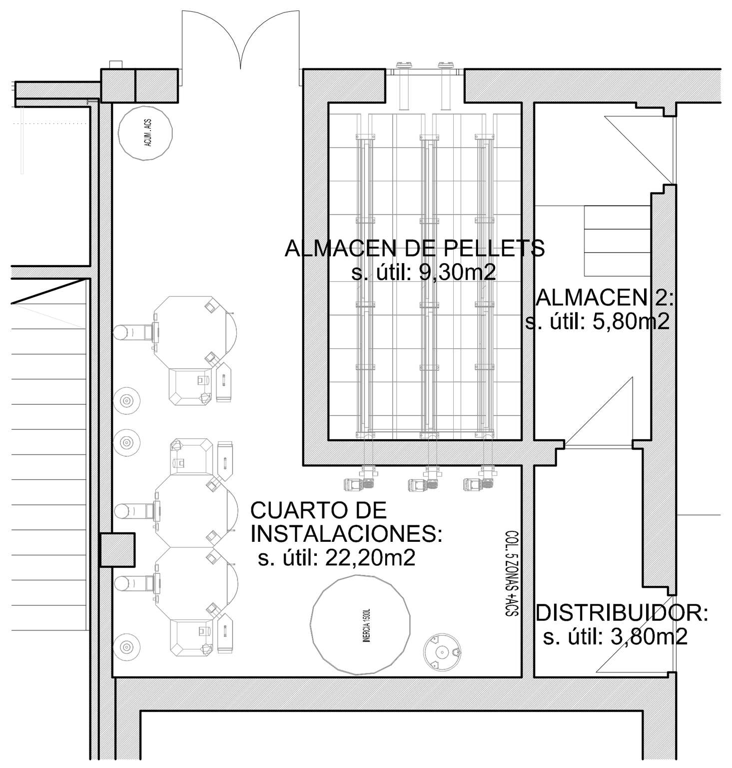
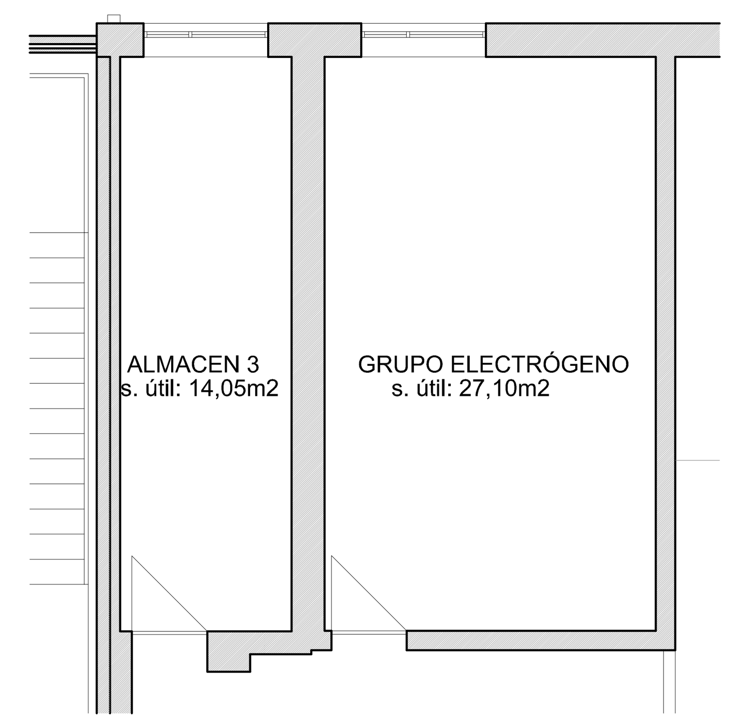
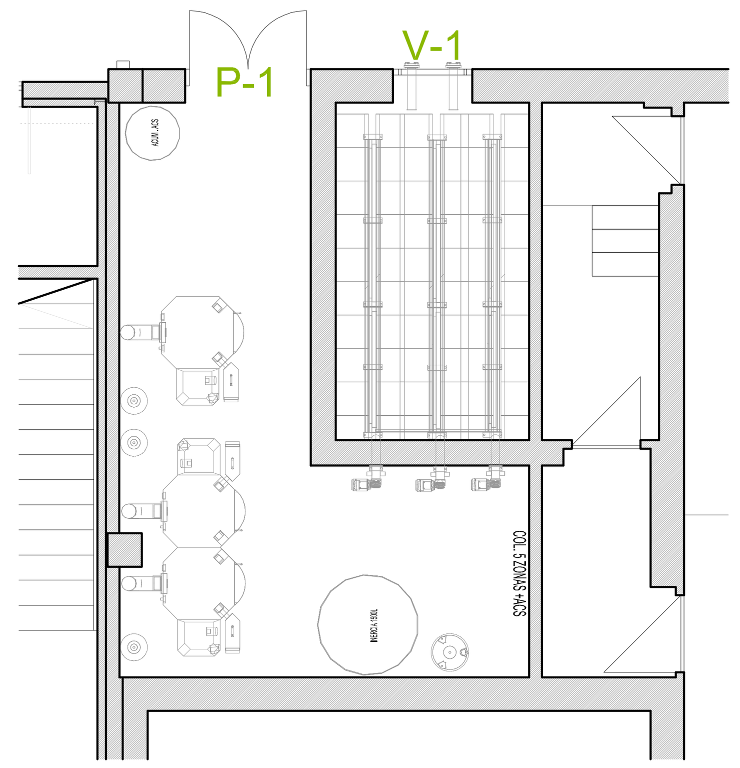


