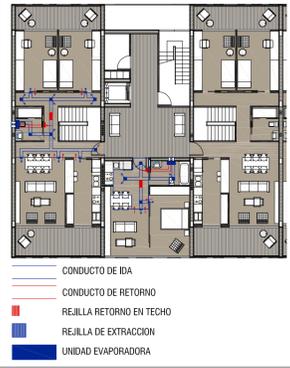
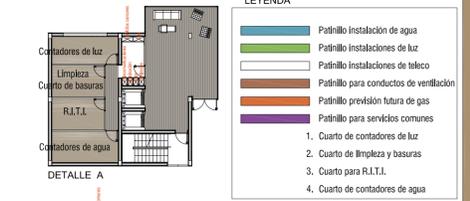
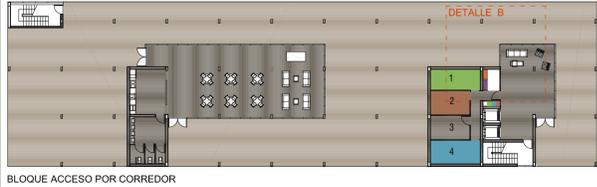
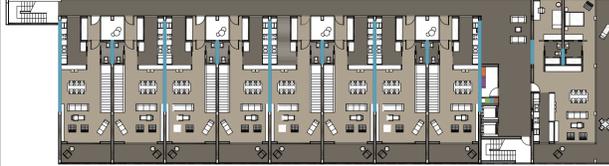


INSTALACIONES

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

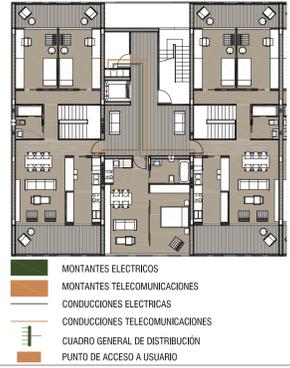


PREVISIÓN DE ESPACIOS PARA INSTALACIONES



JUNTO A LOS ASCENSORES SE ENCUENTRAN UBICADOS LOS ESPACIOS DESTINADOS A LOS MONTANTES VERTICALES DE AGUA, ELECTRICIDAD, VENTILACIÓN, TELECO, GAS Y OTROS SERVICIOS. LOS CONTADORES DE LUZ SE ENCUENTRAN EN AMBOS BLOQUES CENTRALIZADOS EN PLANTA BAJA, Y LOS CONTADORES DE AGUA DEL MISMO MODO, HABIENDO INSTALADOS EN CADA UNA DE LAS PLANTAS LOS CONTADORES ENERGETICOS PARA A.C.S.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA



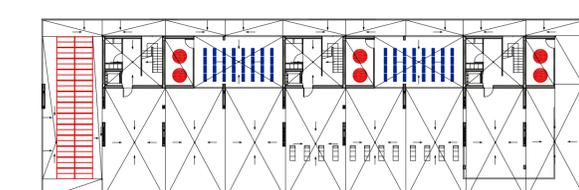
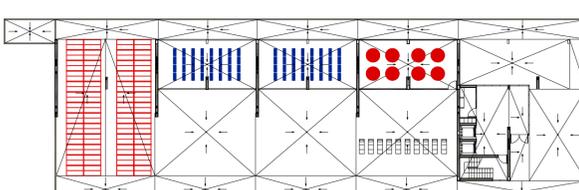
ESPACIO PREVISTO PARA INSTALACIONES



ESPACIO PREVISTO PARA INSTALACIONES



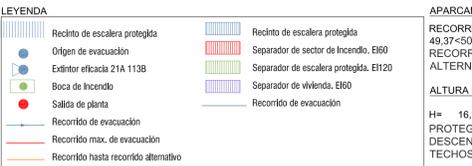
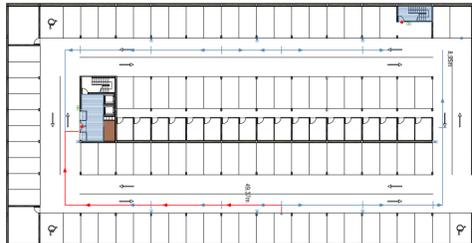
INSTALACIONES EN CUBIERTA



