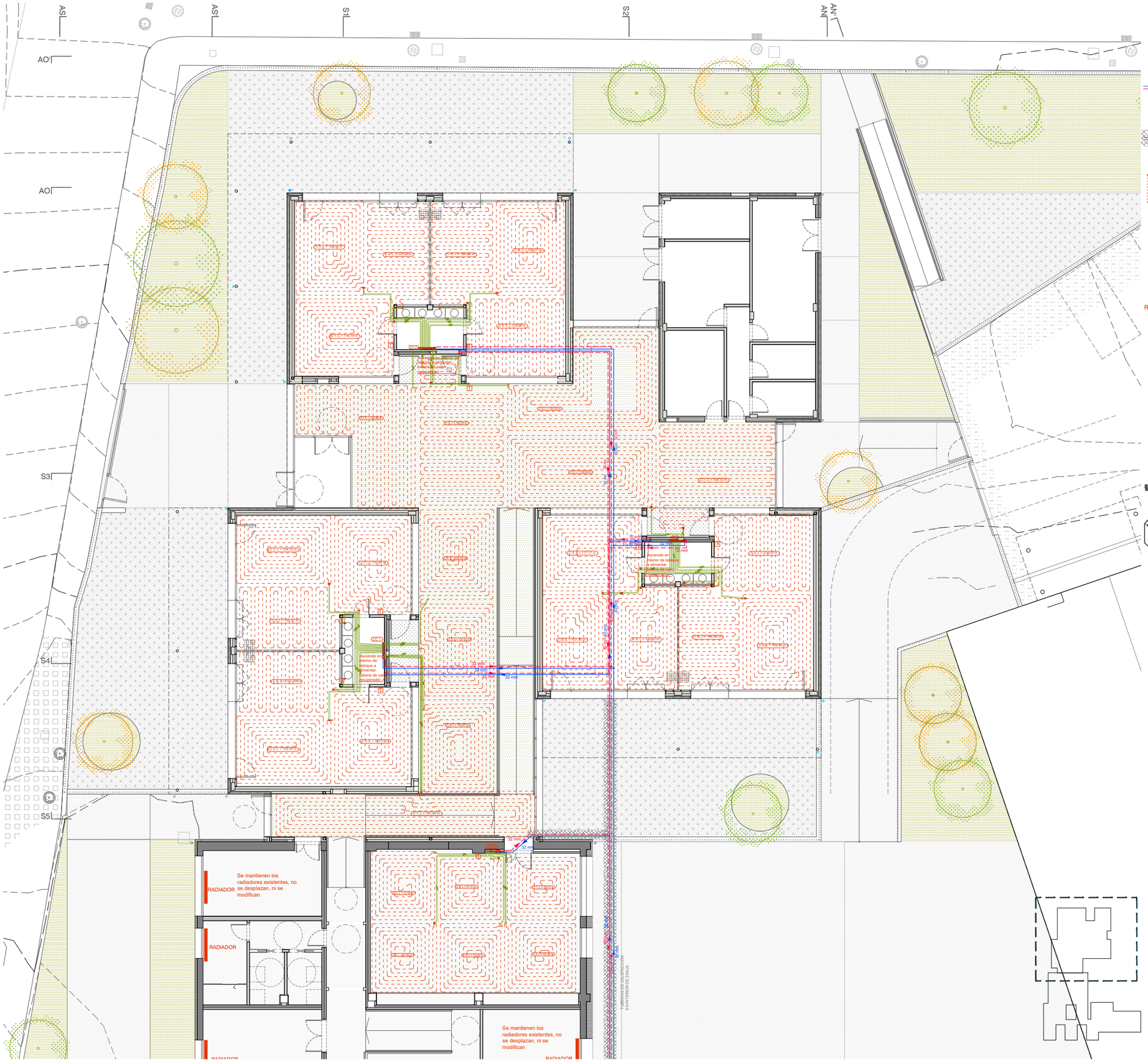
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 691 8

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS SERÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

TUBERÍA DE DE POLIETILENO RETICULADO (PEX-A), CON BARRERA DE OXÍGENO (EVOH), DE DIÁMETRO NOMINAL 16mm, PN=20. EN IMPULSIÓN Y RETORNO DESDE DERIVACIÓN INTERIOR A CAJA DE COLECTORES; AISLADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA ESPESOR S/RITE. EMPOTRADO EN SOLERA

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE DE CLIMATIZACIÓN FORMADA POR TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), DE DIÁMETRO EXTERIOR S/INDICA, PN=12,5 ATM Y ESPESOR S/DIÁMETRO, GRAPADO A FORJADO SANITARIO, AISLADA MEDIANTE COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA ESPESOR S/RITE.

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE DE CLIMATIZACIÓN FORMADA POR TUBERÍA DE POLIPROPILENO BLUE PIPE TI O equivalente, CON BARRERA ANTIOXÍGENO, PREAISLADA CON PUR RÍGIDO Y CARCASA RÍGIDA EXTERIOR DE PE, COLOCADO ENTERRADO EN ZANJA; INDICA DIÁMETRO

SUELO RADIANTE FORMADO POR TUBO POLIETILENO RETICULADO (PEX-A) CON BARRERA ANTIOXIGENACIÓN (EVOH), DIÁMETRO DE 16x1,8mm, SOBRE PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO MODIFICADO DE TETONES DE 19mm DE ESPESOR Y BANDA DE ESPUMA DE POLIETILENO; MODELO UPONOR O EQUIVALENTE. INDICA LONGITUD DE CADA CIRCUITO

CC-3 — COLECTOR DE CALEFACCIÓN EN INTERIOR DE CAJA METÁLICA CON TAPA, REGISTRABLE, FORMADO POR DOBLE COLECTOR DE TANTAS SALIDAS COMO CIRCUITOS , VÁLVULA GENERAL COLECTOR, TERMOSTATO, CAUDALÍMETRO Y CORTE, ROTULADOS Y CALIBRADOS LOS CIRCUITOS. INDICA Nº DE COLECTOR

T — TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL, MODBUS RS485, INTEGRABLE EN SISTEMA GESTIÓN EDIFICIO, SELECCIÓN TEMPERATURA, CABLEADO ELECTRICAMENTE CON SISTEMA DE GESTIÓN DEL EDIFICIO (MODO VERANO-INVIERNO A DEFINIR POR SISTEMA GESTIÓN EDIFICIO)

RADIADOR — INDICA RADIADOR EXISTENTE QUE NO SE MODIFICA PESE A EXISTIR CAMBIOS EN LA SALA EN LA QUE SE ENCUENTRA

NOTAS:

La instalación interior se realizará en tubo de polietileno PE-RT de Ø16 mm

Instalación de suelo radiante, trazado por suelo en recrecido sobre plancha con nopas

Retornos paralelos e igual diámetro que ida correspondiente

Cada estancia se dotará de termostato individual para controlar su temperatura

Caja de colectores con cabezales eléctricos mandados por termostatos

+INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

BOCA DE CARGA CON BOCA HERMÉTICA Y TUBO DE EXTENSIÓN DE 500MM, TIPO BARCELONA, DEBIDAMENTE SOPORTADA DE ESTRUCTURA Y PUESTA A TIERRA, CONECTADA A CONDUCTO DE LLENADO

MANGUERA CON ESPIRAL DE COBRE, Ø63MM, PARA ALIMENTACIÓN DE PELLETS A CALDERA DESDE SILO, CON DEVOLUCIÓN DE EXCEDENTES Y RELLENO DE SILO DESDE CONEXION TIPO BARCELONA.

SILO DE PELLETS TEXTIL, PREMONTADO, DOTADO DE ESTRUCTUA DE MADERA, TEXTIL PREXIBLE IMPERMEABLE AL PASO DE POLVO, MEDIDAS DE 2,30x1,44M, CAPACIDAD DE 3,7-4,2 TON, CON TORNILLO SINFÍN Y MOTOR DE EXTRACCIÓN, MARCA OKOFEN O equivalente

CALDERA DE PELLETS MODULANTE DE 21 A 64KW DE POTENCIA NOMINAL, RENDIMIENTO DEL 93%, DOTADA DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE INTERCAMBIADORES, RECOGIDA DE CENIZAS AUTOMÁTICA, ALIMENTACIÓN NEUMÁTICA AUTOMÁTICA Y SISTEMA DE GESTIÓN; MARCA OKOFEN O equivalente

EXP25L — VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, CON CÁMARA DE AIRE A 1,5BAR, DOTADO DE PATAS DE APOYO SOBRE SOLERA, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MANÓMETRO Y TERMOMETRO; INDICA VOLUMEN

COLECTOR PREMONTADO Y AISLADO DE ACERO AL CARBONO, DIÁMETRO 125MM, APOYADO EN SOLERA Y FIJADO A PARED, DOTADO DE CUATRO CIRCULADORAS DE ALTA EFICIENCIA, CUATRO VÁLVULAS MEZCLADORAS PROPORCIONALES, FILTROS, TERMÓMETROS, MANÓMETROS, VACIADOS, SONDAS DE INMERSIÓN, SEGÚN ESQUEMA DE PRINCIPIO HIDRÁULICO

SP2000 — DEPÓSITO DE INERCIA DE ACERO AL CARBONO, DE 2000L DE CAPACIDAD, AISLAMIENTO DE 100mm, DIÁMETRO INTERIOR DE 1000 Y EXTERIOR DE 1200mm, ALTURA DE 2800MM, APOYO EN SOLERA, CON CUATRO TOMAS VERTICALES EN DOS DE LOS LATERALES, VACIADO, PURGA Y PICAJES PARA SONDAS S/ESQUEMA DE PRINCIPIO.

TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO AISLADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE 30MM DE ESPESOR, INDICA DIÁMETRO INTERIOR.

REGISTRO PARA ACCESO DE MANTENIMIENTO Y/O RELLENO DE PELLETS CON PROPIEDADES EI2 60, SIENDO SUS DIMENSIONES DE 630x930MM.

COLLARÍN INTUMESCENTE EN PASO DE TUBERÍAS ENTRE SILO DE BIOMASA Y SALA DE MÁQUINAS, CON PROPIEDAD EI120.

CHIMENEA DOBLE PARED INOX-INOX, AISI 316L/304, CON DIÁMETRO INTERIOR 250mm Y EXTERIOR DE 300mm, INTERIOR LANA ROCA ALTA DENSIDAD, SUBE 1M SOBRE CUMBRERA DEL EDIFICIO MÁS ALTO, DESCARGA LIBRE. INTERCONEXIÓN DE CALDERA CON CHIMENEA GENERAL EN DIÁMETRO 180/230MM (316L/304)

R300x500 — REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR LACADA, DE 300x500mm; anchoxalto, UNA CON LA PARTE INFERIOR A 5CM DE SUELO Y LA OTRA CON PARTE SUPERIOR A 5CM DE TECHO.

SM — PLACA IDENTIFICATIVA EN PUERTA CON INDICACIÓN SALA DE MÁQUINAS.

SP — SETA DE PARO DE EMERGENCIA, EN INTERIOR DE CAJÓN PLÁSTICO IP-65, PARA CORTE AL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE SALA MÁQUINAS S/UNIFILAR.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES CALEFACCIÓN. PLANTA BAJA 1|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

c.01

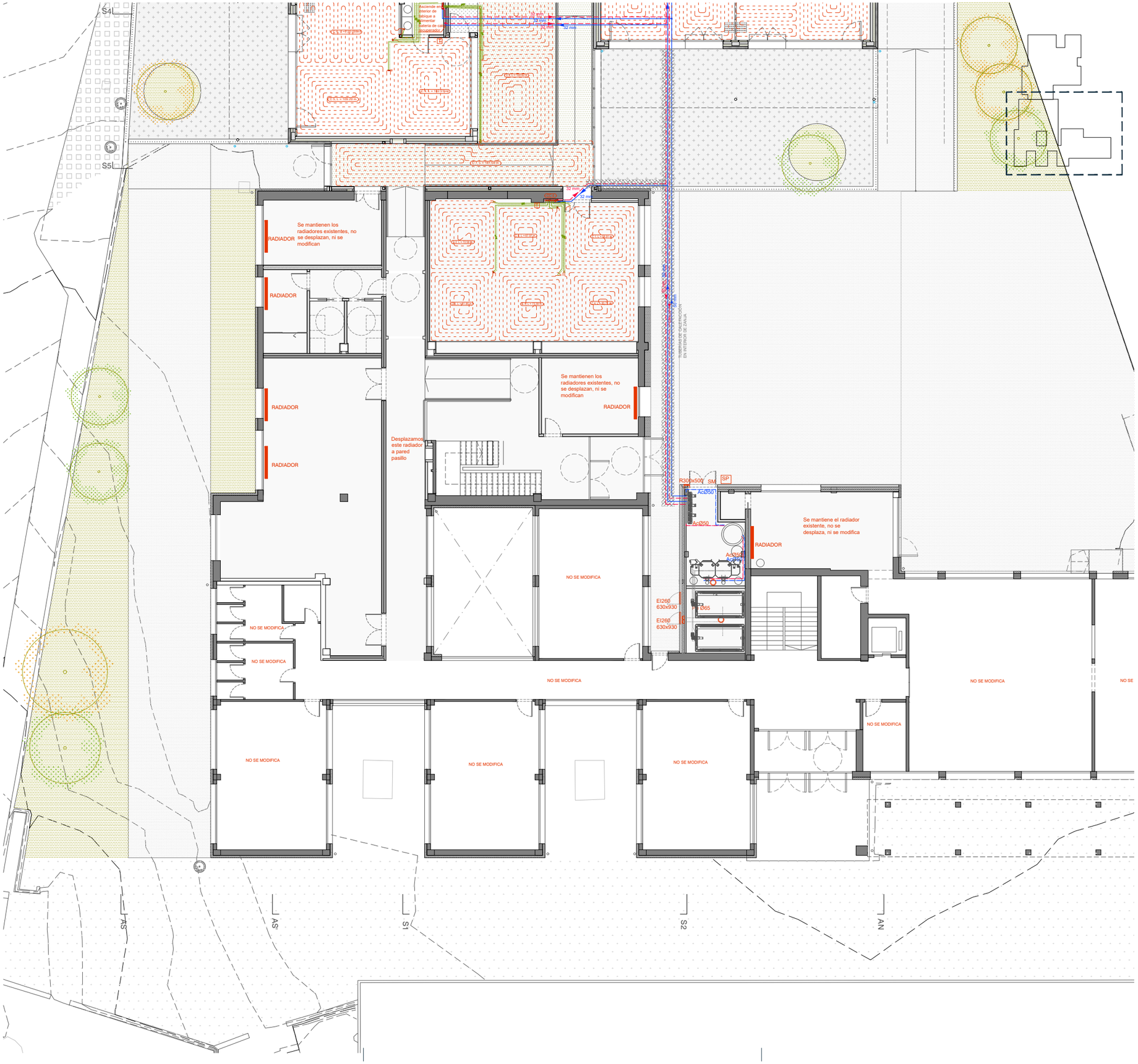
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

TUBERÍA DE DE POLIETILENO RETICULADO (PEX-A), CON BARRERA DE OXÍGENO (EVOH), DE DIÁMETRO NOMINAL 16mm, PN=20. EN IMPULSIÓN Y RETORNO DESDE DERIVACIÓN INTERIOR A CAJA DE COLECTORES; AISLADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA ESPESOR S/RITE. EMPOTRADO EN SOLERA

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE DE CLIMATIZACIÓN FORMADA POR TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), DE DIÁMETRO EXTERIOR S/INDICA, PN=12,5 ATM Y ESPESOR S/DIÁMETRO, GRAPADO A FORJADO SANITARIO, AISLADA MEDIANTE COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA ESPESOR S/RITE.