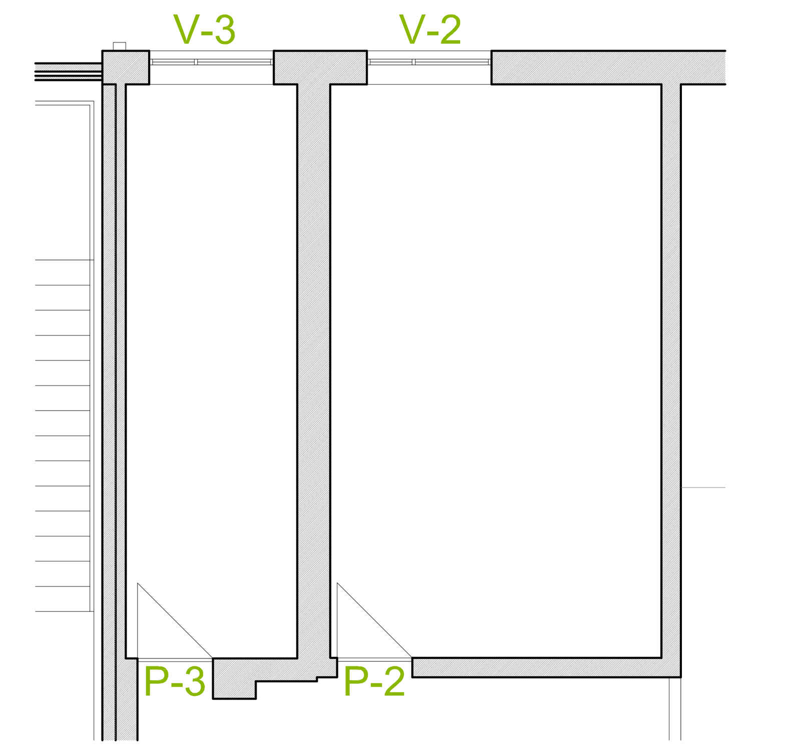
PLANTA BAJA ZONA AMPLIADA SALÓN DE ACTOS