INSTALACIÓN DE AGUA



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS APARCAMIENTO. SECTOR DE INCENDIO. EI120

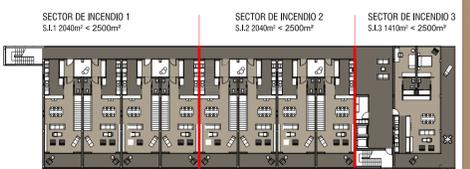
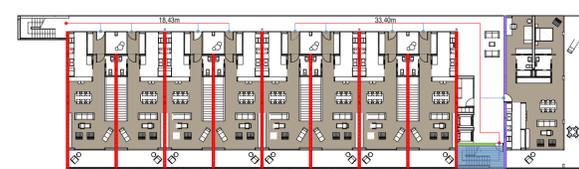


LEYENDA

- Recinto de escalera protegida
- Origen de evacuación
- Edificio eficaz 21A 1138
- Boca de incendio
- Salida de planta
- Recorrido de evacuación
- Recorrido max. de evacuación
- Recorrido hasta recorrido alternativo

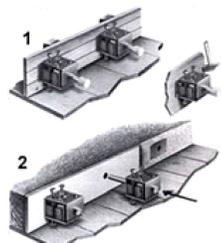
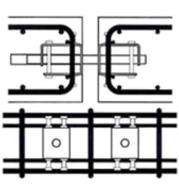
APARCAMIENTOS:

RECORRIDO MAX. DE EVACUACIÓN: 49,37<50
RECORRIDO HASTA ITINERARIO ALTERNATIVO: 8,95<35
ALTURA DE EVACUACIÓN: 16,30m
H= 16,30m < 28m ESCALERA PROTEGIDA PARA EVACUACIÓN DESCENDENTE Y PAREDES Y TECHOS EI90



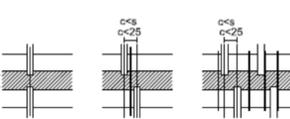
SISTEMA ESTRUCTURAL

JUNTAS DE DILATACIÓN



SEGUN LA NORMATIVA VIGENTE, ES NECESARIO DISPONER DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN LOS FORJADOS DE HORMIGÓN, CUANDO ESTOS TENGAN UNA LONGITUD MAYOR DE 40m, SIENDO EL CASO DE LOS DOS BLOQUES PROYECTADOS, SE HA OPTADO POR LA SOLUCIÓN DE CONSTRUIR LAS JUNTAS CON EL SISTEMA DE PASADORES DE "GOUJON CRET", YA QUE DE ESTE MODO NOS EVITAMOS LA DUPLICIDAD DE PILARES Y NOS APORTA UNA CONCORDANCIA DE DEFORMACIONES ENTRE LOS DOS LADOS DE LA JUNTA, ALGUNAS DE LAS VENTAJAS DE ESTE SISTEMA CONSTRUCTIVO DE JUNTAS SON LA SIMPLIFICACIÓN DEL TRABAJO DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS JUNTAS, PERMITEN LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS CORTANTES, Y SE PUEDEN ENCONTRAR PASADORES QUE PERMITEN TAMBIÉN LOS DESPLAZAMIENTOS LATERALES.

ENFRENTAMIENTO ENTRE VIGUETAS "IN SITU"



LOS FORJADOS UNIDIRECCIONALES ESTÁN CONSTRUÍDOS MEDIANTE VIGUETAS REALIZADAS IN SITU, POSIBLES SOLUCIONES FRENTE AL ENFRENTAMIENTO DE DOS VIGUETAS. EN EL CASO DE LOS BLOQUES PROYECTADOS, LAS VIGUETAS SE ENCUENTRAN ENFRENTADAS CON LA EXCENTRICIDAD C=0.