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE DE CLIMATIZACIÓN FORMADA POR TUBERÍA DE POLIPROPILENO BLUE PIPE TI O equivalente, CON BARRERA ANTIOXÍGENO, PREAISLADA CON PUR RÍGIDO Y CARCASA RÍGIDA EXTERIOR DE PE, COLOCADO ENTERRADO EN ZANJA; INDICA DIÁMETRO

SUELO RADIANTE FORMADO POR TUBO POLIETILENO RETICULADO (PEX-A) CON BARRERA ANTIOXIGENACIÓN (EVOH), DIÁMETRO DE 16x1,8mm, SOBRE PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO MODIFICADO DE TETONES DE 19mm DE ESPESOR Y BANDA DE ESPUMA DE POLIETILENO; MODELO UPONOR O EQUIVALENTE. INDICA LONGITUD DE CADA CIRCUITO

COLECTOR DE CALEFACCIÓN EN INTERIOR DE CAJA METÁLICA CON TAPA, REGISTRABLE, FORMADO POR DOBLE COLECTOR DE TANTAS SALIDAS COMO CIRCUITOS , VÁLVULA GENERAL COLECTOR, TERMOSTATO, CAUDALÍMETRO Y CORTE, ROTULADOS Y CALIBRADOS LOS CIRCUITOS. INDICA Nº DE COLECTOR

TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL, MODBUS RS485, INTEGRABLE EN SISTEMA GESTIÓN EDIFICIO, SELECCIÓN TEMPERATURA, CABLEADO ELECTRICAMENTE CON SISTEMA DE GESTIÓN DEL EDIFICIO (MODO VERANO-INVIERNO A DEFINIR POR SISTEMA GESTIÓN EDIFICIO)

RADIADOR — INDICA RADIADOR EXISTENTE QUE NO SE MODIFICA PESE A EXISTIR CAMBIOS EN LA SALA EN LA QUE SE ENCUENTRA

NOTAS:

La instalación interior se realizará en tubo de polietileno PE-RT de Ø16 mm

Instalación de suelo radiante, trazado por suelo en recrecido sobre plancha con nopas

Retornos paralelos e igual diámetro que ida correspondiente

Cada estancia se dotará de termostato individual para controlar su temperatura

Caja de colectores con cabezales eléctricos mandados por termostatos

+INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

BOCA DE CARGA CON BOCA HERMÉTICA Y TUBO DE EXTENSIÓN DE 500MM, TIPO BARCELONA, DEBIDAMENTE SOPORTADA DE ESTRUCTURA Y PUESTA A TIERRA, CONECTADA A CONDUCTO DE LLENADO

MANGUERA CON ESPIRAL DE COBRE, Ø63MM, PARA ALIMENTACIÓN DE PELLETS A CALDERA DESDE SILO, CON DEVOLUCIÓN DE EXCEDENTES Y RELLENO DE SILO DESDE CONEXION TIPO BARCELONA.

SILO DE PELLETS TEXTIL, PREMONTADO, DOTADO DE ESTRUCTUA DE MADERA, TEXTIL PREXIBLE IMPERMEABLE AL PASO DE POLVO, MEDIDAS DE 2,30x1,44M, CAPACIDAD DE 3,7-4,2 TON, CON TORNILLO SINFÍN Y MOTOR DE EXTRACCIÓN, MARCA OKOFEN O equivalente

CALDERA DE PELLETS MODULANTE DE 21 A 64KW DE POTENCIA NOMINAL, RENDIMIENTO DEL 93%, DOTADA DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE INTERCAMBIADORES, RECOGIDA DE CENIZAS AUTOMÁTICA, ALIMENTACIÓN NEUMÁTICA AUTOMÁTICA Y SISTEMA DE GESTIÓN; MARCA OKOFEN O equivalente

Exp25L — VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, CON CÁMARA DE AIRE A 1,5BAR, DOTADO DE PATAS DE APOYO SOBRE SOLERA, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MANÓMETRO Y TERMOMETRO; INDICA VOLUMEN

COLECTOR PREMONTADO Y AISLADO DE ACERO AL CARBONO, DIÁMETRO 125MM, APOYADO EN SOLERA Y FIJADO A PARED, DOTADO DE CUATRO CIRCULADORAS DE ALTA EFICIENCIA, CUATRO VÁLVULAS MEZCLADORAS PROPORCIONALES, FILTROS, TERMÓMETROS, MANÓMETROS, VACIADOS, SONDAS DE INMERSIÓN, SEGÚN ESQUEMA DE PRINCIPIO HIDRÁULICO

SP2000 — DEPÓSITO DE INERCIA DE ACERO AL CARBONO, DE 2000L DE CAPACIDAD, AISLAMIENTO DE 100mm, DIÁMETRO INTERIOR DE 1000 Y EXTERIOR DE 1200mm, ALTURA DE 2800MM, APOYO EN SOLERA, CON CUATRO TOMAS VERTICALES EN DOS DE LOS LATERALES, VACIADO, PURGA Y PICAJES PARA SONDAS S/ESQUEMA DE PRINCIPIO.

TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO AISLADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE 30MM DE ESPESOR, INDICA DIÁMETRO INTERIOR.

REGISTRO PARA ACCESO DE MANTENIMIENTO Y/O RELLENO DE PELLETS CON PROPIEDADES EI2 60, SIENDO SUS DIMENSIONES DE 630x930MM.

COLLARÍN INTUMESCENTE EN PASO DE TUBERÍAS ENTRE SILO DE BIOMASA Y SALA DE MÁQUINAS, CON PROPIEDAD EI120.

CHIMENEA DOBLE PARED INOX-INOX, AISI 316L/304, CON DIÁMETRO INTERIOR 250mm Y EXTERIOR DE 300mm, INTERIOR LANA ROCA ALTA DENSIDAD, SUBE 1M SOBRE CUMBRERA DEL EDIFICIO MÁS ALTO, DESCARGA LIBRE. INTERCONEXIÓN DE CALDERA CON CHIMENEA GENERAL EN DIÁMETRO 180/230MM (316L/304)

R300x500 — REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR LACADA, DE 300x500mm; anchoxalto, UNA CON LA PARTE INFERIOR A 5CM DE SUELO Y LA OTRA CON PARTE SUPERIOR A 5CM DE TECHO.

SM — PLACA IDENTIFICATIVA EN PUERTA CON INDICACIÓN SALA DE MÁQUINAS.

SP — SETA DE PARO DE EMERGENCIA, EN INTERIOR DE CAJÓN PLÁSTICO IP-65, PARA CORTE AL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE SALA MÁQUINAS S/UNIFILAR.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES CALEFACCIÓN. PLANTA BAJA 2|2. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

c.02

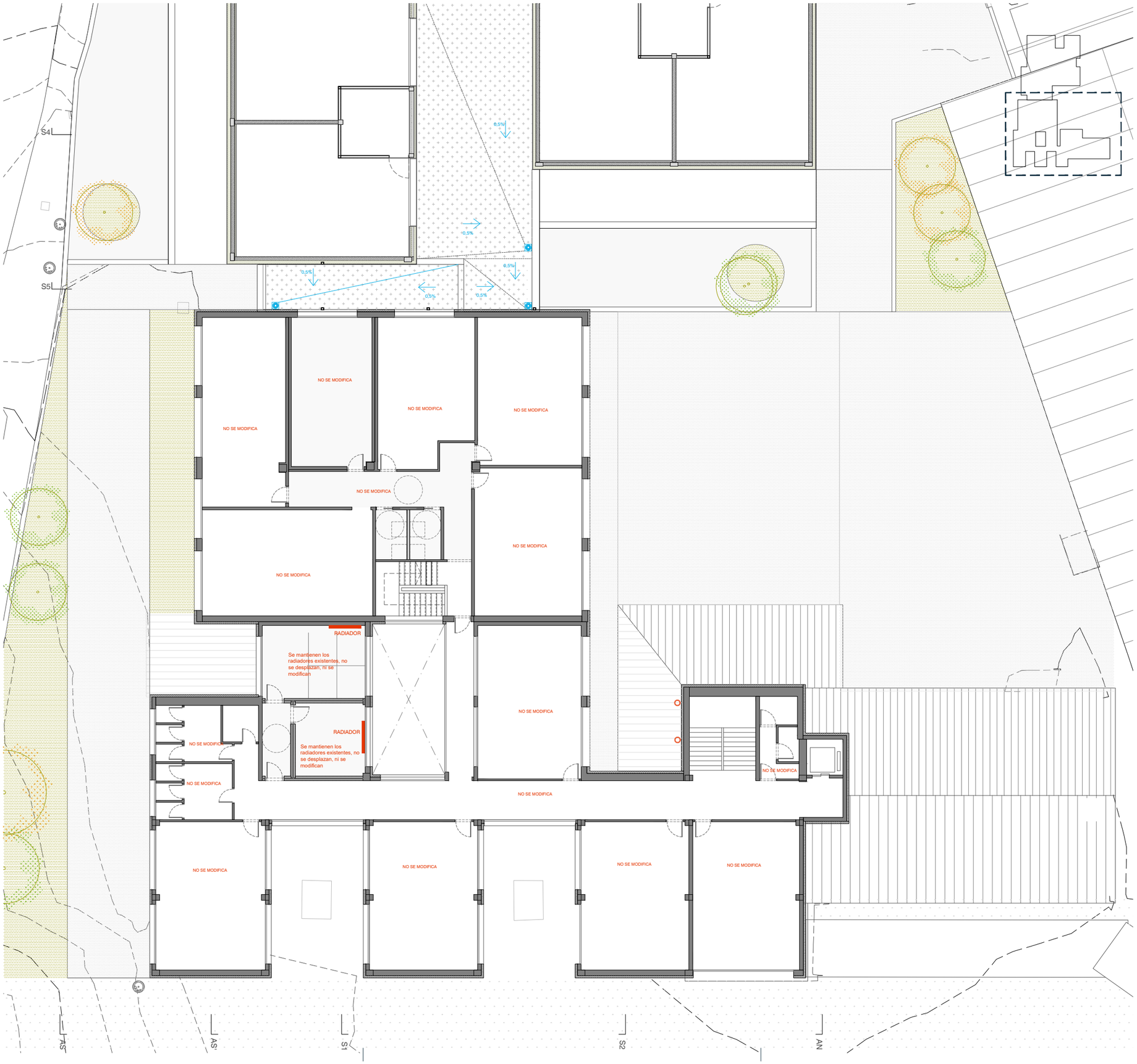
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COMG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO, SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

TUBERÍA DE DE POLIETILENO RETICULADO (PEX-A), CON BARRERA DE OXÍGENO (EVOH), DE DIÁMETRO NOMINAL 16mm, PN=20. EN IMPULSIÓN Y RETORNO DESDE DERIVACIÓN INTERIOR A CAJA DE COLECTORES; AISLADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA ESPESOR S/RITE. EMPOTRADO EN SOLERA

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE DE CLIMATIZACIÓN FORMADA POR TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PP-RCT/PP-RCT/PP-R), DE DIÁMETRO EXTERIOR S/INDICA, PN=12,5 ATM Y ESPESOR S/DIÁMETRO, GRAPADO A FORJADO SANITARIO, AISLADA MEDIANTE COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA ESPESOR S/RITE.

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE DE CLIMATIZACIÓN FORMADA POR TUBERÍA DE POLIPROPILENO BLUE PIPE TI O equivalente, CON BARRERA ANTIOXÍGENO, PREAISLADA CON PUR RÍGIDO Y CARCASA RÍGIDA EXTERIOR DE PE, COLOCADO ENTERRADO EN ZANJA; INDICA DIÁMETRO

SUELO RADIANTE FORMADO POR TUBO POLIETILENO RETICULADO (PEX-A) CON BARRERA ANTIOXIGENACIÓN (EVOH), DIÁMETRO DE 16x1,8mm, SOBRE PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO MODIFICADO DE TETONES DE 19mm DE ESPESOR Y BANDA DE ESPUMA DE POLIETILENO; MODELO UPONOR O EQUIVALENTE. INDICA LONGITUD DE CADA CIRCUITO

COLECTOR DE CALEFACCIÓN EN INTERIOR DE CAJA METÁLICA CON TAPA, REGISTRABLE, FORMADO POR DOBLE COLECTOR DE TANTAS SALIDAS COMO CIRCUITOS , VÁLVULA GENERAL COLECTOR, TERMOSTATO, CAUDALÍMETRO Y CORTE, ROTULADOS Y CALIBRADOS LOS CIRCUITOS. INDICA Nº DE COLECTOR

TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL, MODBUS RS485, INTEGRABLE EN SISTEMA GESTIÓN EDIFICIO, SELECCIÓN TEMPERATURA, CABLEADO ELECTRICAMENTE CON SISTEMA DE GESTIÓN DEL EDIFICIO (MODO VERANO-INVIERNO A DEFINIR POR SISTEMA GESTIÓN EDIFICIO)

RADIADOR — INDICA RADIADOR EXISTENTE QUE NO SE MODIFICA PESE A EXISTIR CAMBIOS EN LA SALA EN LA QUE SE ENCUENTRA

NOTAS:

La instalación interior se realizará en tubo de polietileno PE-RT de Ø16 mm

Instalación de suelo radiante, trazado por suelo en recrecido sobre plancha con nopas

Retornos paralelos e igual diámetro que ida correspondiente

Cada estancia se dotará de termostato individual para controlar su temperatura

Caja de colectores con cabezales eléctricos mandados por termostatos

+INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

BOCA DE CARGA CON BOCA HERMÉTICA Y TUBO DE EXTENSIÓN DE 500MM, TIPO BARCELONA, DEBIDAMENTE SOPORTADA DE ESTRUCTURA Y PUESTA A TIERRA, CONECTADA A CONDUCTO DE LLENADO

MANGUERA CON ESPIRAL DE COBRE, Ø63MM, PARA ALIMENTACIÓN DE PELLETS A CALDERA DESDE SILO, CON DEVOLUCIÓN DE EXCEDENTES Y RELLENO DE SILO DESDE CONEXION TIPO BARCELONA.