PLANTA PRIMERA ZONA AMPLIADA SALÓN DE ACTOS

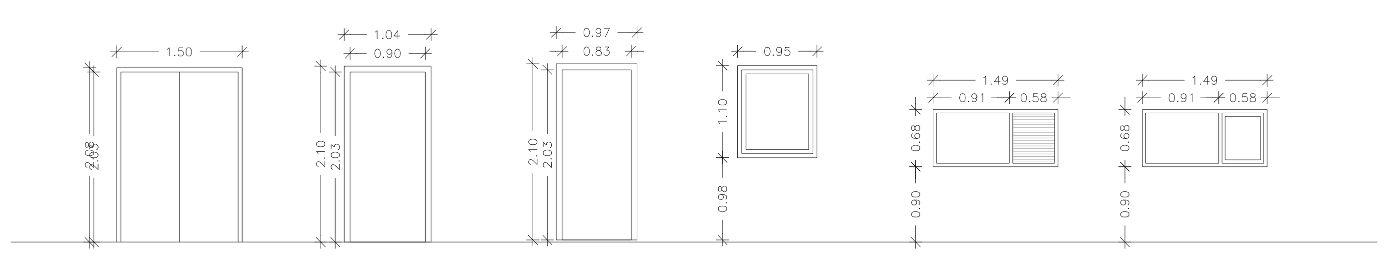


PLANTA BAJA ZONA AMPLIADA SALÓN DE ACTOS
MEMORIA DE CARPINTERIAS

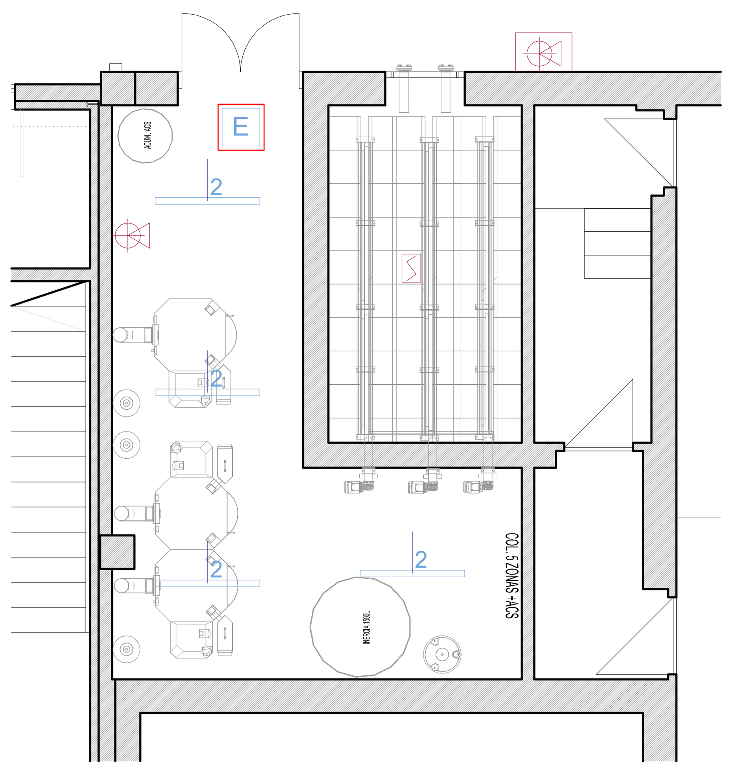


PLANTA PRIMERA ZONA AMPLIADA SALÓN DE ACTOS
MEMORIA DE CARPINTERIAS

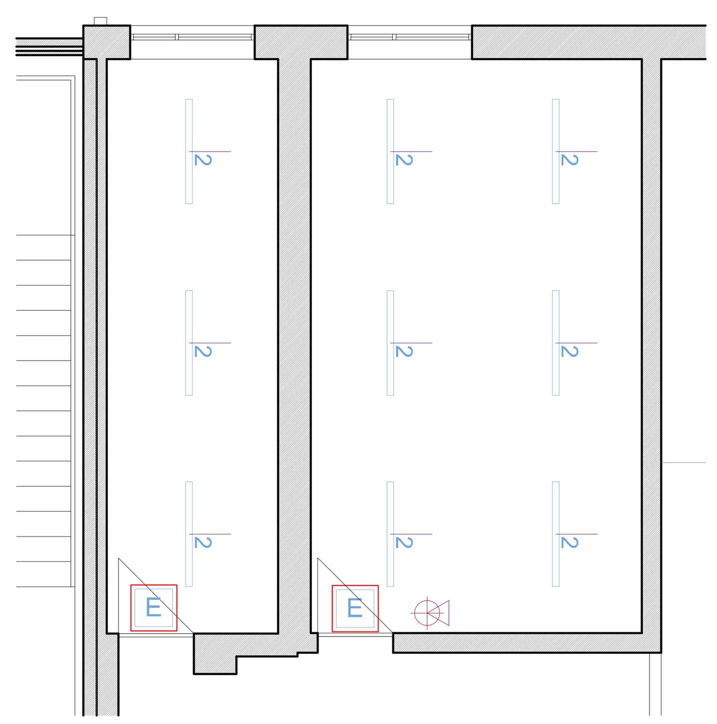
CARPINTERIA



CARPINTERIA DE PUERTAS INTERIORES	
NOMBRE	TIPO
P1-P2	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas.
P3	Puerta de paso interior de hojas practicables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10mm de espesor por cada capa. Espesor total 40mm. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10mm. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con llave maestra.
V1	Ventana de acero galvanizado, EI2 60-C5, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas.
V2-V3	Ventana de aluminio anodizado con rotura de puente térmico lacada en blanco COR-3500 y acristalamiento climalit SILENCE+ PLT XN 4/14/3+3. Incorporación de rejilla de ventilación en el caso de la V2