ACCIONES CONSIDERADAS

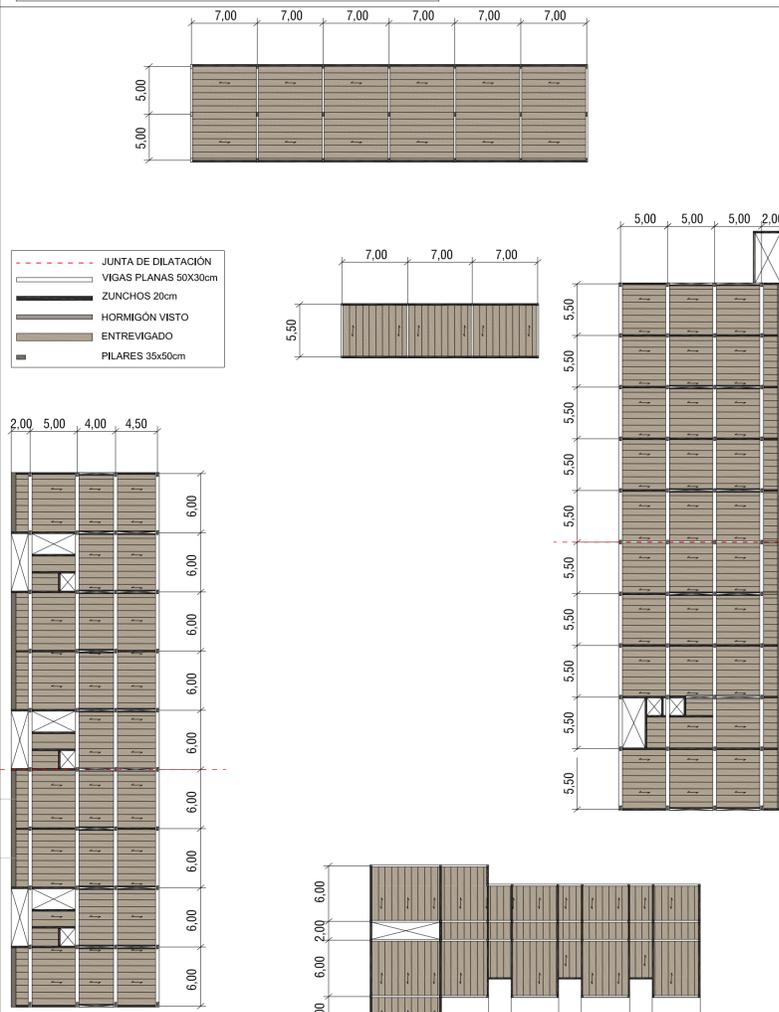
FORJADOS VIVIENDAS	PERMANENTE	VARIABLE	ACCIDENTAL
Peso propio del forjado, canto 20 = 25+5cm	2,5 Kc/m²		
Sobrecarga media ordinaria	1,5 Kc/m²		
Falso techo	0,25 Kc/m²		
Carga final (100kg/m²) carga localizada		2,0 Kc/m²	1,2 Kc/m²
Sobrecarga de uso		2,0 Kc/m²	
TOTAL	4,25 Kc/m²	2,0 Kc/m²	

Total carga gravitatoria uniforme sobre forjado Qw=6,25Kc/m² + 1,0Kc/m² localizada

FORJADO CUBIERTA	PERMANENTE	VARIABLE	ACCIDENTAL
Peso propio del forjado, canto 20 = 25+5cm	2,5 Kc/m²		
Tensión y pavimento	2,5 Kc/m²		
Falso techo	0,25 Kc/m²		
Instalaciones distribuidas en cubierta	1,50 Kc/m²		1,2 Kc/m²
Sobrecarga de nieve		0,2 Kc/m²	
Sobrecarga de uso = mantenimiento		1,0 Kc/m²	
TOTAL	6,75 Kc/m²	1,2 Kc/m²	

Total carga gravitatoria uniforme sobre forjado Qw=7,95Kc/m² + 1,0Kc/m² localizada

PLANTA ESTRUCTURAL TIPO_E: 1/250



CARACTERÍSTICAS Y SECCIÓN DE FORJADO

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES FORJADOS UNIDIRECCIONALES

HORMIGÓN		ACERO													
SISTEMA ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	CONSISTENCIA	TAMANO MAX. AREO	CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO DE CORRETE	CONTENIDO DE CORRETE	MAX. RELACION A/C	NIVEL DE CORRETE	COEF. DE PENETRACIÓN	COMPACTACIÓN	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CORRETE	COEF. BONDING	RESIST. CALCULO
	C80	25	BLANCA	20mm	IIA (normal)	CEM 42,5	275	0,40	ESTADISTICO	1,50	VERBADO	S 500 S	NORMAL	1,15	500 Mpa
	SOPORTES	HA-25B/20A	250mm	BLANCA	20mm	I (no esquelé)	250	0,65	ESTADISTICO	1,50	VERBADO	S 500 S	NORMAL	1,15	500 Mpa
	TIPO DE FORJADO	HA-25B/20A	250mm	BLANCA	20mm	I (no esquelé)	250	0,65	ESTADISTICO	1,50	VERBADO	S 500 S	NORMAL	1,15	500 Mpa