SILO DE PELLETS TEXTIL, PREMONTADO, DOTADO DE ESTRUCTUA DE MADERA, TEXTIL PREXIBLE IMPERMEABLE AL PASO DE POLVO, MEDIDAS DE 2,30x1,44M, CAPACIDAD DE 3,7-4,2 TON, CON TORNILLO SINFÍN Y MOTOR DE EXTRACCIÓN, MARCA OKOFEN O equivalente

CALDERA DE PELLETS MODULANTE DE 21 A 64KW DE POTENCIA NOMINAL, RENDIMIENTO DEL 93%, DOTADA DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE INTERCAMBIADORES, RECOGIDA DE CENIZAS AUTOMÁTICA, ALIMENTACIÓN NEUMÁTICA AUTOMÁTICA Y SISTEMA DE GESTIÓN; MARCA OKOFEN O equivalente

Exp25L — VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, CON CÁMARA DE AIRE A 1,5BAR, DOTADO DE PATAS DE APOYO SOBRE SOLERA, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MANÓMETRO Y TERMOMETRO; INDICA VOLUMEN

COLECTOR PREMONTADO Y AISLADO DE ACERO AL CARBONO, DIÁMETRO 125MM, APOYADO EN SOLERA Y FIJADO A PARED, DOTADO DE CUATRO CIRCULADORAS DE ALTA EFICIENCIA, CUATRO VÁLVULAS MEZCLADORAS PROPORCIONALES, FILTROS, TERMÓMETROS, MANÓMETROS, VACIADOS, SONDAS DE INMERSIÓN, SEGÚN ESQUEMA DE PRINCIPIO HIDRÁULICO

SP2000 — DEPÓSITO DE INERCIA DE ACERO AL CARBONO, DE 2000L DE CAPACIDAD, AISLAMIENTO DE 100mm, DIÁMETRO INTERIOR DE 1000 Y EXTERIOR DE 1200mm, ALTURA DE 2800MM, APOYO EN SOLERA, CON CUATRO TOMAS VERTICALES EN DOS DE LOS LATERALES, VACIADO, PURGA Y PICAJES PARA SONDAS S/ESQUEMA DE PRINCIPIO.

TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO AISLADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE 30MM DE ESPESOR, INDICA DIÁMETRO INTERIOR.

REGISTRO PARA ACCESO DE MANTENIMIENTO Y/O RELLENO DE PELLETS CON PROPIEDADES EI2 60, SIENDO SUS DIMENSIONES DE 630x930MM.

COLLARÍN INTUMESCENTE EN PASO DE TUBERÍAS ENTRE SILO DE BIOMASA Y SALA DE MÁQUINAS, CON PROPIEDAD EI120.

CHIMENEA DOBLE PARED INOX-INOX, AISI 316L/304, CON DIÁMETRO INTERIOR 250mm Y EXTERIOR DE 300mm, INTERIOR LANA ROCA ALTA DENSIDAD, SUBE 1M SOBRE CUMBRERA DEL EDIFICIO MÁS ALTO, DESCARGA LIBRE. INTERCONEXIÓN DE CALDERA CON CHIMENEA GENERAL EN DIÁMETRO 180/230MM (316L/304)

R300x500 — REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR LACADA, DE 300x500mm; anchoxalto, UNA CON LA PARTE INFERIOR A 5CM DE SUELO Y LA OTRA CON PARTE SUPERIOR A 5CM DE TECHO.

SM — PLACA IDENTIFICATIVA EN PUERTA CON INDICACIÓN SALA DE MÁQUINAS.

SP — SETA DE PARO DE EMERGENCIA, EN INTERIOR DE CAJÓN PLÁSTICO IP-65, PARA CORTE AL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE SALA MÁQUINAS S/UNIFILAR.

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES CALEFACCIÓN. PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

c.03

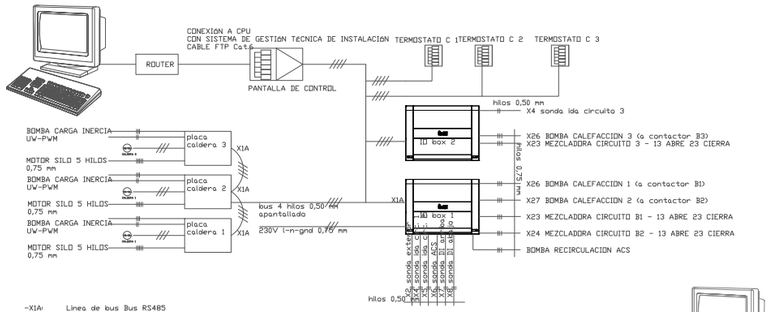
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

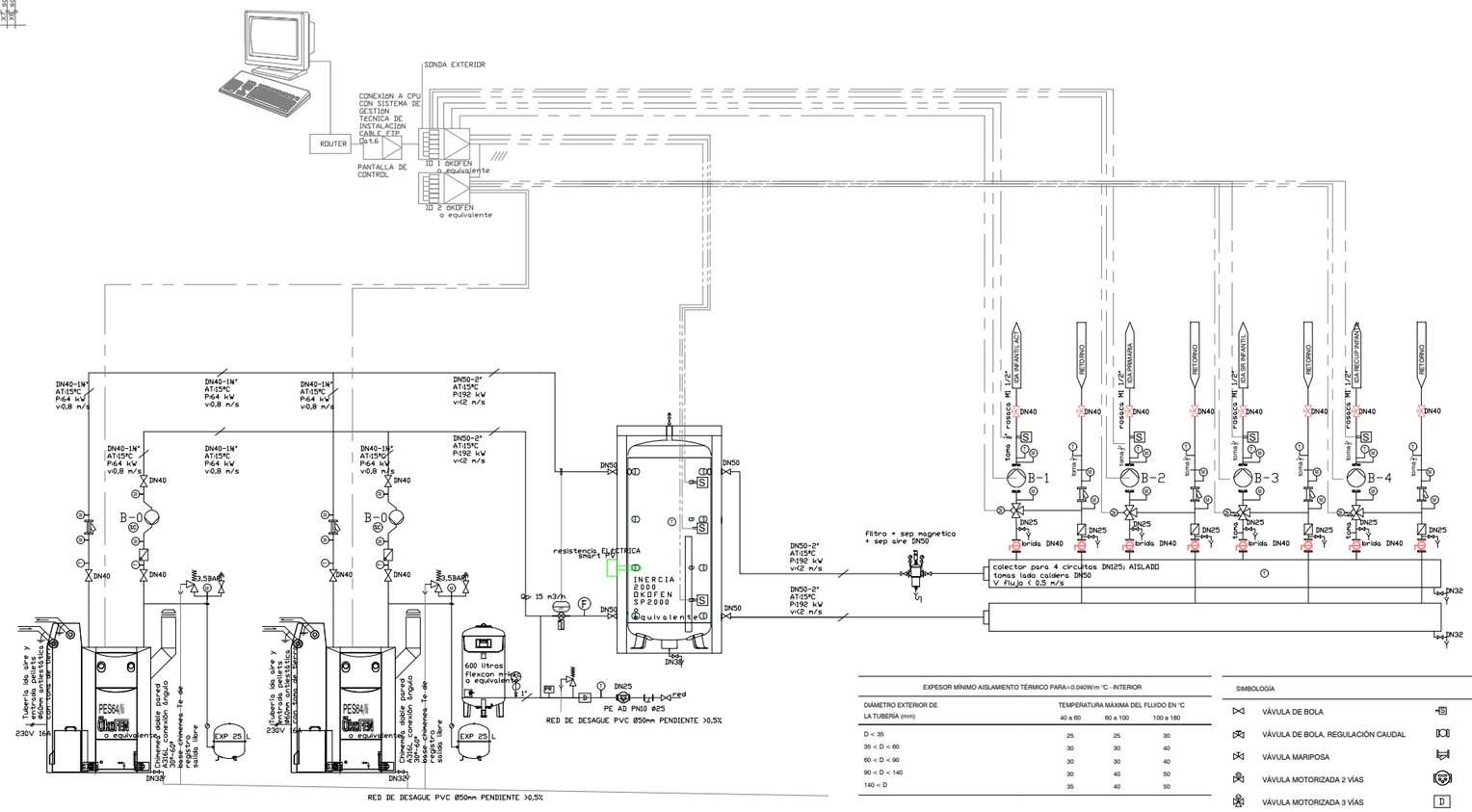
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

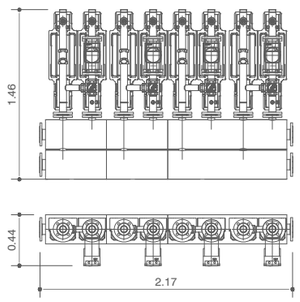
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



-X1A: Línea de bus Bus RS485
-X1B: Línea de bus Bus RS485
-X2: Sensor exterior
-X3: Sensor caldera
-X4: Sensor ida C1
-X5: Sensor ida C2
-X6: Sensor ACS
-X7: Sensor BI arriba
-X8: Sensor BI abajo
-X9: Sensor acumulador solar
-X10: Sensor acumulador solar 2
-X11: Sensor analógico de tensión
-X12: Reserva S3
-X13: Reserva S2
-X14: Sensor Circulación
-X15: Sensor colector solar
-X16: Sensor medidor energía ida
-X17: Sensor medidor energía retorno
-X18: Reserva S1
-X19: Caudal 24V
-X20: Reserva 0-10V
-X21: Salida analógica de tensión

-X2: Demanda quemador 1
-X23-13N: Mezcladora 1 abre
-X23-23N: Mezcladora 1 cierra
-X24-OUT1: Demanda del quemador 2
-X25-13N: Mezcladora 2 abre
-X25-23N: Mezcladora 2 cierra
-X26: Bomba CC1
-X27: Bomba CC2
-X28: Bomba solar2
-X29: Circuladora-Bomba de alimentacion
-X30: Bomba de ACS
-X31: Bomba solar1
-X32: Bomba de carga del acumulador
-X33-OUT2: Suministro red 230V





EXPESOR MÍNIMO AISLAMIENTO TÉRMICO PARA=0.040W/m °C - INTERIOR			
DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA (mm)	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO EN °C		
	40 a 60	60 a 100	100 a 180
D < 35	25	25	30
35 < D < 60	30	30	40
60 < D < 90	30	30	40
90 < D < 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

NOTAS:

Las tuberías empleadas en la instalación son:
- Sala de calderas: Acero Negro, norma UNE EN 19040
- Montantes Calefacción: Acero Negro, norma UNE EN 19040
- Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0,6 mm

ACERO NEGRO	
Dnom	Dint
1"	27,3 mm
1 ¼ "	36,0 mm
1 ½ "	41,9 mm
2"	53,1 mm
2 ½ "	68,9 mm
3"	80,9 mm

Ø CIRCUITO LLENADO	
POTENCIA KW	DN
< 70	15
70 - 150	20
150 - 400	25
> 400	32

Ø CIRCUITO VACIADO	
POTENCIA KW	DN
< 70	20
70 - 150	25
150 - 400	32
> 400	40

SIMBOLOGÍA

- CONTROL MEDIANTE PELLETRONIC TOUCH
- SGG SEÑAL GESTIONADA POR CONTROL
- SCC SEÑAL GESTIONADA POR CALERA

Bomba	Circuito	Marca	Modelo	Q teorico l/h
B-0	Primario calderas	wilo o equivalente	stratos 30 1-8	3700 -Δt:15ºC
B-1	RADIADORES ACTUAL INFANT	wilo o equivalente	Maxo 25/ 0,5-10	1200 -Δt:15ºC
B-2	RADIADORES PRIMARIA	wilo o equivalente	Yonos Maxo 32/ 0,5-11	2000 -Δt:15ºC
B-3	SUELO RADIANTE AMPLIACIÓN INFANTIL	wilo o equivalente	Yonos Maxo 32/ 0,5-11	2500 -Δt:7ºC
B-4	BATERÍAS RECUPERADORES INFANTIL	wilo o equivalente	Yonos Pico 1.0 30/ 1-8	750 -Δt:10ºC

PRESION TRABAJO DE CIRCUITO

P min = 1,5

P serv = Pestatica + 0,2 ; 2

P valv seg = P serv + 0,2 ; 2,2

P valv seg max = 3

SIMBOLOGÍA

- VÁLVULA DE BOLA
- VÁLVULA DE BOLA, REGULACIÓN CAUDAL
- VÁLVULA MARIPOSA
- VÁLVULA MOTORIZADA 2 VÍAS
- VÁLVULA MOTORIZADA 3 VÍAS
- VÁLVULA 3 VÍAS
- TOMA DE VACIADO CONDUCIDA
- INDICADOR DE PRESIÓN
- INDICADOR DE TEMPERATURA
- INTERRUPTOR DE FLUJO
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- PURGADOR AUTOMÁTICO
- VÁLVULA DE SEGURIDAD
- BOMBA DE CIRCULACIÓN
- VÁLVULA MEZCLADORA 3 VÍAS
- SONDA DE TEMPERATURA
- ANTIVIBRADOR
- FILTRO DE AGUA
- CONTADOR AGUA IMPULSOS
- DESCONECTOR HIDRÁULICO
- PRESOSTATO
- CONTADOR DE ENERGÍA
- VASO DE EXPANSIÓN 35l
- SEPARADOR DE MICROBURBUJAS PARTÍCULAS Y LODOS CON CAPTADOR MAGNÉTICO
- VASO DE EXPANSIÓN
- INTERCAMBIADOR PLACAS