PLANTA BAJA ZONA AMPLIADA SALÓN DE ACTOS
INST.DE ILUMINACION Y CUMPLIMIENTO DEL DB-SI

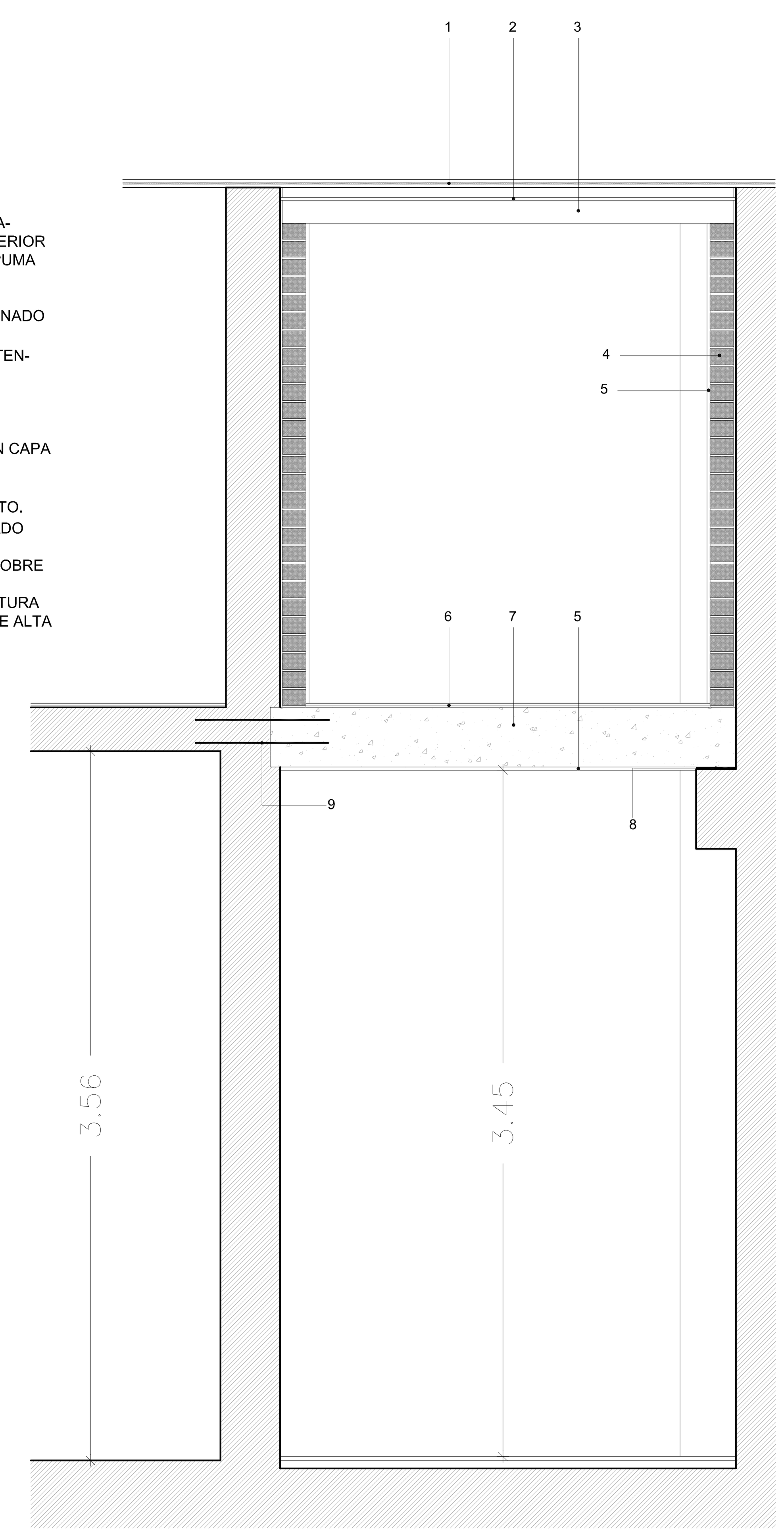


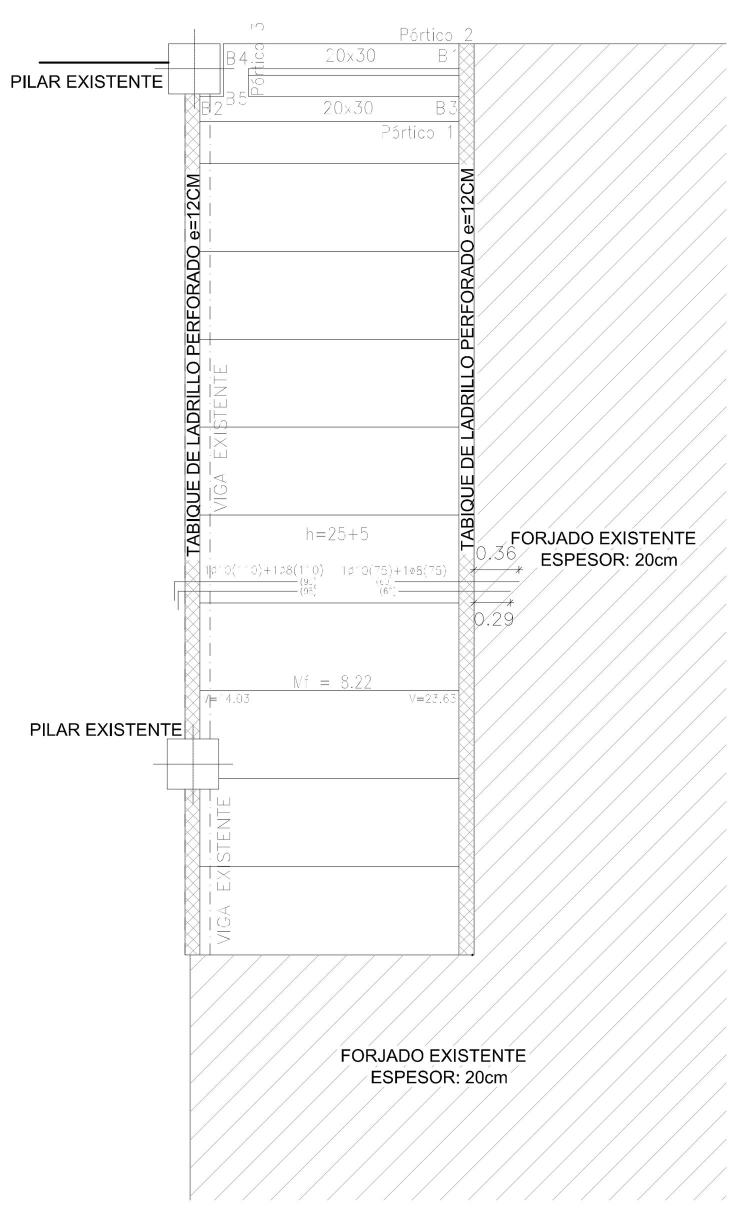
PLANTA PRIMERA ZONA AMPLIADA SALÓN DE ACTOS
INST.DE ILUMINACION Y CUMPLIMIENTO DEL DB-SI

LEYENDA ILUMINACION
Luminaria regulable empotrada de 60x60 LED, modelo Panel Luzerna de NORMALIT o similar
Luminaria regulable de superficie de 60x60 LED, modelo Panel Luzerna de NORMALIT o similar
Luminaria estanca no regulable lineal, empotrada o de superficie, modelo Hermeltoc line DLN4H de NORMALIT o sismilar
Luminaria estanca no regulable lineal, empotrada o de superficie, modelo Hermeltoc line DLN4H de NORMALIT o sismilar
Luminaria regulable empotrada de 60x60 LED,existente
Luminaria de emergencia
Luminaria de emergencia modificada de posición o nueva
Detector de movimiento existente.
Nuevo Detector de movimiento

