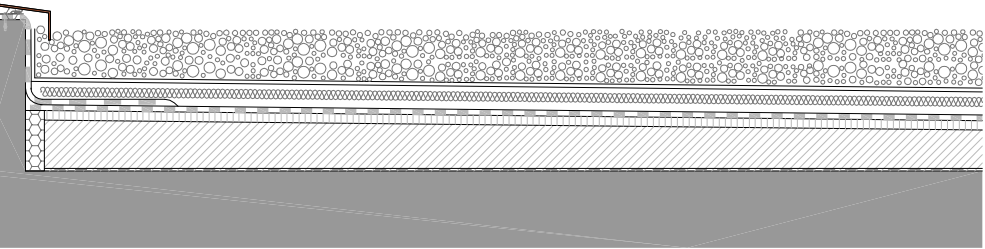


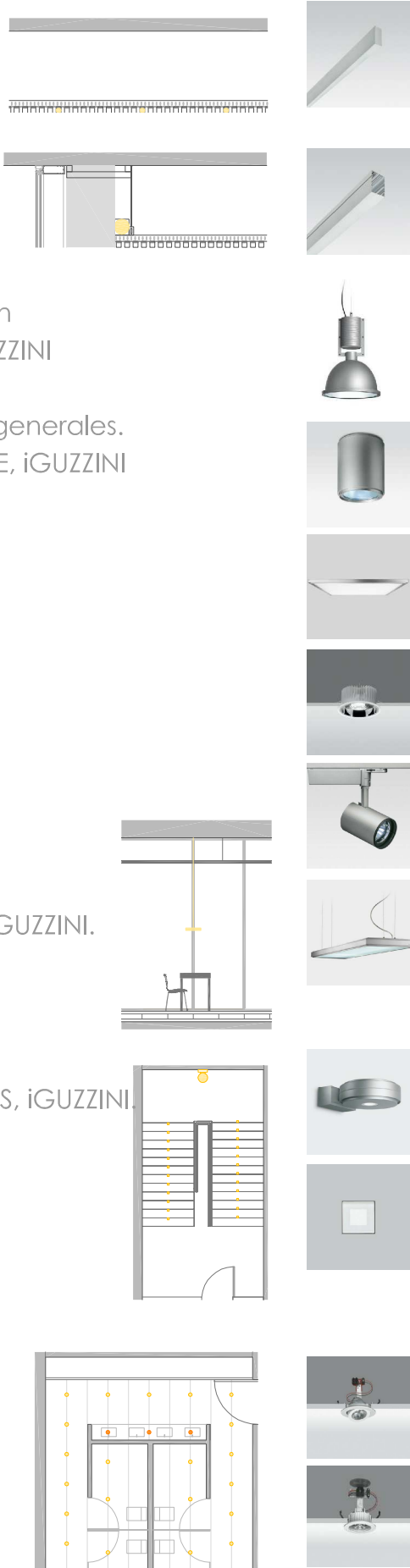
CUBIERTA PARA EL MANTENIMIENTO

- Ambas cubiertas son **Invertidas** con protección de grava y con inclinación del 1.5 % está compuesta por los siguientes elementos:
- 1- Soporte resistente (hormigón).
  - 2- Capa de hormigón ligero para formación de pendientes e:10cm
  - 3- Impermeabilización. Lámina impermeable separadora bituminosa autoprotegida mecánicamente
  - 4- Aislante térmico. Placas rígidas de poliestireno extruido e:10cm
  - 5- Capa antipuzonante
  - 6- Capa de protección de grava de canto rodado-16/32 mm, con espesor mínimo de 50mm.



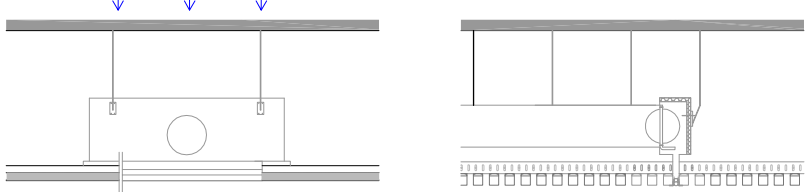
1. ILUMINACIÓN.