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES CALEFACCIÓN. ESQUEMA PRINCIPIO SALA MÁQUINAS

ESCALA --

N

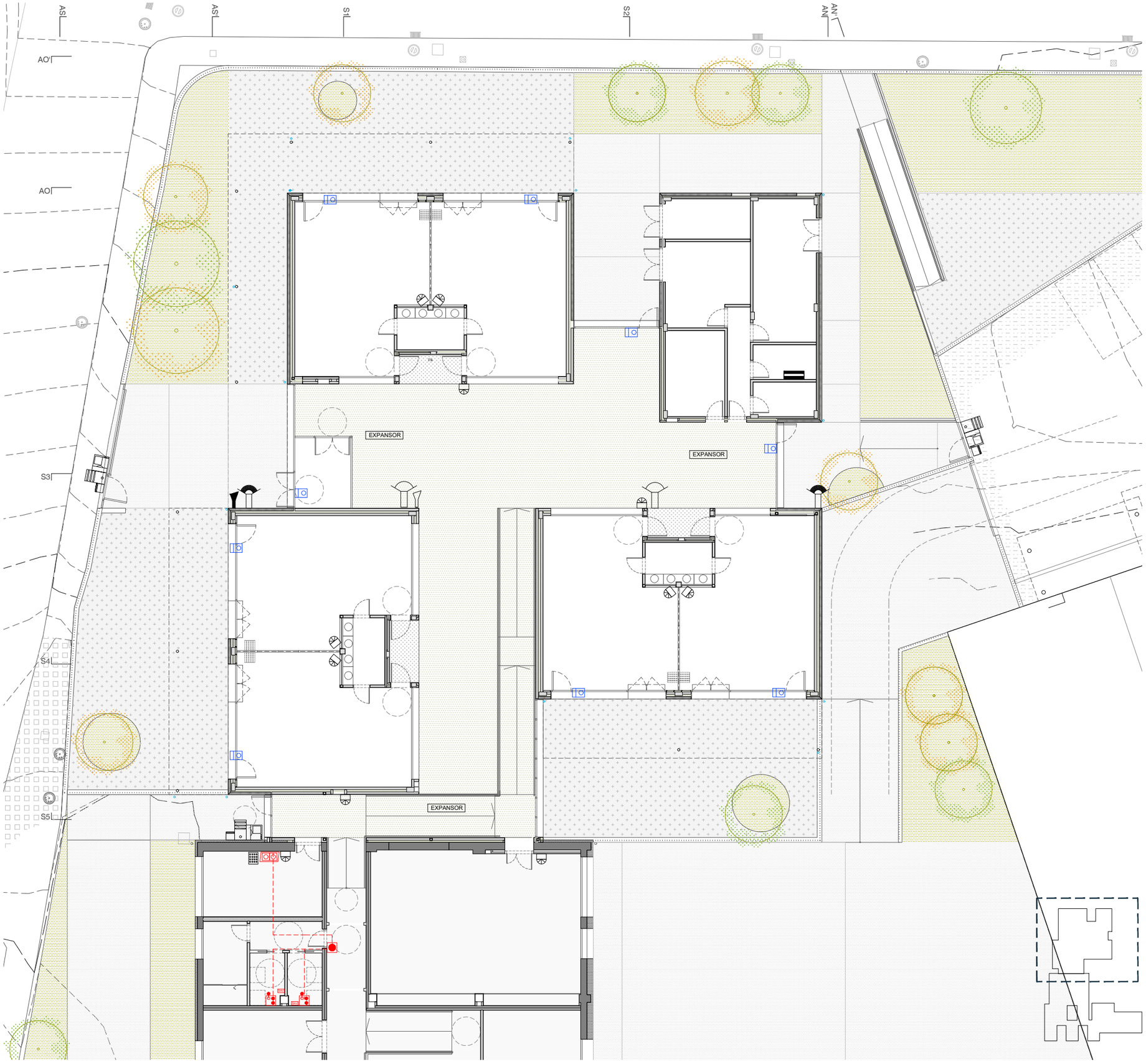
c.04

16uno arquitectos
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4818

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



+INSTALACIÓN ANTIROBO VIGILANCIA Y VIDEOPORTERO

- CENTRALITA DE ROBO DE OCHO ZONAS CON TECLADO DE ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN
- EXPANSOR DE 6 ZONAS, CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN ALIMENTADA A 230V; CONEXIÓN CON CENTRAL CON CONDUCTOR 2x0,75+6x0,22mm
- SIRENA EXTERIOR CONECTADA ELÉCTRICAMENTE CON EXPANSOR CON CONDUCTOR 2x0,75+6x0,22mm
- SIRENA INTERIOR DOS TONOS FLASH CONECTAA ELÉCTRICAMENTE CON EXPANSOR CON CONDUCTOR 2x0,75+6x0,22mm
- DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA (INFRARROJO PASIVO DE LENTE FRESNEL Y MICROONDAS) 18 M X 18 M áNGULO 0º, CONECTADO ELÉCTRICAMENTE CON EXPANSOR CON CONDUCTOR 2x0,75+6x0,22mm
- CONTROL DE ACCESOS CODIFICADO PARA EXTERIORES; 2x0,75+6x0,22mm
- VIDEOPORTERO ELECTRóNICO DIGITAL INOX. TELECáMARA COLOR EMPOTRADO. PLACA EXTERIOR: PLACA DE ACERO INOXIDABLE VEO-XS WIFI DUOX PLUS O equivalente
- MONITOR VIDEOPORTERO ELECTRóNICO DIGITAL INTERIOR: EN ABS DE 4,3"; MODELO VEO-XS WIFI DUOX PLUS O equivalente
- TECLADO ACTIVACIÓN-DESACTIVACIÓN ALARMA DE ROBO
- SENSOR MAGNéTICO DE DETECCIóN DE PUERTA ABIERTA, CONECTADO ELÉCTRICAMENTE CON EXPANSOR CON CONDUCTOR 2x0,75+6x0,22mm
- ALTAVOZ INTERIOR 15W, 100V, EN PLÁSTICO ABS, CONECTADO ELÉCTRICAMENTE CON SISTEMA EMISOR AVISOS DEL CENTRO.
- ALTAVOZ EXTERIOR 20W, 100V, IP-65, TIPO BOCINA, EN PLÁSTICO ABS, CONECTADO ELÉCTRICAMENTE CON SISTEMA EMISOR AVISOS DEL CENTRO.

+INSTALACIÓN ANTIROBO VIGILANCIA Y VIDEOPORTERO

- BASE DE TIRADOR DE BAÑO CON CANCELACIÓN. TIRADOR DE LLAMADA DE 2M Y PULSADOR CON INDICADOR LED ROJO. MECANISMO ANTIESTRANGULAMIENTO.
- SEÑALIZADOR LUMINOSO ROJO EXTERNO EN PASILLO O ENCIMA DE LA PUERTA QUE INFORMA DE LA EXISTENCIA Y ESTADO DE LAS LLAMADAS REALIZADAS
- RECEPTOR DE ALARMAS AUTÓNOMO QUE PERMITE CONTROLAR HASTA 2 BAÑOS ASISTIDOS EN ÁREAS COMUNES EN EDIFICIOS PÚBLICOS; ARMARIO ALIMENTACIÓN SOBRE ÉSTE
- CANALIZACIÓN Y VERTICALES
- SAV — SEÑALIZADOR ACÚSTICO DE AVISO SEN-010 de ALCAD o equivalente

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE ED 03/22-SRP

FECHA NOV 2023

PLANO

ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES VIGILANCIA. PLANTA BAJA. AMPLIACIÓN. COTA 12,70

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

vi.01

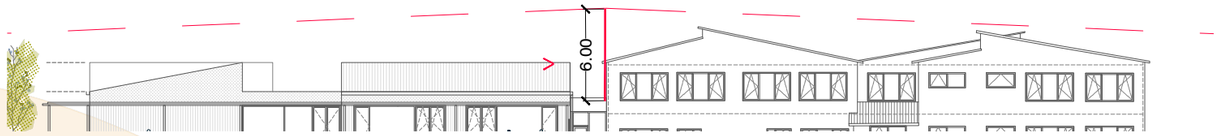
16uno arquitectos

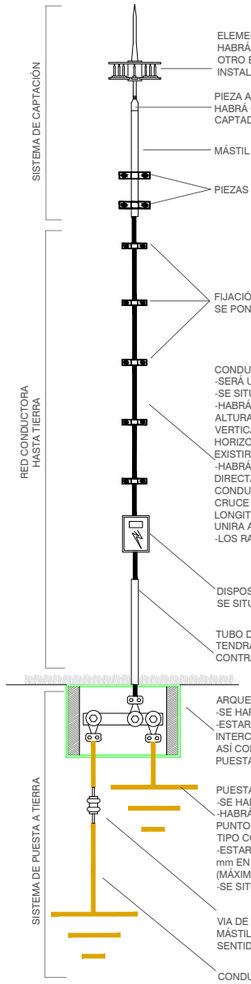
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





ELEMENTO CAPTADOR: PDC.E-60. (COBERTURA 105M PARA NIVEL 3)
HABRÁ DE ESTAR SITUADO A UN MÍNIMO DE 2 mts POR ENCIMA DE CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE LA ZONA A PROTEGER (INCLUIDO ANTENAS, INSTALACIONES DIVERSAS, CUBIERTAS, ETC.).

PIEZA ADAPTADORA.
HABRÁ QUE ASEGURARA EL CONTACTO PERMANENTE ENTRE EL CAPTADOR Y EL CONDUCTOR DE BAJADA.

MÁSTIL DE 6 mts HIERRO GALVANIZADO.

PIEZAS DE ANCLAJE DEL MÁSTIL.

FIJACIÓN DEL CONDUCTOR DE BAJADA.
SE PONDRA A RAZÓN DE 3 FIJACIONES POR METRO.

CONDUCTOR DE BAJADA.
-SERÁ UN CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 50 mm2.
-SE SITUARÁ AL EXTERIOR DE LA ESTRUCTURA.
-HABRÁ UN MÍNIMO DE 1 CONDUCTOR DE BAJADA SIEMPRE QUE LA ALTURA DEL EDIFÍCIO SEA INFERIOR A 28 mts Y QUE LA PROYECCIÓN VERTICAL DEL CONDUCTOR SEA MAYOR QUE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL, EN CASO DE NO CUMPLIRSE ESTAS CONDICIONES DEBERÁ EXISTIR UN MÍNIMO DE 2 CONDUCTORES DE BAJADA.
-HABRÁ DE SEGUIR UNA TRAYECTORIA HASTA TIERRA, LA MAS CORTA Y DIRECTA POSIBLE, EVITANDO DE PASAR POR LAS PROXIMIDADES DE CONDUCCIONES ELECTRICAS (EN CASO QUE NO SE PUEDA EVITAR UN CRUCE CON ESTAS, SE HARA SERVIR UN BLINDAGE METALICO CON UNA LONGITUD DE UN METRO A LADO Y LADO DEL CRUZAMIENTO Y QUE SE UNIRA AL CONDUCTOR DE BAJADA).
-LOS RADIOS DE CURVATURA NO SERÁN INFERIORES A 20 cm.

DISPOSITIVO CONTADOR DE IMPACTOS DE RAYO.
SE SITUARÁ INMEDIATAMENTE POR ENCIMA DEL TUBO DE PROTECCIÓN.

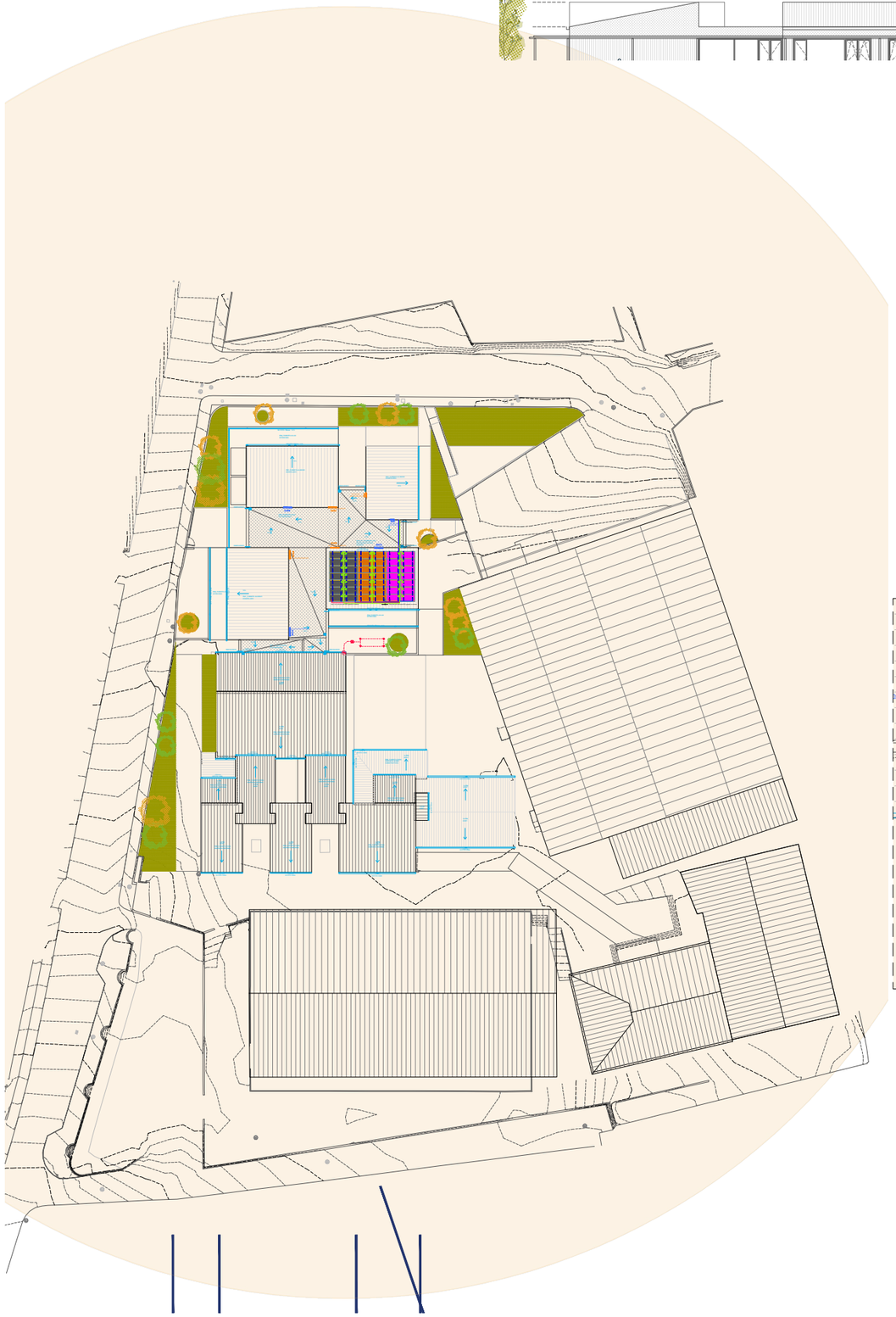
TUBO DE PROTECCIÓN DE 2 mts DE ALTURA.
TENDRÁ EL OBJETIVO DE PROTEGER EL CONDUCTOR DE BAJADA CONTRA CHOQUES MECÁNICOS.