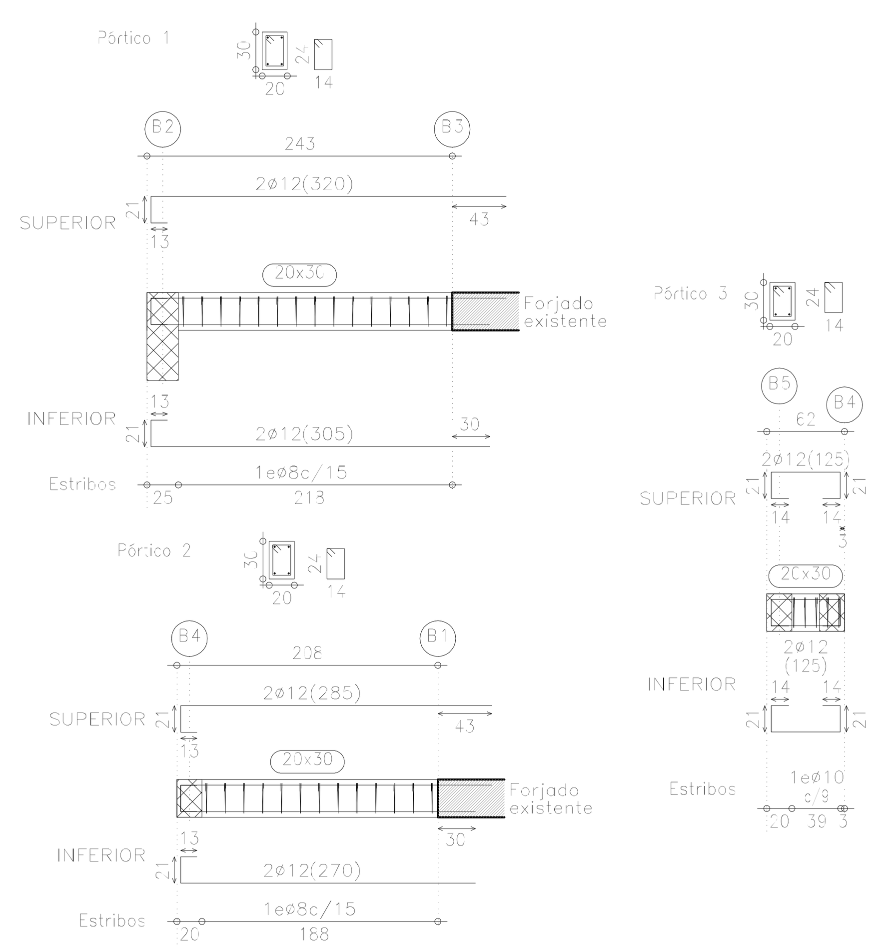
LEYENDA DB-SI
Colector: tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), según UNE-EN ISO 15877-2
Colector: tubo de acero negro según UNE 19052
Ramal: tubo de acero negro según UNE 19052
Extintor portátil de polvo ABC
Señalización (Medios de evacuación)
Boca de incendio equipada, 25mm
Sirena acústica interior
Piloto indicador
Pulsador de alarma
Detector óptico de humos
Grupo de presión
Central de alarma automática de incendios
Salida del edificio

1. CUBIERTA FORMADA POR PANEL DE 30mm DE ESPESOR, FORMADO POR CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,6mm, PERFIL NERVADO LACADO AL EXTERIOR Y AL INTERIOR, CON RELLENO INTERMEDIO DE ESPUMA DE POLIURETANO.
2. FALSO TECHO CONTINUO PLACAS DE YESO LAMINADO FORMADO POR 2 PLACAS DE YESO LAMINADO DE 12,5mm DE ESPESOR.
3. VIGUETA AUTORESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO T-18.
4. TABIQUE DE LADRILLO PERFORADO DE 12cm DE ESPESOR
5. ENFOSCADO DE CEMENTO APLICADO SOBRE PARAMENTO VERTICAL DE 1,5cm DE ESPESOR, CON CAPA DE ENLUCIDO DE YESO DE 3mm.
6. SOLADO DE BALDOSAS CERÁMICAS DE GRES ESMALTADO RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO.
7. FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 30cm DE ESPESOR.
8. BANDA DE NEOPRENO EN APOYO DE FORJADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE.
9. ARMADURAS DE ANCLAJE DE LA NUEVA ESTRUCTURA AL FORJADO EXISTENTE, A BASE RESINAS EPOXI DE ALTA ADHERENCIA.