- a) Iluminación modular general.  
IN 30 , LED, iGUZZINI
- b) perimetral general, indirecta.  
IN 90 , LED, iGUZZINI
- c) Iluminación puntual, en suspensión  
RIB, HALOGENUROS METÁLICOS, iGUZZINI
- d) Iluminación puntual en espacios generales.  
iROLL EN SUSPENSIÓN, FLUORESCENTE, iGUZZINI
- e) Iluminación cocina, empotrado.  
iPLAN EMPOTRABLE, LED, iGUZZINI
- f) Iluminación pasillo, empotrado.  
REFLEX EASY, LED, iGUZZINI
- g) Iluminación en exposiciones.  
TECNICA, LED, iGUZZINI.
- h) Iluminación en zona de trabajo.  
iPLAN SUSPENSIÓN, FLUORESCENTE, iGUZZINI.
- i) Iluminación en el núcleo de comunicación:  
1-RADIAL, HALOGENUROS METÁLICOS, iGUZZINI.  
2-LEDPLUS, LED, iGUZZINI.
- j) Iluminación de servicios higiénicos.  
1-LASER FIJA, LED, iGUZZINI.  
2-LASER ORIENTABLE, LED, iGUZZINI.



2. CLIMATIZACIÓN:

- 1- DIFUSOR LINEAL EN FALSO TECHO ( IMPULSIÓN)
- 2-DIFUSOR LINEAL EN FALSO TECHO ( RETORNO)



3. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS:

	DETECTOR DE HUMOS
	ROCIADOR
	LUZ DE EMERGENCIA
	EXTINTOR
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
	SEÑALIZACION BOCA DE INCENDIO
	SEÑALIZACION EXTINTOR
	SEÑALIZACION DIRECCION EVACUACION
	SEÑALIZACION SALIDA
	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA
	SEÑALIZACION NO HAY SALIDA

TIPO DE FORJADO: FORJADO UNIDIRECCIONAL ALIGERADO IN SITU			
LUZ COMÚN : 8m			
PLANCHAS DE 30 X 35 cm			
MATERIALES CARACTERÍSTICAS			
Tipos de hormigón	Designación	Resistencia característica	
Hormigón de limpieza	HM/ 10/ F / 40/ III a	fck = 10 N/mm2	
Hormigón de cimentación	HA/ 30 / F / 20/ III a	fck = 30 N/mm2	
Hormigón de forjados y muros	HA/ 30 / F / 20/ III a	fck = 20 N/mm2	
Tipos de acero	Designación	Límite elástico	
Acero para armar	B40S	fyk = 400 N/mm2	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
Coeficientes parciales de seguridad para las acciones		SITUACIÓN PERMANENTE	
Desfavorable		Favorable	
Permanente :			
Peso propio, peso terreno		1.35	0.8
Empuje del terreno		1.35	0.7
Presión del agua		1.2	0.9
Variable		1.5	0
Coeficientes de simultaneidad		ψ0	ψ1    ψ2
SOBRECARGA SUPERFICIAL DE USO (CATEGORÍAS SEGÚN DB-SE-AE)			
Zonas destinadas al público ( categoría C)		0.7	0.7    0.6
Cubierta transitable ( categoría D)		0	0    0
Nieve		0	0    0
Altitudes < 1000m		0.5	0.2    0
Viento		0.6	0.3    0.6
Temperatura		0.6	0.3    0.6
Acciones variables del terreno		0.7	0.7    0.7
Coeficientes parciales de seguridad de los materiales			
para Estados Límite Últimos (EHE)			
Situación del proyecto		Hormigón	Acero
Persistente o transitoria		γc= 1.50	γs= 1.15
Variable		γc= 1.30	γs= 1.00
ACCIONES PERMANENTES			
G1- Forjado unidireccional aligerado in situ			5kN/m2
G2-Peso propio instalaciones			0.25kN/m2
G3-Peso propio techo, se ha unificado para todo el proyecto			0.25kN/m2
G4-Forjado de cubierta invertida			2kN/m2
G5- Tabiquería de 50mm de espesor			1kN/m2
G6- Revestimiento tabiquería			0.15kN/m2
G7- Pavimento técnico			1kN/m2
ACCIONES VARIABLES			
Q1- Sobrecarga de nieve			0.4 kN/m2
Q2- Sobrecarga cubierta accesible únicamente para conservación			1kN/m2
Q3- Zona de acceso al público, C3.			5 kN/m2
Q4- Zona de acceso al público, C1, con altura y mesa			5 kN/m2
Q5- Sobrecarga aparcamiento.			2 kN/m2
ACCIONES			
Total permanentes (kN/m2)		7.8kN/m2	9.6kN/m2    9.6kN/m2    10.6kN/m2
Total uso (kN/m2)		1.4kN/m2	6.4kN/m2    9.4kN/m2    10.4kN/m2