ARQUETA DE PUESTA A TIERRA.
-SE HARÁ UNA TOMA DE TIERRA PARA CADA CONDUCTOR DE BAJADA.
-ESTARÁ EQUIPADO CON UN PUNTO DE COMPROVACIÓN QUE PERMITIRÁ LA INTERCONEXIÓN DEL CONDUCTOR DE BAJADA CON EL DE LA PUESTA A TIERRA, ASÍ COMO CON EL CONDUCTOR DE UNIÓN EQUIPOTENCIAL CON EL RESTO DE PUESTA A TIERRA DEL EDIFÍCIO.

PUESTA A TIERRA.
-SE HARÁ UNA TOMA DE TIERRA PARA CADA CONDUCTOR DE BAJADA.
-HABRÁ DE GARANTIZAR UNA RESISTENCIA INFERIOR A 10 OHMS MESURADOS EN EL PUNTO DE COMPROBACIÓN Y DESCONECTADA DE CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE TIPO CONDUCTOR.
-ESTARÁ COMPUESTA POR PICAS DE HIERRO GALVANITZADO DE 1,5 mts Y DE Ø 20 mm EN NÚMERO SUFICIENTE COMO PARA GARANTIZAR LA CONDICIÓN ANTERIOR (MÁXIM 10 OHMS).
-SE SITUARÁ AL EXTERIOR DEL EDIFÍCIO.

VIA DE CHISPAS PARA LA CONEXIÓN DEL CONDUCTOR PROCEDENTE DEL MÁSTIL DE LAS ANTENES Y QUE EVITA QUE LA DESCARGA VAYA EN SENTIDO CONTRARIO AL DE LA RED CONDUCTORA HASTA TIERRA.

CONDUCTOR PARA UNIÓN EQUIPOTENCIAL DE LA TOMA DE TIERRA DEL PARARRAYOS CON EL SISTEMA GENERAL DE TIERRAS DEL EDIFÍCO QUE SE HABRÁ DE PROTEGER.



UBICACIÓN DE PARARRAYOS EN CUBIERTA EDIFICIO a 10,60 METROS DE ALTURA s/SOLERA; 60microsegundos

CABLE DE COBRE DESNUDO ENTERRADO, SECCIÓN 50mm2

PLETINA DE COBRE ESTAÑADO DE 30x2mm, QUE BAJA DIRECTAMENTE DEL PARARRAYOS ENVAINADO EN TUBO DE PVC PRESIÓN RÍGIDO Ø40mm

PICA DE ACERO COBREADO, L=2m, DIÁMETRO 20mm

ARQUETA DE PUESTA A TIERRA, DE TIPO PREFABRICADO, 40x40cm

1. Cuando se utilicen pararrayos con dispositivo de cebado, el volumen protegido por cada punta se define de la siguiente forma

a) bajo el plano horizontal situado 5 m por debajo de la punta, el volumen protegido es el de una esfera cuyo centro se sitúa en la vertical de la punta a una distancia D y cuyo radio es:

R=D+2L

siendo

- R el radio de la esfera en m que define la zona protegida
- D distancia en m que figura en la tabla B.4 en función del nivel de protección

Tabla B.4 Distancia D

Nivel de protección	Distancia D m
1	20
2	30
3	45
4	60

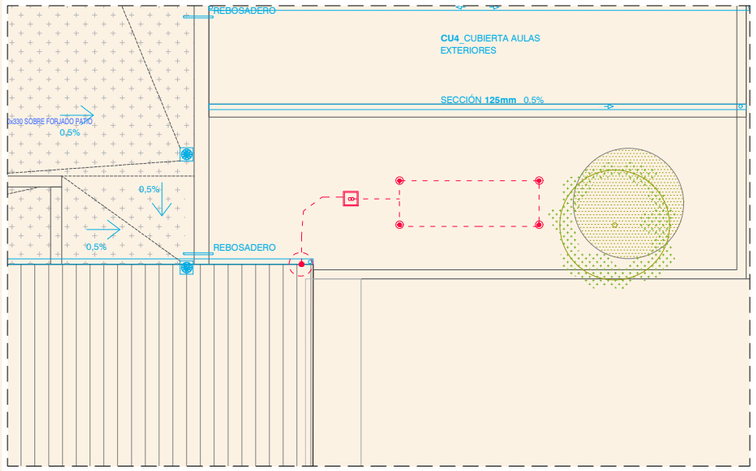
- L distancia en m función del tiempo del avance en el cebado t del pararrayos en µs. Se adoptará L=t pararrayos de t inferiores o iguales a 60 µs, y L=60 m pararrayos de t superiores.

Nivel de protección	Distancia D m
1	20
2	30
3	45
4	60

En nuestro caso R=D+2L. R=45+60=105 m

con los 105 m de cobertura ofrecidos por el pararrayos seleccionado, ofrecemos una cobertura holgada al edificio y su parcela.

b) por encima de este plano, el volumen protegido es el de un cono definido por la punta de captación y el círculo de intersección entre este plano y la esfera.



DETALLE DE PUESTA A TIERRA DEL PARARRAYOS EN PATIO EXTERIOR DE ZONA AMPLIADA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES PROTECCIÓN FRENTE A RAYO

ESCALA --

N

r.01

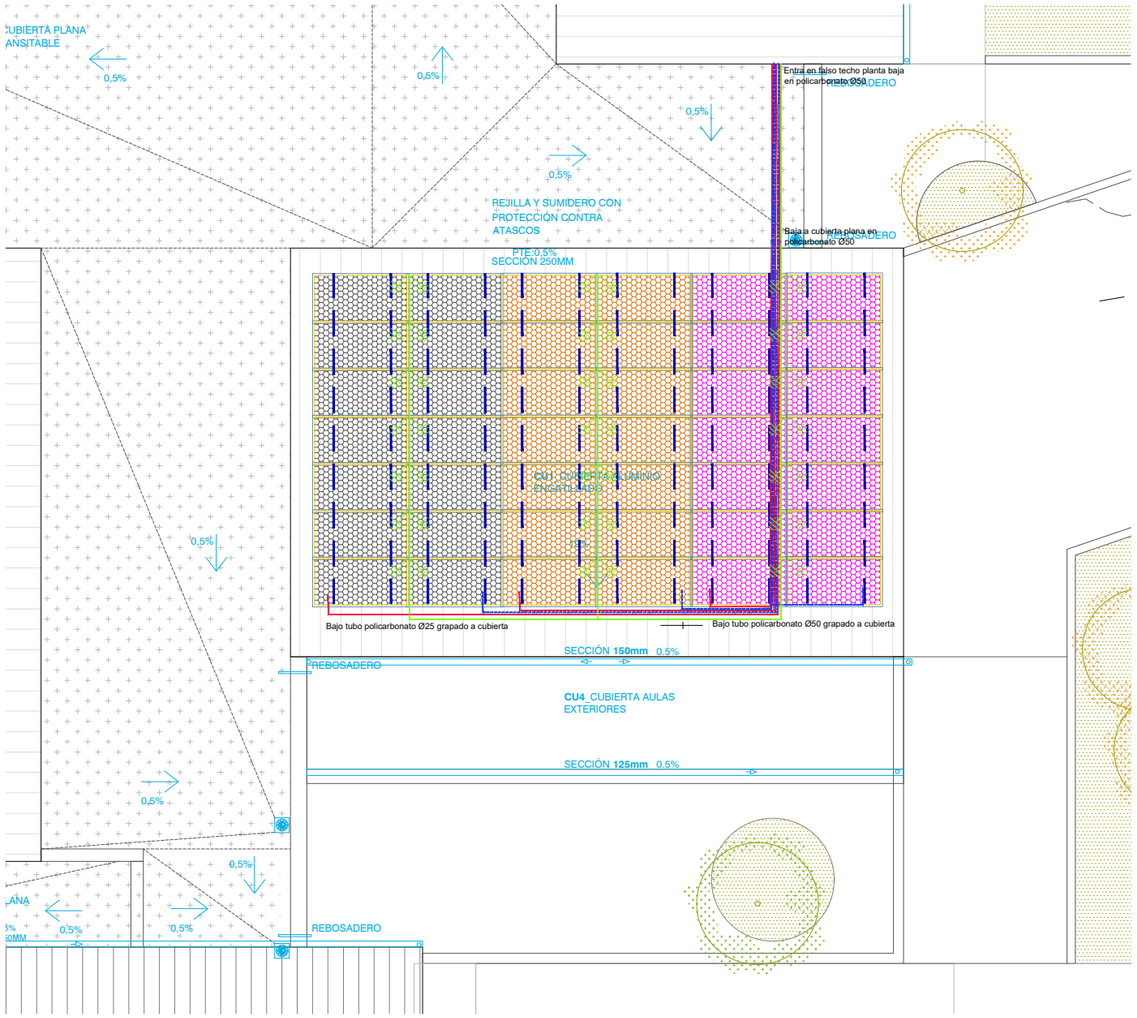
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

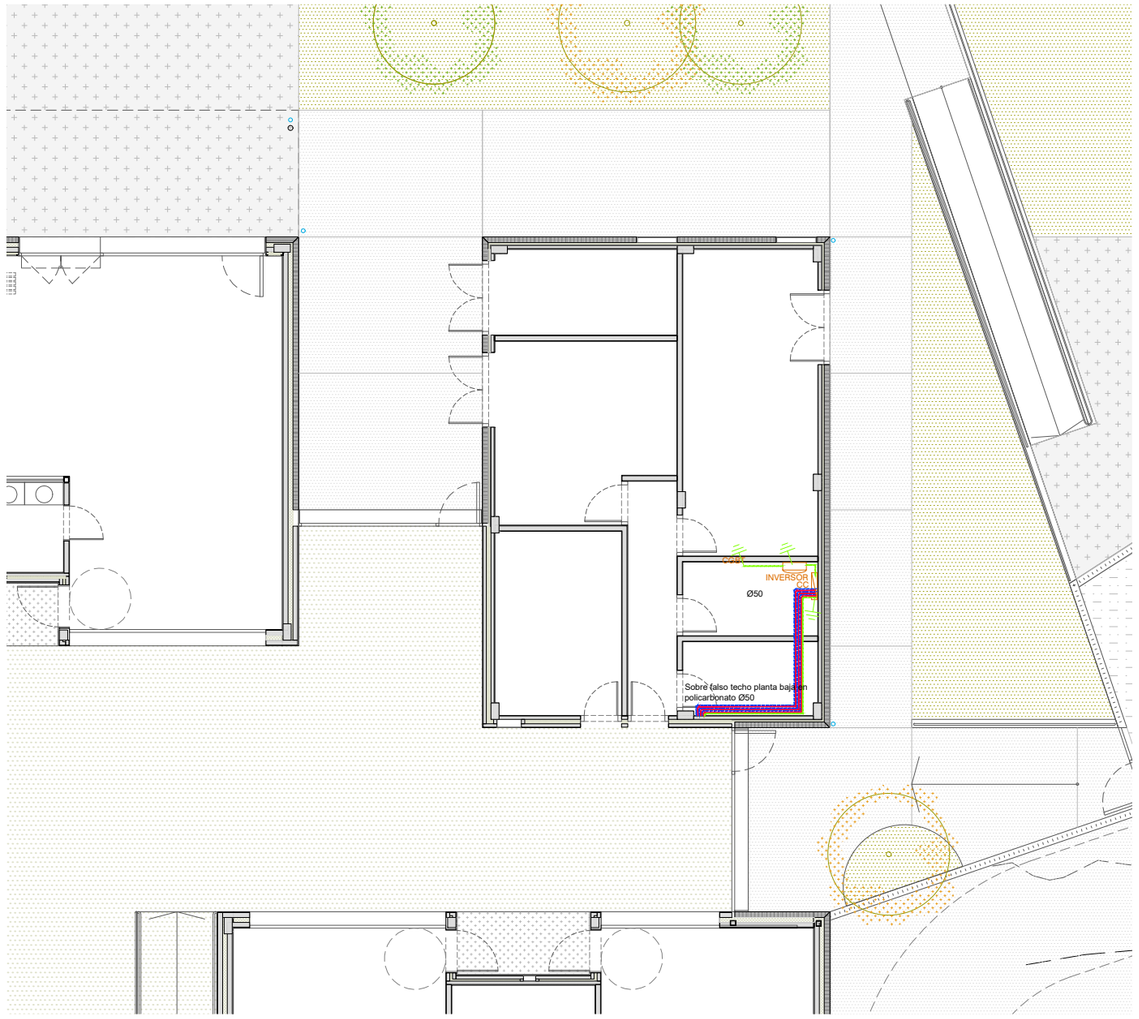
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



CUBIERTA AULA 5-6



CUARTO INSTALACIONES

SOPORTE CONTINUO VERTICAL PARA FIJACIÓN A CORREA, MODELO 03V DE SUNFER O equivalente, DOTADO DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, HOMOLOGADO PARA VIENTOS DE HASTA 150 KM/H, ANCLADO A FORJADO INFERIOR

CONDUCTORES CC; SECCIÓN 6mm2; ZZ-F(As) (1,8KV), Cca,s1b,d1,a1; EN INTERIOR DE TUBO POLICARBONATO RÍGIDO, UNIÓN EMBUTIDA; Ø25mm EN TRAMOS 1 STRING Y Ø50 EN RESTO; MONTAJE EN SUPERFICIE

LONGI LR5-72HPH 550M O equivalente
STRING 1: 14 MÓDULOS A MPPT1; CONECTOR 2

PANEL:	STRING 1:
Pot: 550 Wp	Pmpp: 7.700 Wp
Umpp: 41,95V	Umpp: 587,3 V
Impp: 13,12A	Impp: 13,12A
Uoc: 49,80 V	Uoc: 697,2 V
Isc: 13,98A	Isc: 13,98A
Rendmto: 21,5%	

LONGI LR5-72HPH 550M O equivalente
STRING 2: 14 MÓDULOS A MPPT1; CONECTOR 2

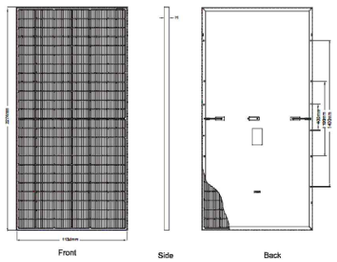
PANEL:	STRING 2:
Pot: 550 Wp	Pmpp: 7.700 Wp
Umpp: 41,95V	Umpp: 587,3 V
Impp: 13,12A	Impp: 13,12A
Uoc: 49,80 V	Uoc: 697,2 V
Isc: 13,98A	Isc: 13,98A
Rendmto: 21,5%	