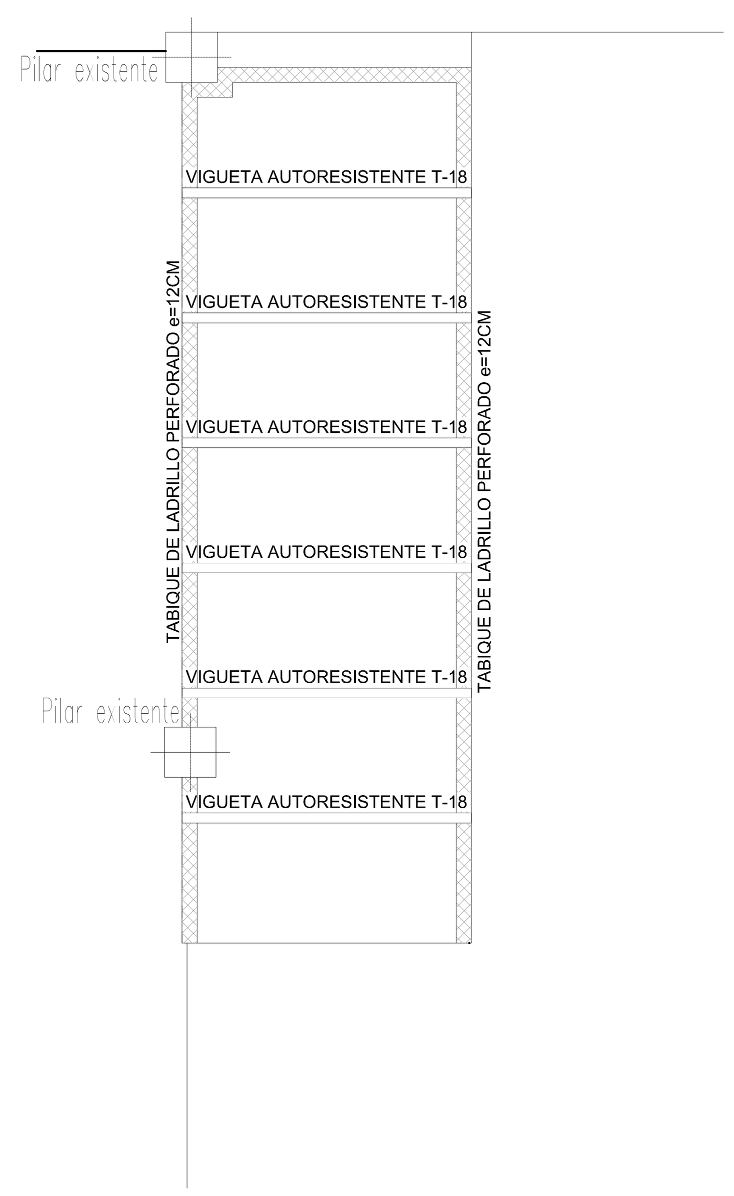




ESTRUCTURA DE FORJADO



ANCLAJE DE LAS ARMADURAS EN PROLONGACIÓN RECTA									
ø BARRA ACERO B-500s	8	10	12	16	20	25	32	HORMIGÓN	POSICIÓN
Lb,net en cms.	20	25	30	40	60	94	154	HA-25	I
	29	36	43	57	84	131	215	HA-25	II
ANCLAJE DE LAS ARMADURAS EN PATILLA									
ø BARRA ACERO B-500s	8	10	12	16	20	25	32	HORMIGÓN	POSICIÓN
Lb,net en cms.	15	17	21	28	42	66	108	HA-25	I
	20	25	30	40	59	92	151	HA-25	II
LONGITUD DE SOLAPO DE BARRAS									
ø BARRA ACERO B-500s	8	10	12	16	20	25	32	HORMIGÓN	POSICIÓN
Ls en cms.	40	50	60	80	120	188	307	HA-25	I
	57	71	86	114	168	263	430	HA-25	II



ESTRUCTURA DE CUBIERTA

EQUIVALENCIA DE UNIDADES		
UNIDAD	TECNICO	INTERNACIONAL
FUERZA	100 Kg	1 KN (KiloNewton)
TENSIONES	1 Kg/cm2.	0.10 N/mm2.
CARGAS SUPERFICIALES	100 kg/m2.	1 KN/m2.
MOMENTOS	1 tm	10 KNm