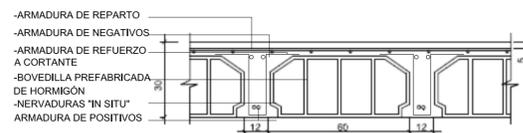
CANTO DE FORJADO: 30cm (25 + 5cm)

ANCHO MÍNIMO DEL NERVIÓ: 12cm

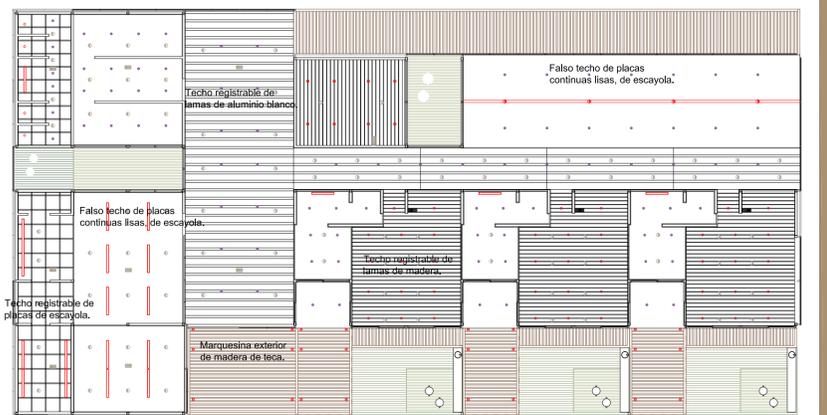
CARGA DE FORJADO: 2,5Kc/m²

SOBRECARGA DE USO: 2Kc/m² (vivienda)

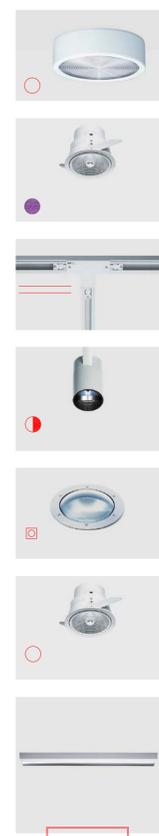
1Kc/m² (cubierta)



PLANO DE TECHOS



ILUMINACIÓN



PANARC, Luminaria de superficie
Luminaria para techos, diseñada para iluminación económica y de alta calidad. Se utilizan en los techos de lamas de madera para aportar calidez al espacio de las aulas.

COMPACT HIT, Luminaria empotrada
Luminaria empotrada, utilizada en los techos registrables de lamas de aluminio, así como en el continuo de las aulas. Aporta un cono de luz de mayor uniformidad, y facilidad de montaje, necesario en todas las estancias de oficinas y paso de la escuela infantil.

Rail electrificado.
Los rales irán situados en la zona de recreo interior, ya que dicha zona en determinados momentos se pretende utilizar para proyectar películas, imágenes, etc...

PARSCAN, Proyector
La forma sencilla y cilíndrica del proyector para aportar una mayor confort. Cuenta con una fijación sencilla de libre movimiento en varias direcciones. Irá instalado en los rales electrificados situados en la zona de recreo interior.

TESSIS IP68, Luminaria empotrable en el suelo.
Las luminarias irán instaladas en el exterior en las zonas cubiertas por la marquesina, para facilitar el paso de los niños, evitando golpearse con posibles elementos salientes.

TFL WALLWASHER, Luminaria de superficie.
Las luminarias de superficie constan de lámparas fluorescentes que proporcionan una iluminación muy uniforme. Irán instaladas sobre las bancadas de los lavabos a fin de conseguir una mayor uniformidad luminosa en los espejos. También instaladas en la zona del comedor ya que la iluminación es mucho más fresca.

TECHOS