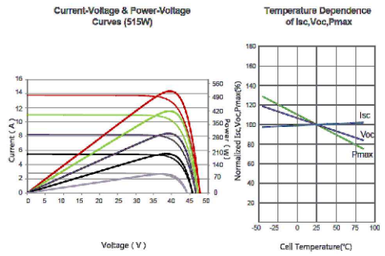
LONGI LR5-72HPH 550M O equivalente
STRING 3: 14 MÓDULOS A MPPT2; CONECTOR 1

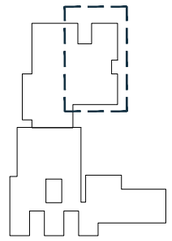
PANEL:	STRING 3:
Pot: 550 Wp	Pmpp: 7.700 Wp
Umpp: 41,95V	Umpp: 587,3 V
Impp: 13,12A	Impp: 13,12A
Uoc: 49,80 V	Uoc: 697,2 V
Isc: 13,98A	Isc: 13,98A
Rendmto: 21,5%	

03V Soporte coplanar continuo fijación a correas

Componentes del Kit







CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL PUESTA A TIERRA, LATIGUILLO DE COBRE, COLOR VERDE-AMARILLO, SECCIÓN 6mm2, CONEXIÓN PANEL EN PUNTO INDICADO POR FABRICANTE Y CONEXIÓN PRENSA CON LAZO DE TIERRAS

COLECTOR DE PUESTA A TIERRA UNIENDO STRINGS CON EMBARRADO TIERRA EN CGBTE, DE COBRE, COLOR VERDE-AMARILLO, SECCIÓN 16mm2, DISCURRE POR TUBO POLICARBONATO RÍGIDO DIÁMETRO 50mm, JUNTO A STRINGS

INVERSOR — INVERSOR TRIFÁSICO 17,5KW, MARCA FRONIUS SYMO 17.5-3-M O equivalente; Nº MPPT: 2; Nº ENTRADAS/MPPT: 3; Imáx por MPPT: 33/27A; Imáx cc por MPPT: 49,5/40,5A

CC — CUADRO CORRIENTE CONTINUA, POLIÉSTER, SUPERFICIE, PUERTA TRASLÚCIDA, COMPUESTA POR 12 FUSIBLES 20A, TRES DESCARGADORES DE SOBRETENSIONES, S/UNIFILAR

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTADO REFORMADO. INSTALACIONES SOLAR FOTOVOLTAICA.

ESCALA 1/150 (a3) 1/75 (A1)

N

sf.01

16uno arquitectos

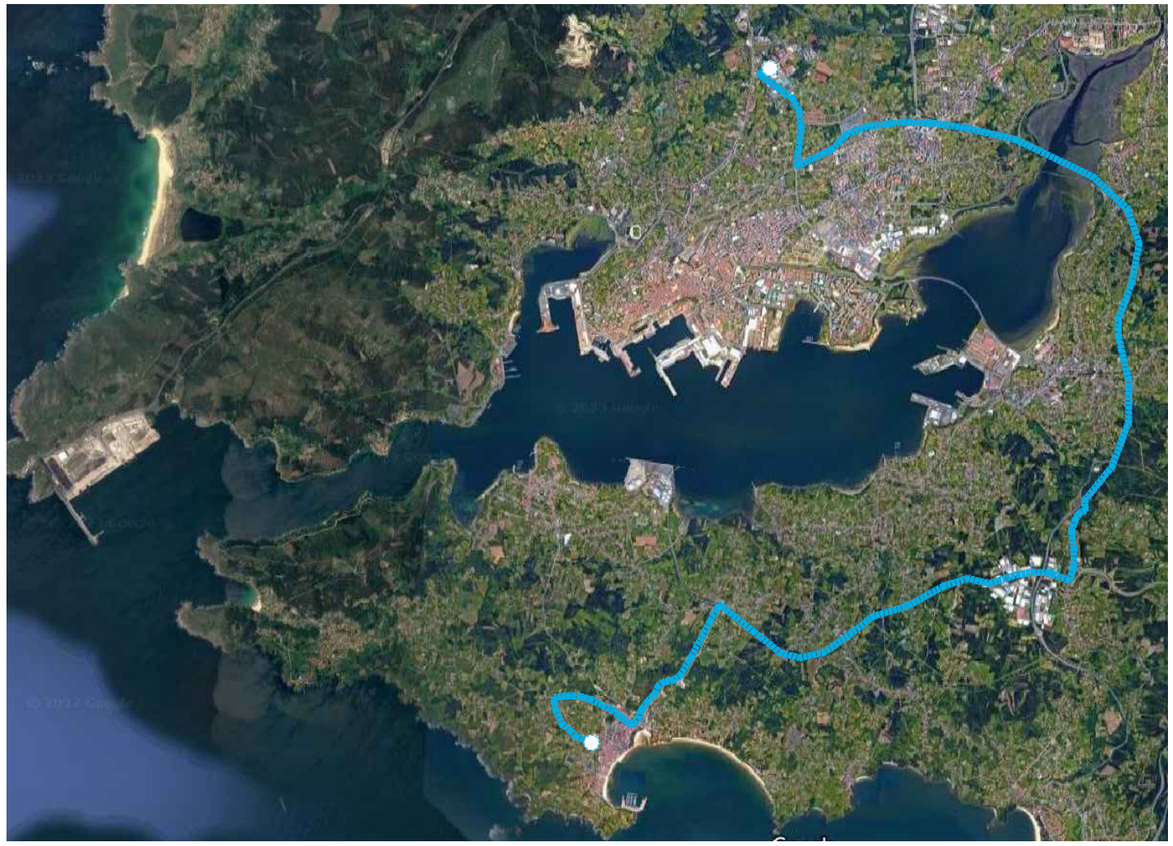
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO

RECORRIDO A CENTRO DE SALUD DE ARES
AVENIDA SAAVEDRA MENESES, 15624, ARES.
2,3 Km
5 min de recorrido.



RECORRIDO A HOSPITAL ARQUITECTO MACIDE
AVENIDA DA RESIDENCIA S/N, 15405, FERROL.
21,0 Km
19 min de recorrido.

TELÉFONOS DE INTERÉS

EMERGENCIAS	112
AMBULACIAS	061
BOMBEROS	081
POLICIA LOCAI ARES	981 468 792
GUARDIA CIVIL MUGARDOS	981 470 005

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
SITUACIÓN. CENTROS MÉDICOS

ESCALA 1/200 (a3) 1/100 (A1)

N

ss.01

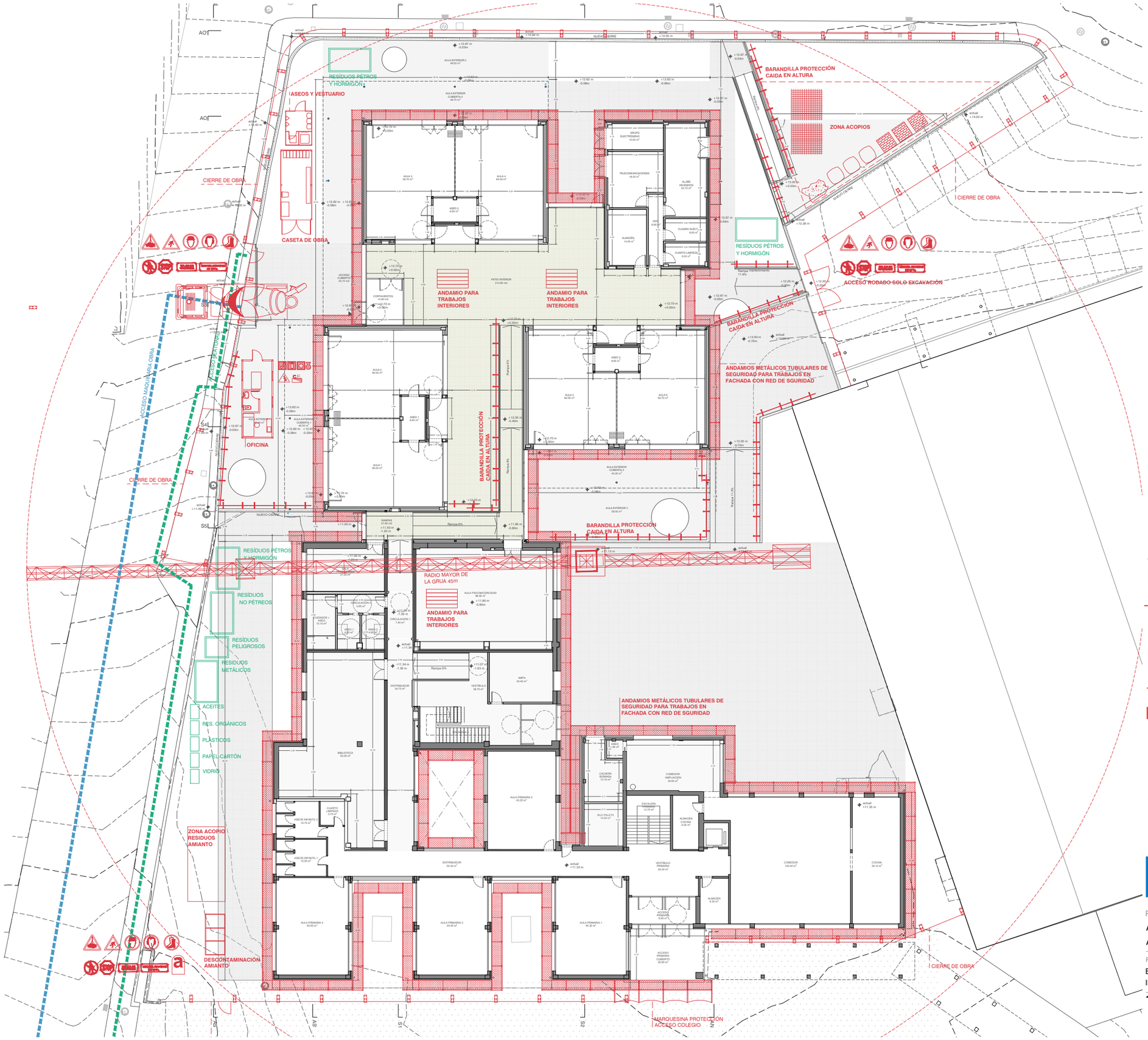
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

* TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN
* NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



LEYENDA SEGURIDAD Y SALUD

- **ANDAMIO METÁLICO** TUBULAR DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN FACHADA CON RED DE SEGURIDAD.
- **BARANDILLA PROTECCIÓN** CAIDA EN ALTURA
- **CIERRE DE OBRA** PERIMETRAL
- **MARQUESINA PROTECCIÓN** ACCESO COLEGIO
- **BARANDILLA PROTECCIÓN** BORDE DE FORJADO
- **EXTINTOR PORTATIL** FUEGO ABC 6kg +**BOTIQUÍN**+**TELÉFONO**
- **CONTENEDORES** (indica tipo de residuo)
- **CUADRO ELÉCTRICO DE OBRA**
- **FLUJO OPERARIOS**
- **FLUJO MAQUINARIA**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
IMPLANTACIÓN. PLANTA BAJA. COTA 12,70

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N ss.02

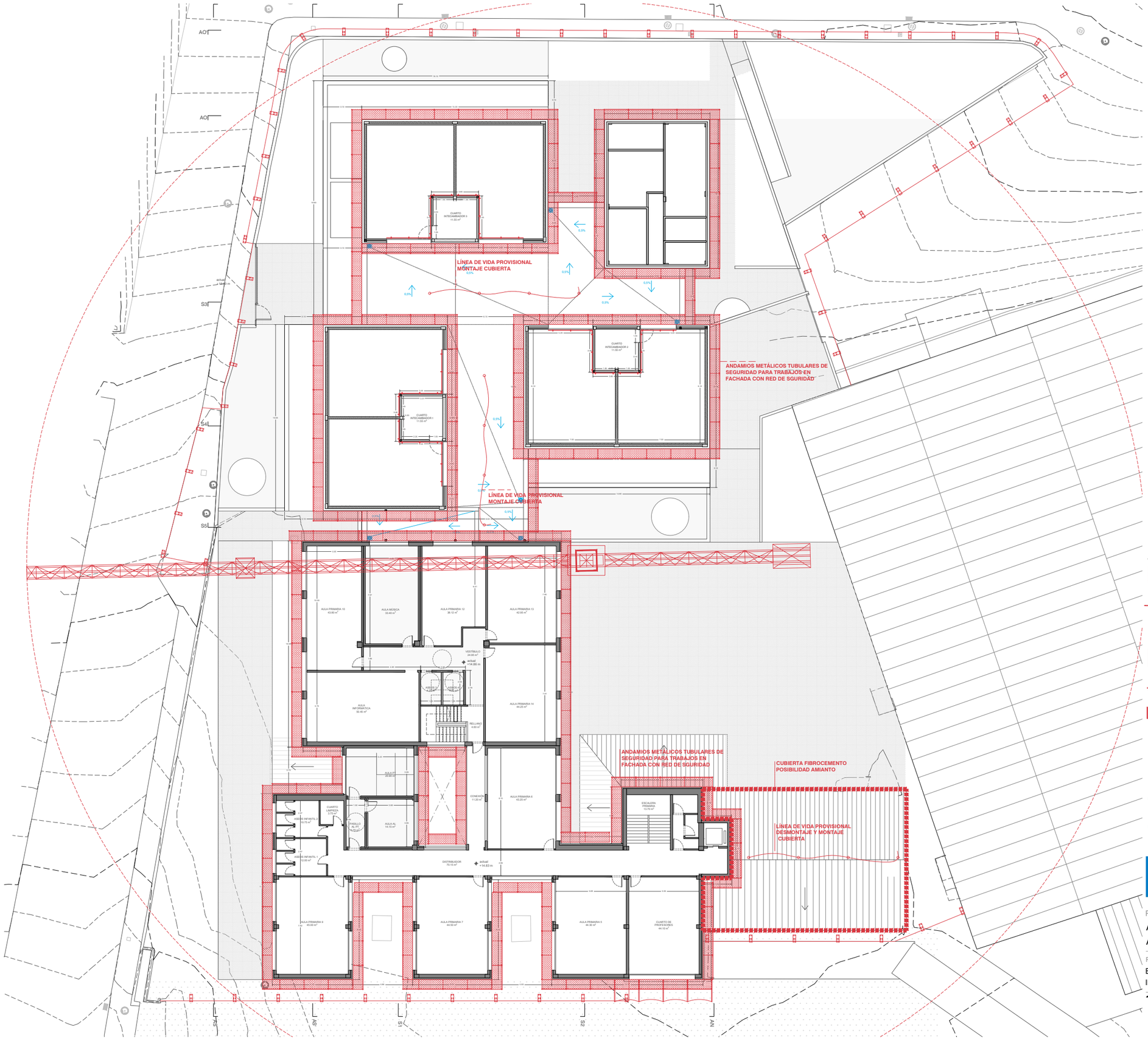
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG-6918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