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE				
ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD
HORMIGON EDIFICIO	VIGAS Y LOSAS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	γ_c SITUACION PERSISTENTE: 1.5 SITUACION ACCIDENTAL: 1.3
	PILARES Y PANTALLAS			
	CIMENTACION	HA-25/P/40/IIa*		
	MUROS	HA-25/B/20/IIa*		
	ELEMENTOS AL EXTERIOR	HA-25/B/20/IIIa		
ACERO DE ARMADURAS	VIGAS Y LOSAS	B 500 S	NORMAL	γ_s SITUACION PERSISTENTE: 1.15 SITUACION ACCIDENTAL: 1.0
	PILARES Y PANTALLAS	B 500 S		
	CIMENTACION	B 500 S		
	MUROS	B 500 S		
	ELEMENTOS AL EXTERIOR	B 500 S		
EJECUCION	VIGAS Y LOSAS / PILARES Y PANTALLAS / CIMENTACION / MUROS / ELEMENTOS AL EXTERIOR	VIBRADO NORMAL	NORMAL	TIPO DE ACCION: Situación permanente o transitoria: Ef Favorables variables 0.00, Ef Desfavorables variables 1.60; Situación accidental: Ef Favorables variables 0.00, Ef Desfavorables variables 1.00; permanentes 1.50

* En elementos hormigonados contra el terreno recubrimiento mínimo de 70 mm

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGON	ARIDOS A EMPLEAR: Tipo de arido	Tamaño max. en mm.	CEMENTO: Designacion	CONSISTENCIA: Asiento cono de Abrams UNE-7103	RESISTENCIA CARACTERISTICA ESPECIFICADA EN KP/CM2. 7 dias	28 dias
VER CUADRO ANTERIOR	Arena	5	CEM II A-V32.5R	3/5 ZAPATAS 6/9 RESTO ESTRUCTURA	≥162	≥250
	Grava	30/40 ZAPATAS 15/20 RESTO ESTRUCTURA				

RECUBRIMIENTO NOMINAL DE LAS ARMADURAS						
ELEMENTO	AMBIENTE		Recubrimiento mm	Relación agua cemento	Contenido mínimo cemento(kg/m3)	Fisuracion maxima Wmax. (mm)
Pilar interior Viga interior	I	No agresivo	30	<0.65	250	0.40
Elementos vistos Sótanos no ventilados Aleros y petos Cimentaciones	IIa	Humedad alta	35	<0.60	275	0.30
Elementos exteriores de estructuras a menos de 5 Km de la línea de costa	IIIa	Marina aérea	45	<0.50	300	0.20

DISPOSICION DE SEPARADORES		
Elemento		Distancia maxima
Losas,forjados, zapatas y losas de cimentacion	Emparrillado inferior	50 Ø o 100 cm.
	Emparrillado superior	50 Ø o 50 cm.
Muros	Cada emparrillado	50 Ø o 50 cm.
	Separación entre emparrillados	100 cm.
Vigas	Como mínimo tres planos de separadores por vano acoplados a los cercos	100 cm.
Soportes	Como mínimo tres planos de separadores por tramo, acoplados a los cercos	100 Ø o 200 cm.

NOTAS.-
1.-Los separadores cumpliran lo dispuesto en el articulo 37.2.5
2.-En el caso de viguetas o placas prefabricadas se podra contar, ademas del recubrimiento real del hormigon,con el espesor de los revestimientos del forjado que sean compactos e impermeables y tengan caracter de definitivos. El recubrimiento real de hormigon nunca sera inferior a 15 mm.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
PARA LA REFORMA INTEGRAL DEL IES RAMÓN CABANILLAS

NÚMERO DE EXPEDIENTE: **ED-53/18-MSRP**

EMPRAZAMENTO: Av. ROSALIA DE CASTRO, Nº18 , **CAMBADOS**, PONTEVEDRA

PLANO: **ZONA AMPLIADA EN SALÓN DE ACTOS**

PROMOTOR: XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE E FORMACIÓN PROFESIONAL
Edificio Administrativo San Caetano, s/n. 15781 Santiago de Compostela

AUTOR: **NATALIA VIDAL SOLIÑO** SINATURA:
DIRECCIÓN POSTAL: Lg/ Albeiro 17, Marcón. 36158 PONTEVEDRA TELÉFONO: 627913156
E-MAIL: vidal.t@gmail.com

DATA: **MARZO 2018**
ESCALA: **1/75 1/50 1/25**
NORTE:
Nº PLANO: **ER28**