LEYENDA SEGURIDAD Y SALUD

- **ANDAMIO METÁLICO** TUBULAR DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN FACHADA CON RED DE SEGURIDAD.
- **BARANDILLA PROTECCIÓN** CAIDA EN ALTURA
- **CIERRE DE OBRA** PERIMETRAL
- **MARQUESINA PROTECCIÓN** ACCESO COLEGIO
- **BARANDILLA PROTECCIÓN** BORDE DE FORJADO
- **EXTINTOR PORTATIL** FUEGO ABC 6kg +**BOTIQUÍN**+**TELÉFONO**
- **CONTENEDORES** (indica tipo de residuo)
- **CUADRO ELÉCTRICO DE OBRA**
- **FLUJO OPERARIOS**
- **FLUJO MAQUINARIA**

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
IMPLANTACIÓN. PLANTA PRIMERA . COTA 14,86

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N **SS.03**

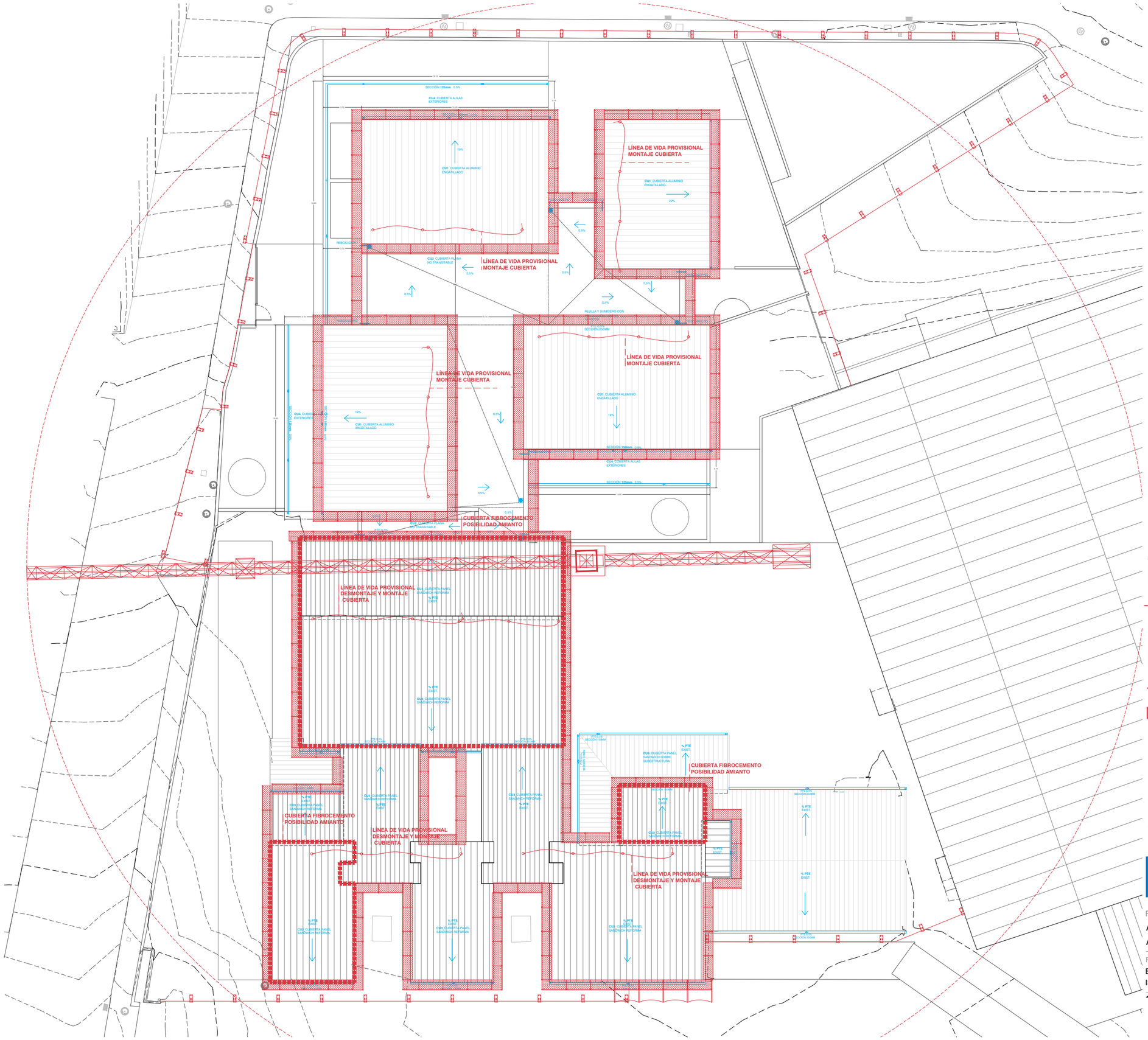
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



LEYENDA SEGURIDAD Y SALUD

ANDAMIO METÁLICO TUBULAR DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN FACHADA CON RED DE SEGURIDAD.

BARANDILLA PROTECCIÓN CAIDA EN ALTURA

CIERRE DE OBRA PERIMETRAL

MARQUESINA PROTECCIÓN ACCESO COLEGIO

BARANDILLA PROTECCIÓN BORDE DE FORJADO

EXTINTOR PORTATIL FUEGO ABC 6kg +**BOTIQUÍN**+**TELÉFONO**

CONTENEDORES (indica tipo de residuo)

CUADRO ELÉCTRICO DE OBRA

FLUJO OPERARIOS

FLUJO MAQUINARIA

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
IMPLANTACIÓN. PLANTA CUBIERTA .

ESCALA 1/300 (a3) 1/150 (A1)

N ss.04

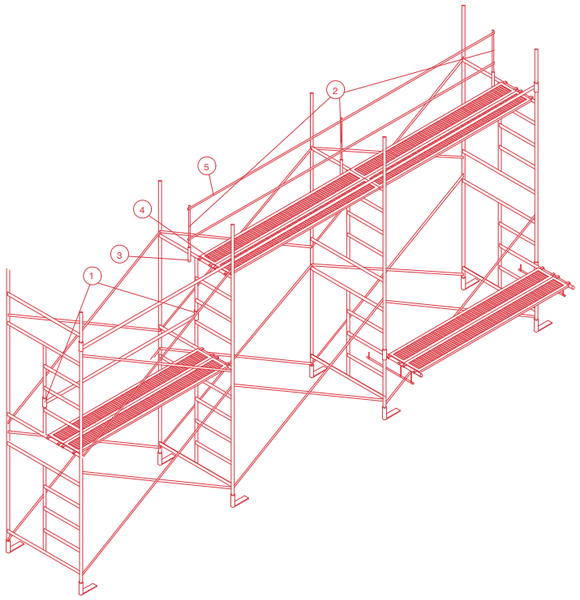
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

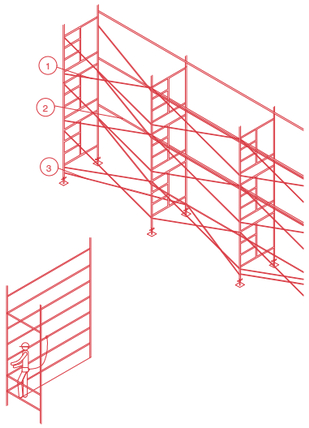
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



ARRIOSTRAMIENTO

1.-CRUZ DE SAN ANDRÉS
APLASTADOS (ALARGADERA)
3.-DIAGONALES (CADA 5m.)
2.-TUBO DE EXTREMOS



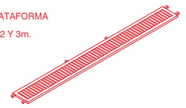
1 BRIDA CON CUÑA PARA FIJACIÓN DE BARANDILLA

FIJACIONES DE RODAPIÉ

2 PILARILLO PARA FIJACIÓN DE BARANDILLA

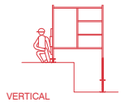
3 CASQUILLO CON BRIDA

4 PORTAPISO O PLATAFORMA METÁLICA DE 0.30X2 Y 3m.



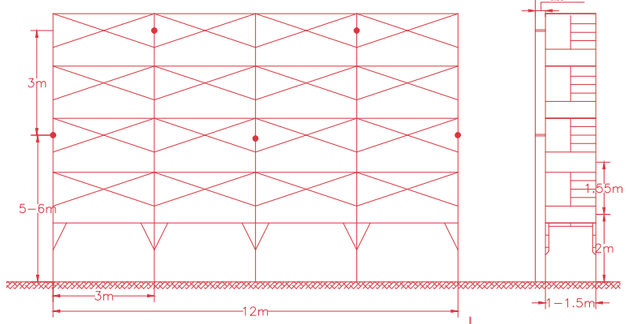
5 ALARGADERA DE BARANDILLA

NIVELACIÓN

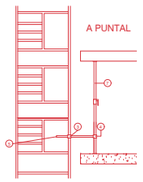


VERTICAL

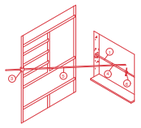
HORIZONTAL



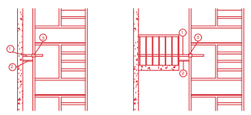
A PUNTAL



A VENTANA



A TOPE Y LATIGUILLO



1 TUBO DE LONGITUD VARIABLE
2 LATIGUILLO
3 ABRAZADERA
4 BRIDA
5 TUBO EXTREMOS APLASTADOS
6 HUSILLO
7 PUNTAL METÁLICO

ESCALERA INTERIOR

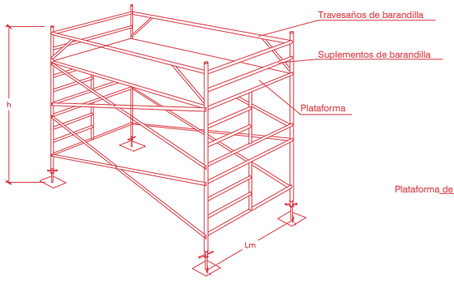
VISERA DE PROTECCION

SUPLEMENTO PARA SALVAR VOLADIZOS

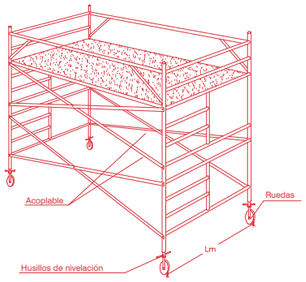
RUEDA GIRATORIA

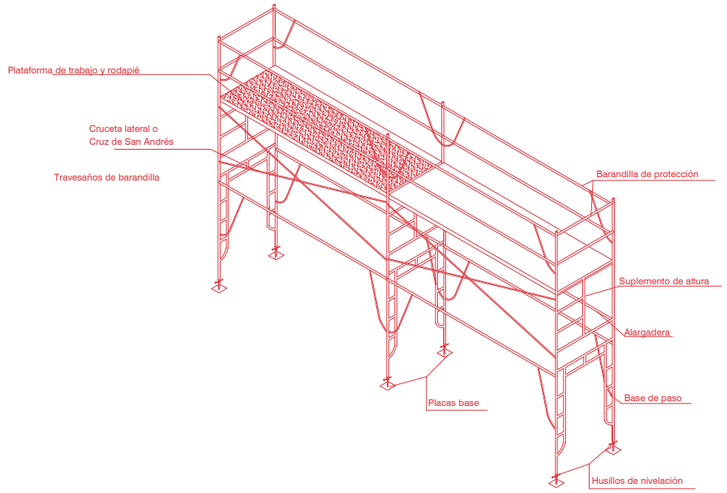
GARRUCHA

Torre fija sencilla.



Torre móvil sencilla.





Estabilidad de las torres

$$\text{Estabilidad} = \frac{h}{Lm} \begin{cases} 4 \text{ para andamios móviles} \\ 5 \text{ para andamios fijos} \end{cases}$$

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP

FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES 1.

ESCALA --

N ss.05

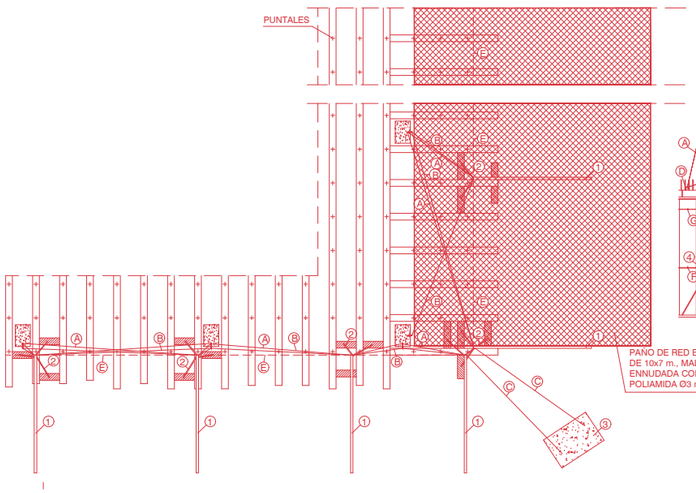
16uno arquitectos

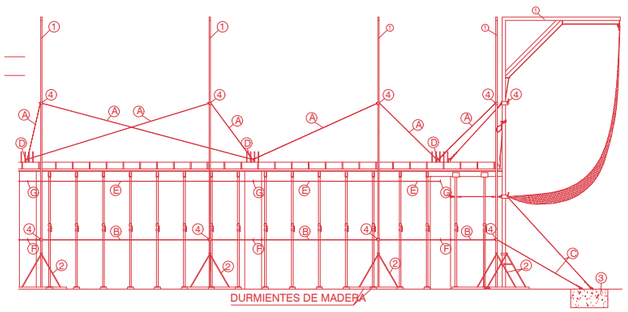
ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

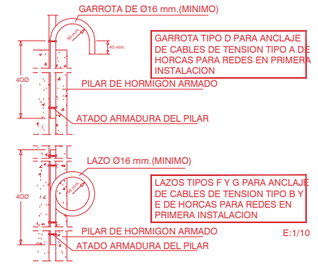
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

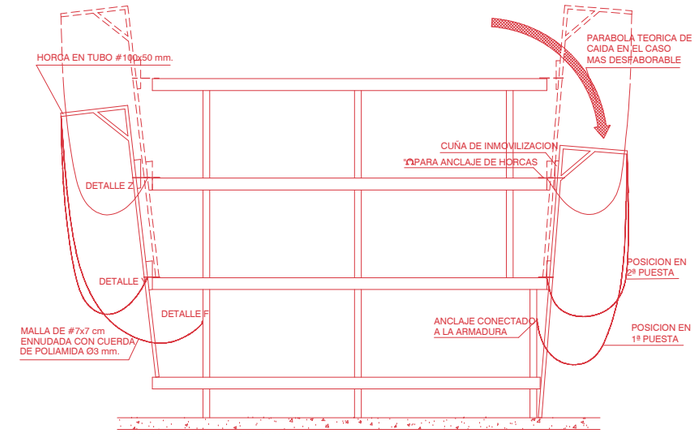
*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPORDUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO









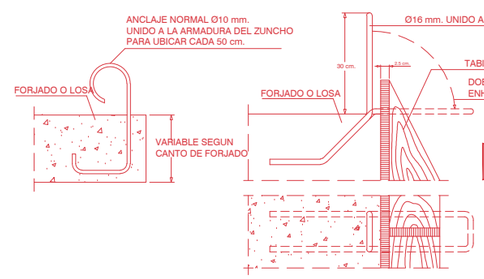
* * COLOCADAS CADA 5 m. COMO MAXIMO
- GANCHO DE SUJECCION INFERIOR DE REDES Ø10 mm., COLOCADO CADA 50 cm.
- A ALTURA MAXIMA DE CAIDA LIBRE SERÁ MENOR QUE 6m.

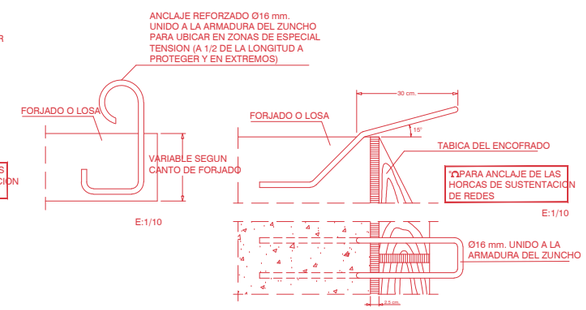
DURMIENTES DE MADERA #200x50 mm.
A CONSIDERAR PARTIDA DE SEGURIDAD

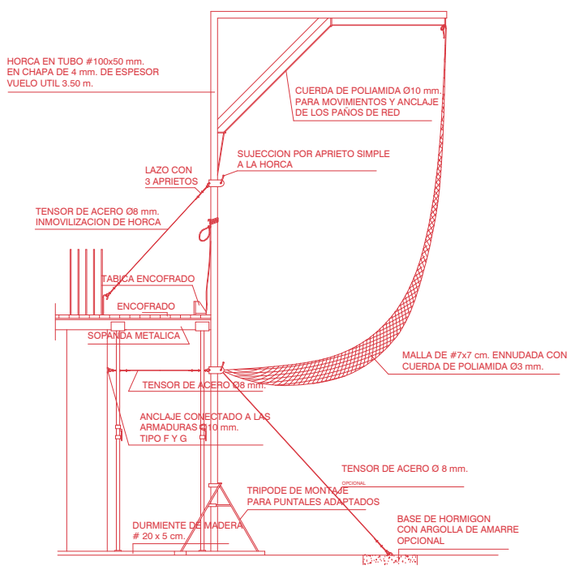
A.- CABLE DE AMARRE A D
B.- CABLE DE AMARRE A F
C.- CABLE DE AMARRE AL DADO DE HORMIGON 3
D.- REDONDO RECIBIDO A LA FERRALLA DEL PILAR, PARA GANCHO
E.- CABLE TENSO DE G A G PARA AMARRE INFERIOR DE LAS REDES
F.- REDONDO RECIBIDO A LA FERRALLA DEL PILAR, PARA GANCHO
G.- REDONDO RECIBIDO A LA FERRALLA DEL PILAR, PARA GANCHO
1.-GRAN HORCA ESPECIAL # 100x50 mm., EN CHAPA DE ESPESOR 4 mm., VUELO UTIL 3.50 m.
2.- TRIPODE COMERCIALIZADO PARA PUNTALES, ADAPTADO
3.- DADO DE TENSION POR CONTRAPESO EN HORMIGON PARA LAS ESQUINAS
4.- ANCLAJE POR APRIETO SIMPLE A LA HORCA

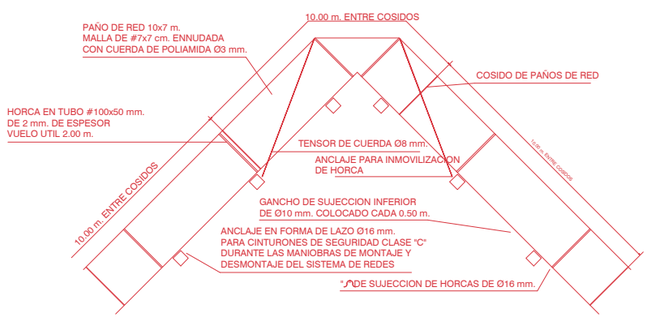
ADVERTENCIA

REDONDOS EMPLEADOS Ø16 mm.
CABLES EMPLEADOS Ø10 mm. EN ACERO
ANTES DE INSTALAR LOS PUNTALES Y HORCAS EXTENDER PERFECTAMENTE LOS PAÑOS DE RED SOBRE LOS DURMIENTES PARA ENHEBRAR LOS PUNTALES EN LA CUADRICULA Y EVITAR EL ENTORPECIMIENTO DEL SISTEMA

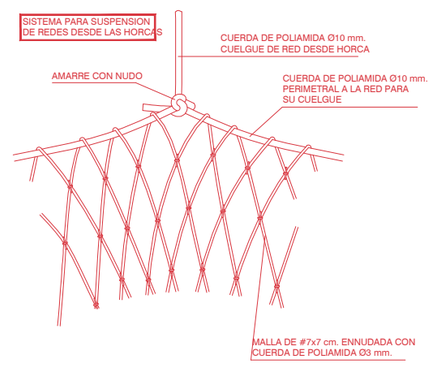


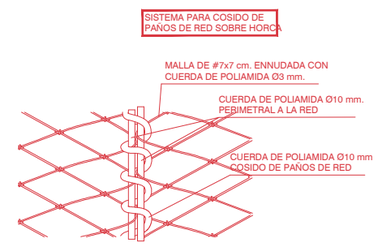






- PAÑOS DE RED 10x7 m. BORDEADOS Y ENTRELAZADOS CON CUERDA Ø10 mm., MONTADOS SOBRE LA DIMENSION 10 m.
- DISTANCIA RECOMENDADA ENTRE HORCAS 5 m., SALVO CALCULO ESPECIAL.





XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES 2.

ESCALA --

N ss.06

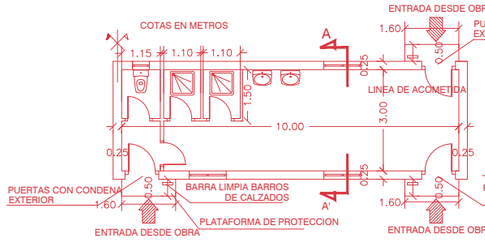
16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

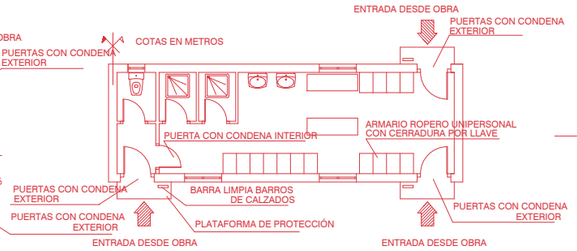
PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

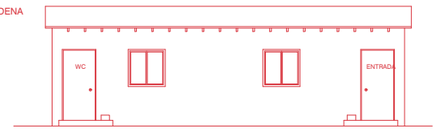
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



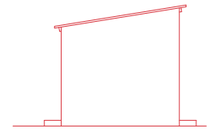
PLANTA GENERAL ACOTADA
CASETA-VESTUARIO PARA 15 TRABAJADORES (Superficie 30 m2)
DUPLICANDO POR EL EJE DE SIMETRIA RESULTARA
CASETA-VESTUARIO PARA 30 TRABAJADORES (Superficie 60 m2)



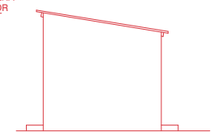
PLANTA MOBILIARIO
CASETA-VESTUARIO PARA 15 TRABAJADORES (Superficie 30 m2)
DUPLICANDO POR EL EJE DE SIMETRÍA RESULTARA
CASETA-VESTUARIO PARA 30 TRABAJADORES (Superficie 60 m2)



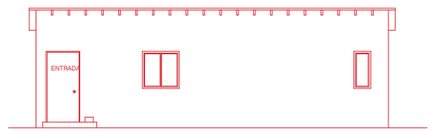
ALZADO FRONTAL



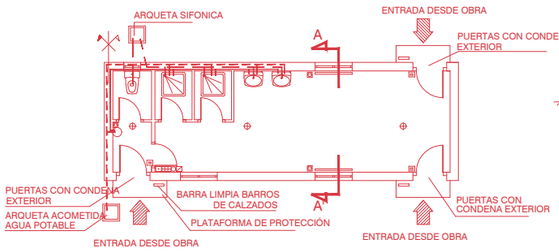
ALZADO LATERAL DERECHO



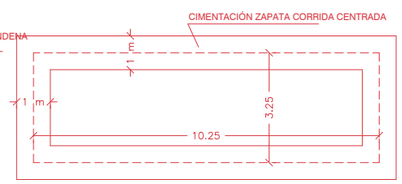
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



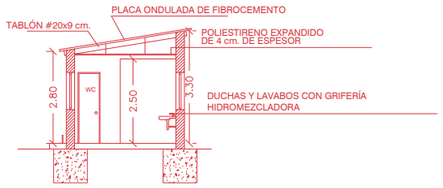
ALZADO POSTERIOR



PLANTA INSTALACIONES
CASETA-VESTUARIO PARA 15 TRABAJADORES (Superficie 30 m2)
DUPLICANDO POR EL EJE DE SIMETRÍA RESULTARA CASETA-VESTUARIO PARA
30 TRABAJADORES (Superficie 60 m2)



PLANTA CIMIENTOS
CASETA-VESTUARIO PARA 15 TRABAJADORES



SECCIÓN A-A'
CASETA-VESTUARIO PARA 15 TRABAJADORES

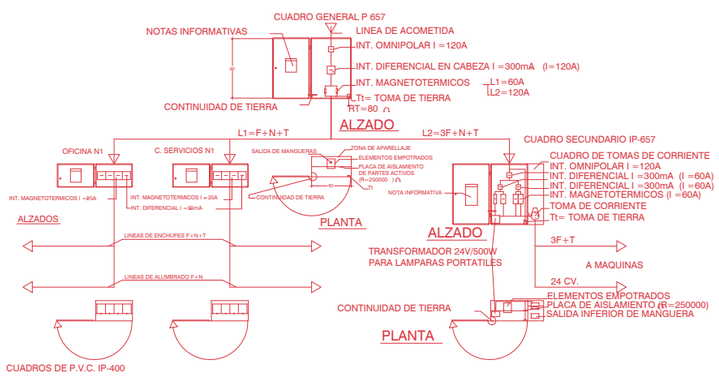
CASETA-VESTUARIO 15 TRABAJADORES

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN OBRA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN OBRA

SEGURIDAD

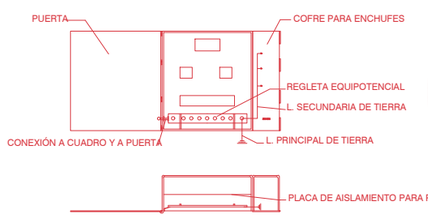
Potencia P =60CV.
Proteccion de cuadro general–I =300mA
Proteccion de cuadro secundario–dependiente

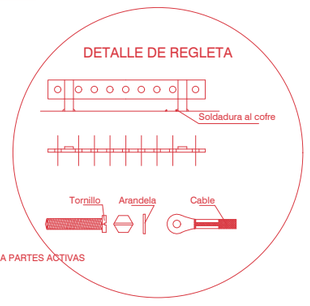


PLANTAS

INSTALACION DE TOMA DE TIERRA EN CUADRO CON REGLETA

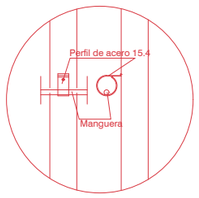
POTENCIA=60 CV. (116A)



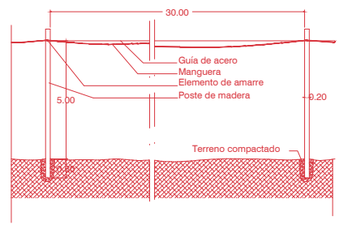


LÍNEA AÉREA DE DISTRIBUCIÓN EN OBRA

MANGUERA CON AISLAMIENTO MIN. 250000 SUSPENDIDA EN POSTE

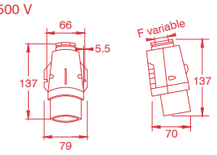


DETALLE EL. AMARRE

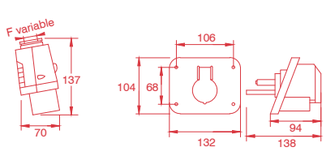


TOMAS DE CORRIENTE DE SEGURIDAD

TENSION MAX.500 V
IP 650



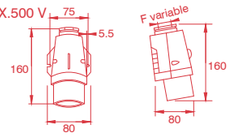
Toma móvil en manguera



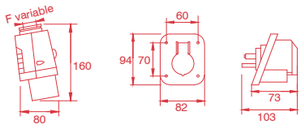
Base fija en cuadro

TOMAS DE CORRIENTE DE SEGURIDAD

TENSION MAX.500 V
IP 650



Toma móvil en manguera



Base fija en cuadro

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DO CENTRO PÚBLICO INTEGRADO
AS MIRANDAS DE ARES (A CORUÑA)

Nº EXPEDIENTE
ED 03/22-SRP
FECHA
NOV 2023

PLANO
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES 3.

ESCALA --

N SS.07

16uno arquitectos

ALEJANDRO RODRIGUEZ TARRÍO
COAG 4918

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES.

*** TODAS LAS COTAS GRAFIADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA PARA SU EJECUCIÓN**
*** NO SE MEDIRÁ NADA DIRECTAMENTE SOBRE LOS PLANOS. LAS MEDIDAS SE OBTENDRÁN DE LO GRAFIADO EN LAS COTAS O EN TEXTOS.**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DE LOS QUE SON AUTORES LOS FIRMANTES DEL DOCUMENTO. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO