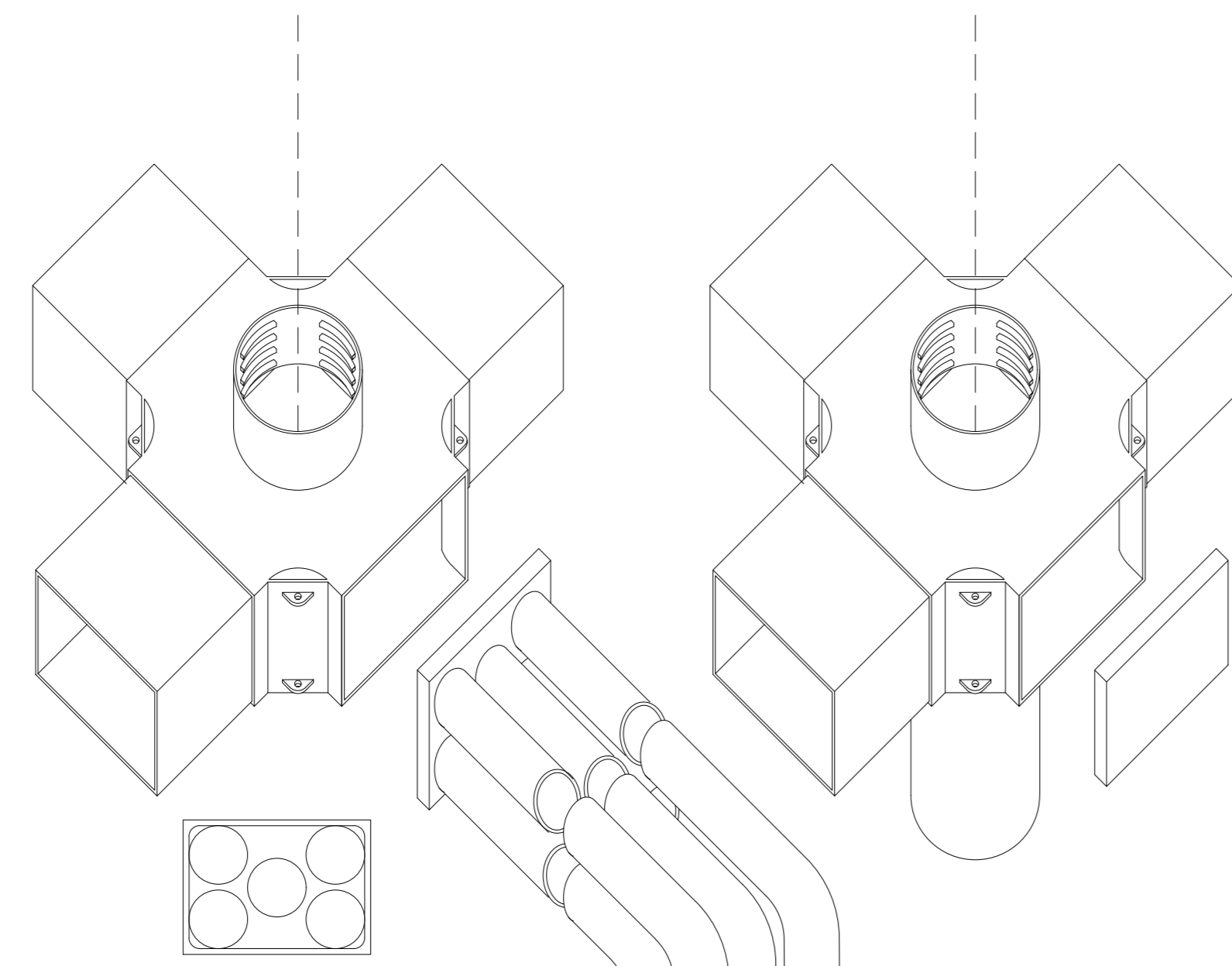
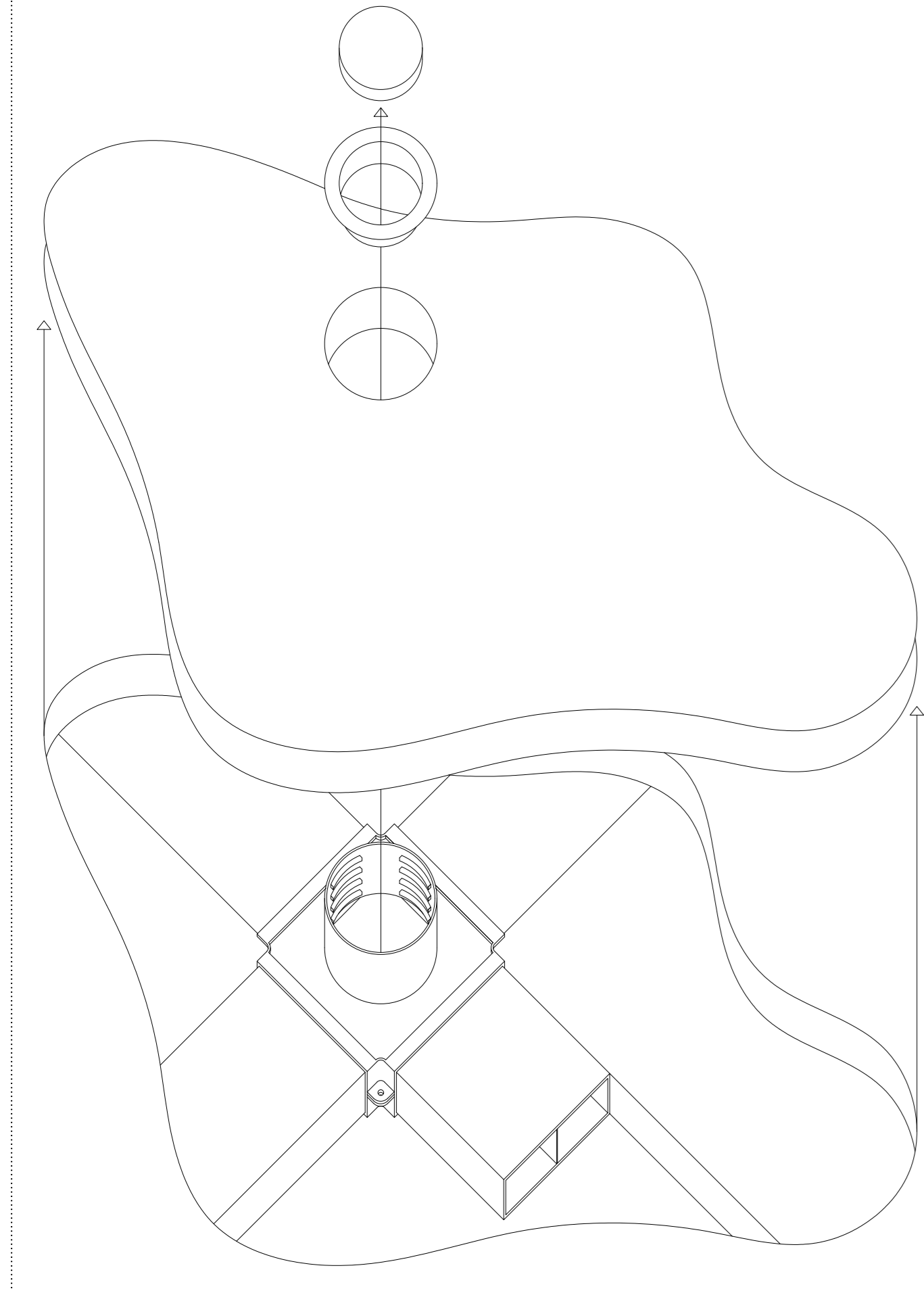


**SOLERA TECNIFICADA MATRICES ANHIDRO O SIMILAR**  
SOLERA DE EJECUCIÓN HÚMEDA CON RELLENOS MONOLÍTICOS DE MORTERO U HORMIGÓN, PARA PAVIMENTOS CONTINUOS O FIJOS

**OPCIONES DE ALIMENTACIÓN**

El sistema se alimenta (de cables) desde la planta inferior. Cadenas de opciones:  
A) Paso único centrado y vertical atravesando el forjado (placa alveolar) según repartido del sistema (ejecución a posteriori), con la tablero de diámetro 150mm;  
B) Salida de 5 tubos de 50mm de diámetro, lateral, que permite realizar los tubos más pequeños y en posiciones elegidas alineados (evitar nervios en los alveolares)

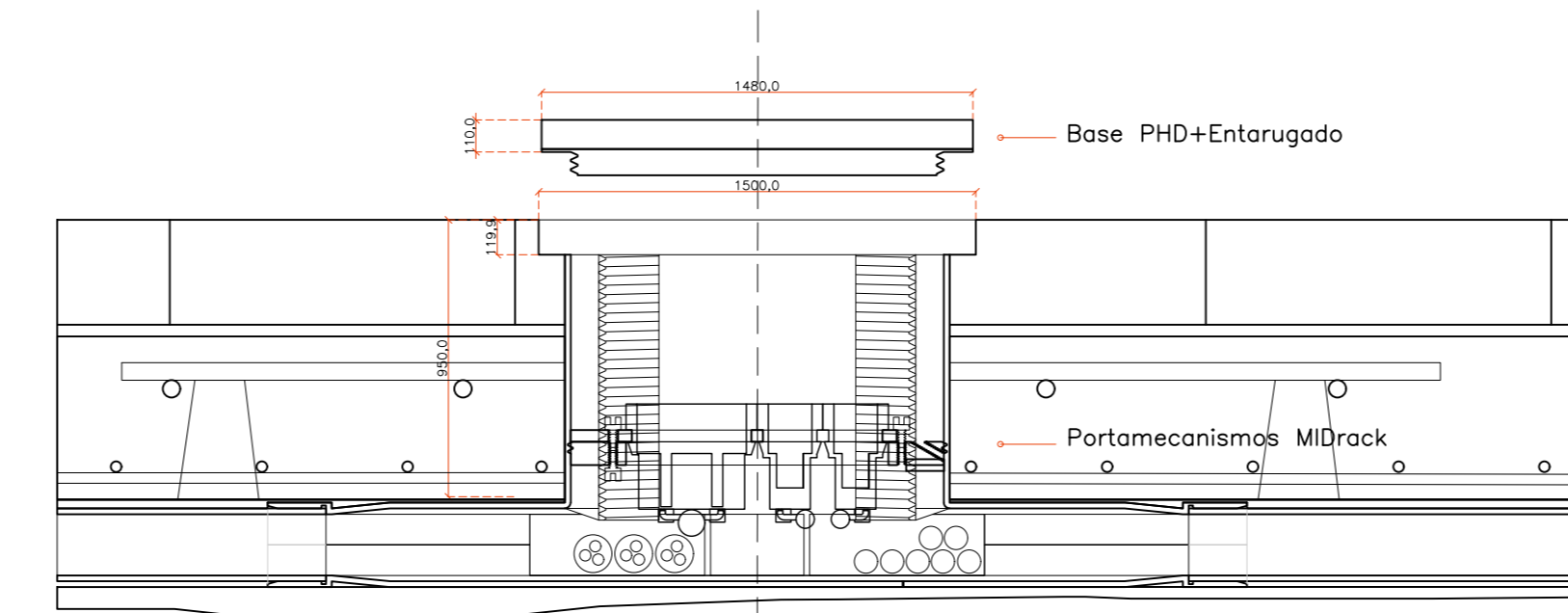


**Matrices#1.anhidro(U)\_aligerado.XPS**  
(técnico ultraplano) entarugado o similar

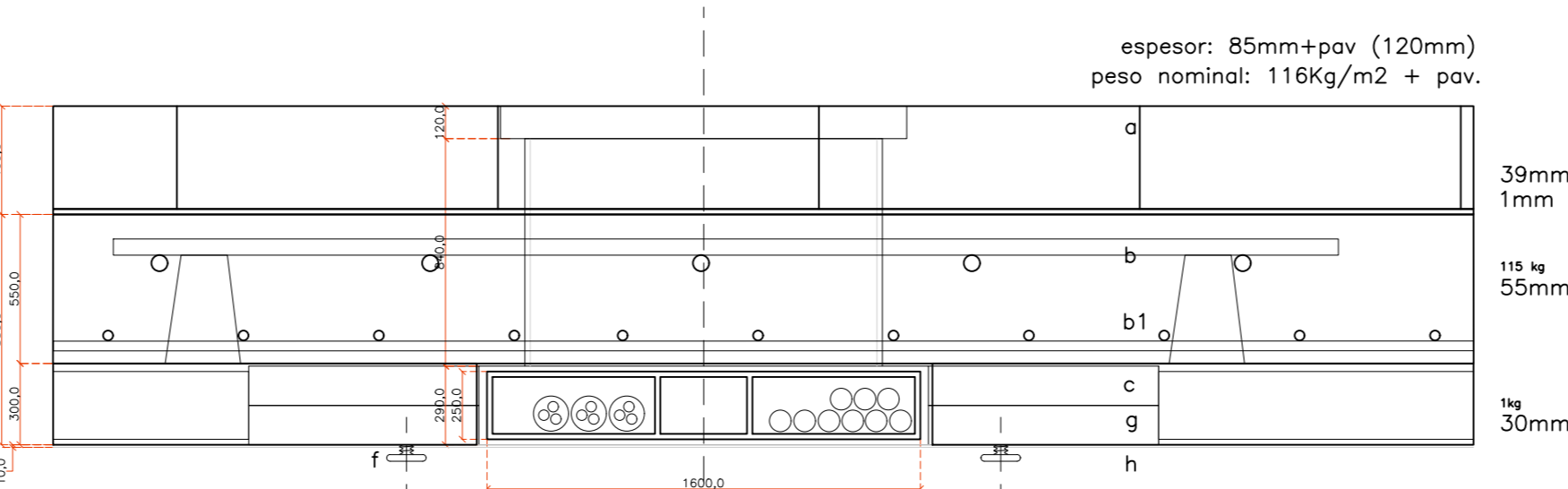
Nivelación forjado + Sistema Matrics STEn-u o similar+ XPS + mortero autonivel. anhidrita

EJECUCIÓN: Para montaje sobre capa de nivelación de forjado. Sistema técnico STEn-U (h.canal=25mm), de PVC Matrics de Subway, o similar. La red de canales se replantea sobre el forjado, al que se fija. Se realiza relleno en 2 fases, un relleno entre canales con plancha XPS de alta densidad, y un segundo de cobertura de mortero autonivelante de anhidrita, con armado local; base del pavimento, entarugado recibido.

- a) acabado entarugado 40mm adherido
- b) relleno mort.autoniv.anhidrita
- c) Jarmado local, fibra vidrio 50x50 (abajo) malla 100x100 d5 (arriba)
- d) plancha XPS HD
- e) canal cableado (fuera) Matrics STEn\_Ultraplano o similar
- f) autonivelación+fijación canales
- g) capa nivelación forjado
- h) forjado



Sección por Nudo (caja)



Sección por Canal. Acabado entarugado

**Matrics#1.Tec\_especial.1**  
(técnica) entarugado o similar

Solera tecnificada de ejecución especial, suspendida Sistema Matrics STEn-n suspendido (+ XPS 50mm inferior) o similar

EJECUCIÓN: Sistema técnico STEn-N (h.canal 45mm), de PVC Matrics de Subway, o similar. La red de canales se coloca bajo forjado de la plataforma de tablero resistente, entre rastreles, todo sobre bastidor tubular, plataforma que previamente deberá presentar los huecos circulares necesarios, precisos, fijándose internamente al tablero. Opcionalmente, no formado parte de la solera, se puede colocar aislamiento inferior, de tipo XPS o de poliestireno proyectado.

- a) acabado entarugado 60mm sobre mortero cola o adhesivo, 4mm
- b) tablero base de la plataforma
- c) plancha XPS HD 50mm
- e1) canal cableado (fuera) Matrics STEn\_Normal o similar
- h1) rastreles madera
- h) bastidor tubular



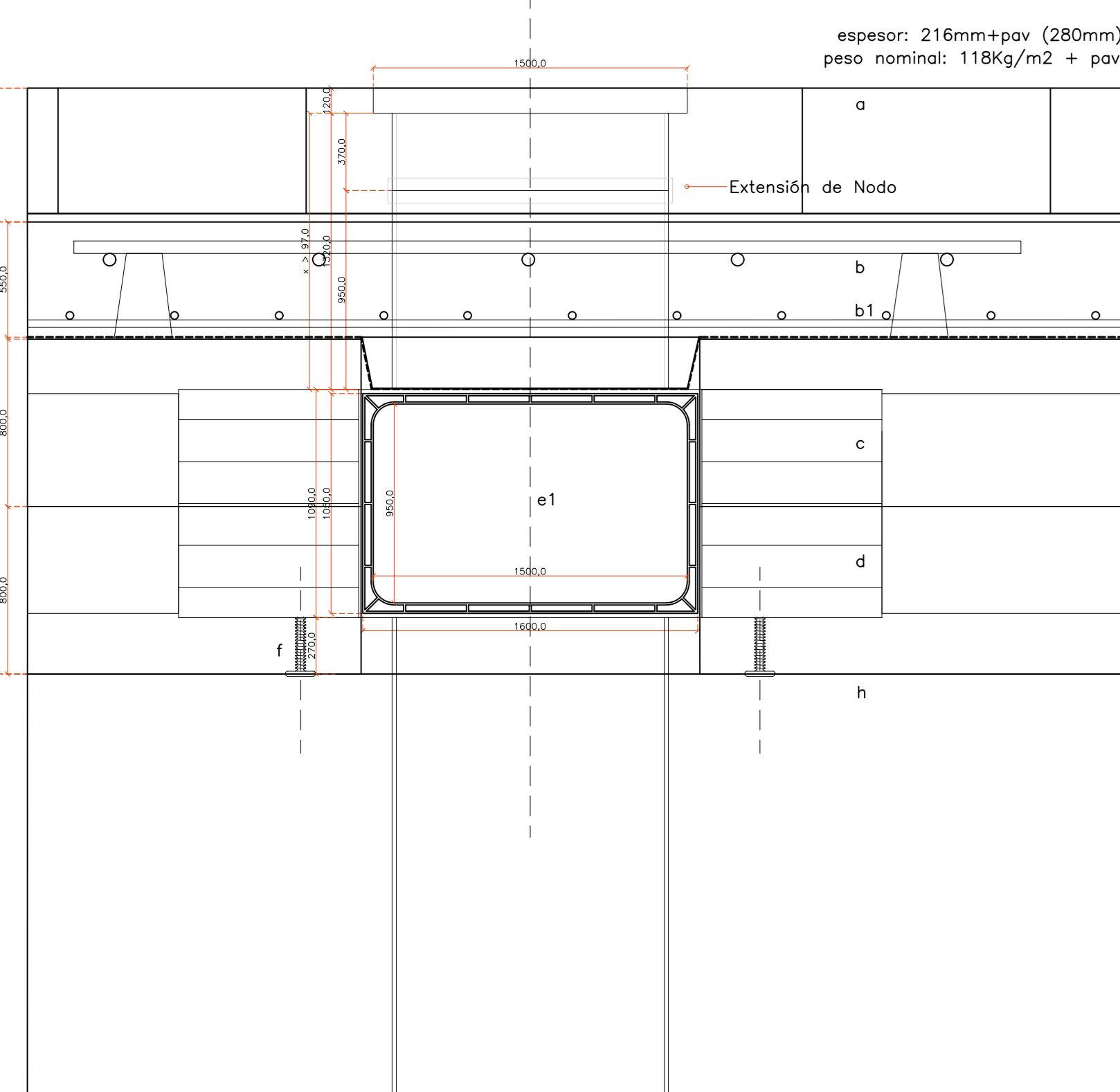
Sección por Canal. Acabado entarugado

**Solera tecnificada Matrics#1.anhidro(E)\_aligerado2x (c)**  
(técnico Extra) entarugado o similar

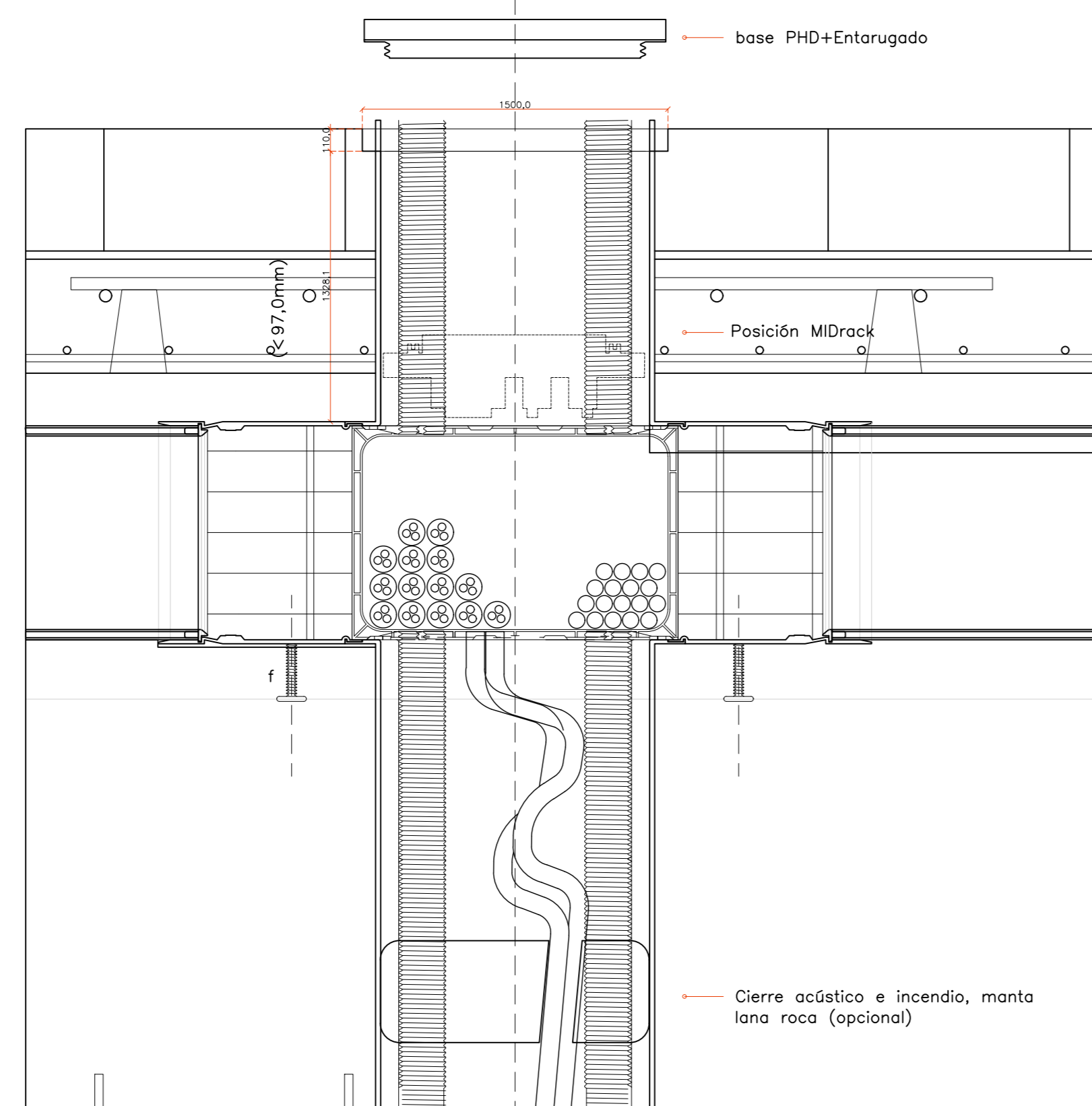
Solera tecnificada de ejecución húmeda Sistema Matrics STEn-e o similar + Regularización base HC + XPS-HD + mortero autonivel. anhidrita

EJECUCIÓN: Sistema técnico STEn-E (h.canal 105mm), de PVC Matrics de Subway, o similar. La red de canales se replantea, nivelado sobre el forjado, al que se fija. Se realiza relleno en 3 fases: una base de nivelación aligerada de hormigón celular de 4cm de espesor nominal, apoyada sobre el forjado; interposición de plancha de XPS de alta densidad del máximo espesor comercial disponible, de 120mm; y relleno resistente y de cobertura, de mortero autonivelante de anhidrita o cemento, en este caso tipo Classic-Leger, y espesor de 50mm, para limitar su peso, y con refuerzos de armado local sobre Nodos; base del pavimento, entarugado recibido cemento cola 60+4mm.

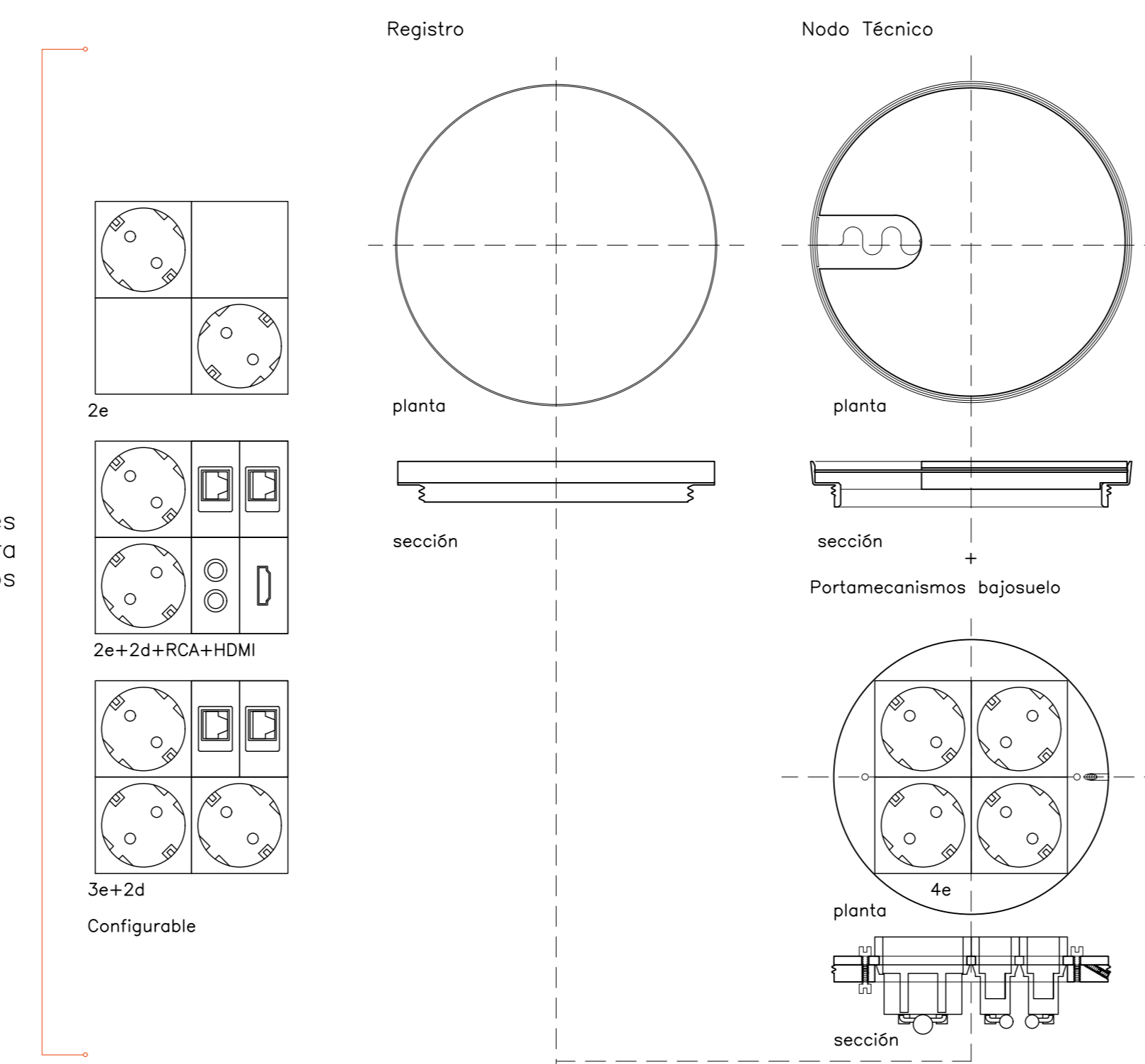
- a) acabado entarugado 60mm sobre mortero cola 4mm
- b) relleno mort.autoniv.anhidrita tipo Classic-Leger, de 1.850kg/m3
- c) Jarmado local, abajo fibra vidrio 50x50, arriba malla 100x100 d5
- d) plancha XPS-HD 80mm
- e1) canal cableado (fuera) Matrics STEn\_extra o similar
- f) autonivelación+fijación canales
- h) forjado



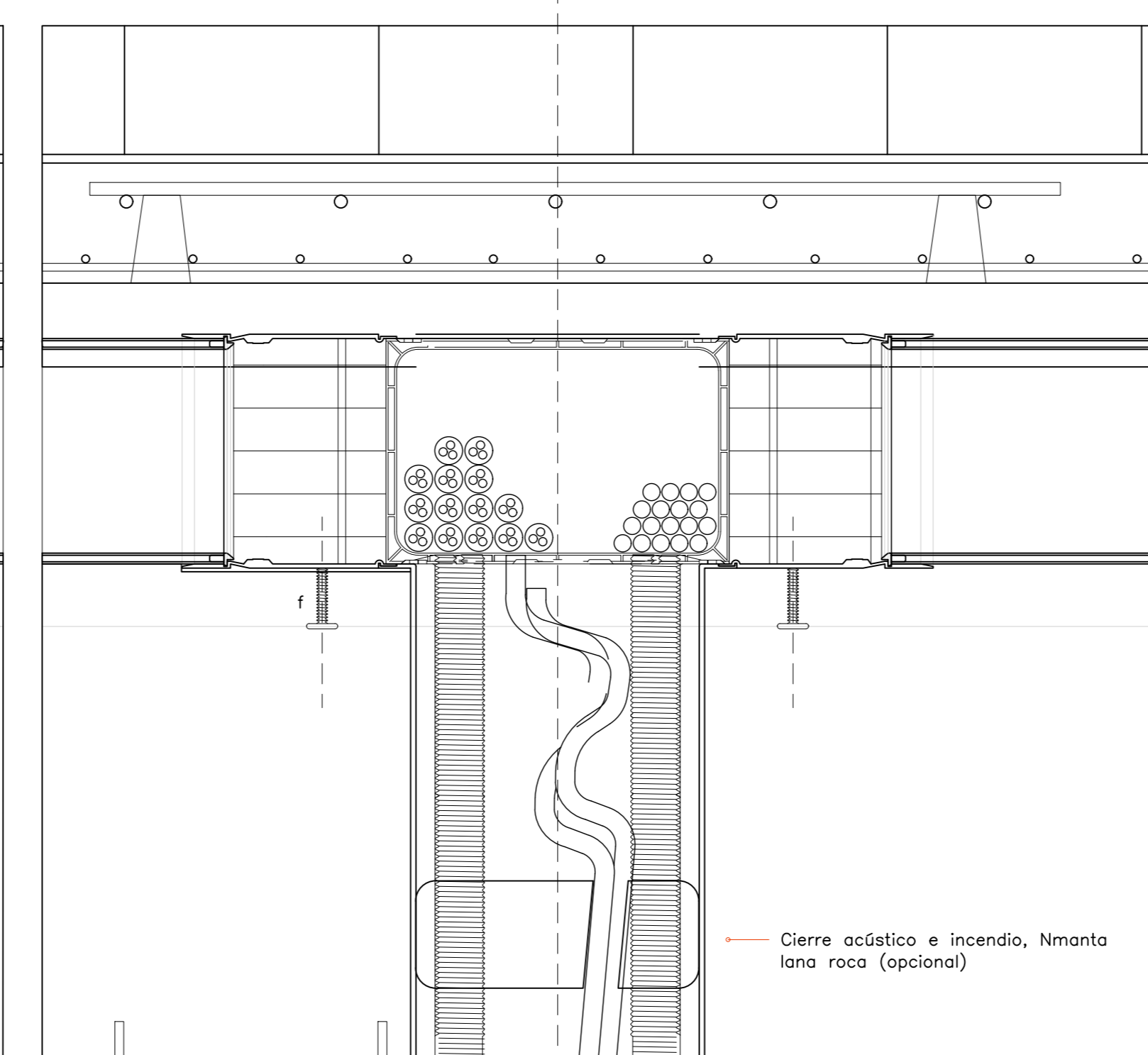
Sección por Canal. Acabado entarugado



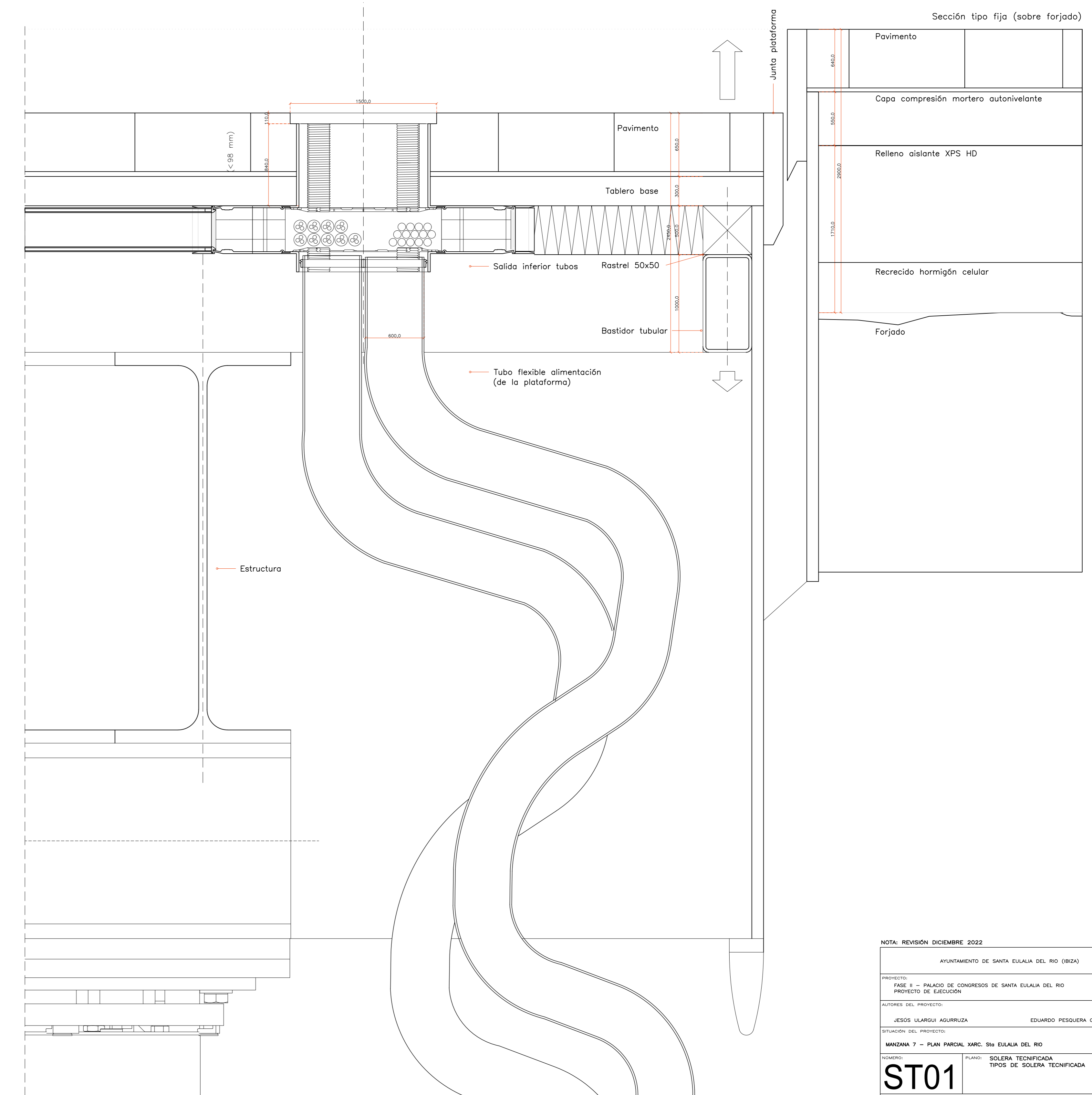
Sección por Nudo con accesos superior e inferior (caja)

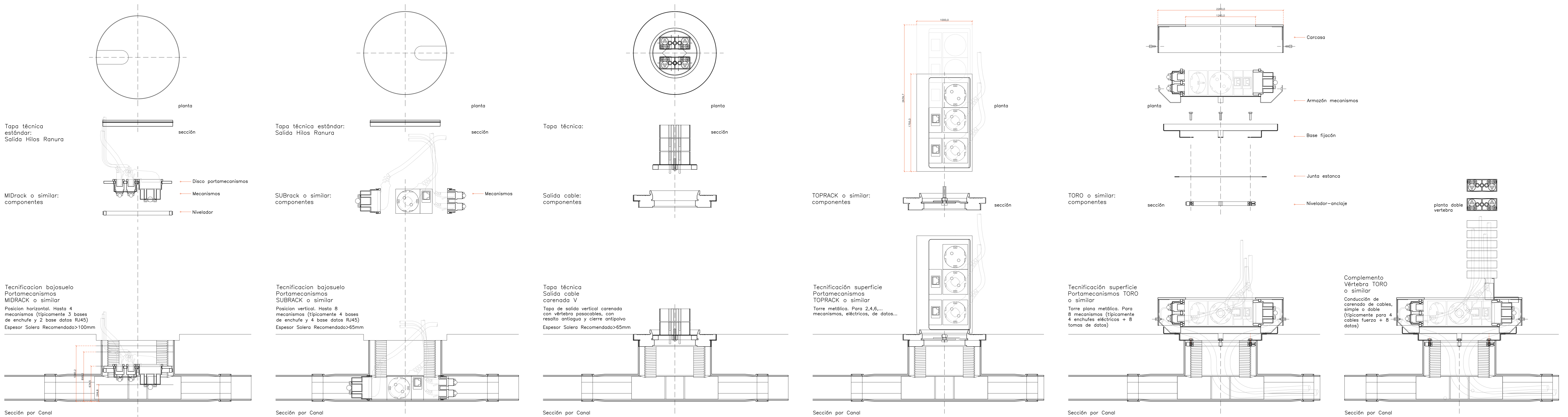


Accesorios Nudo compatibles para los tres tipos de solera tecnificada aquí propuestos

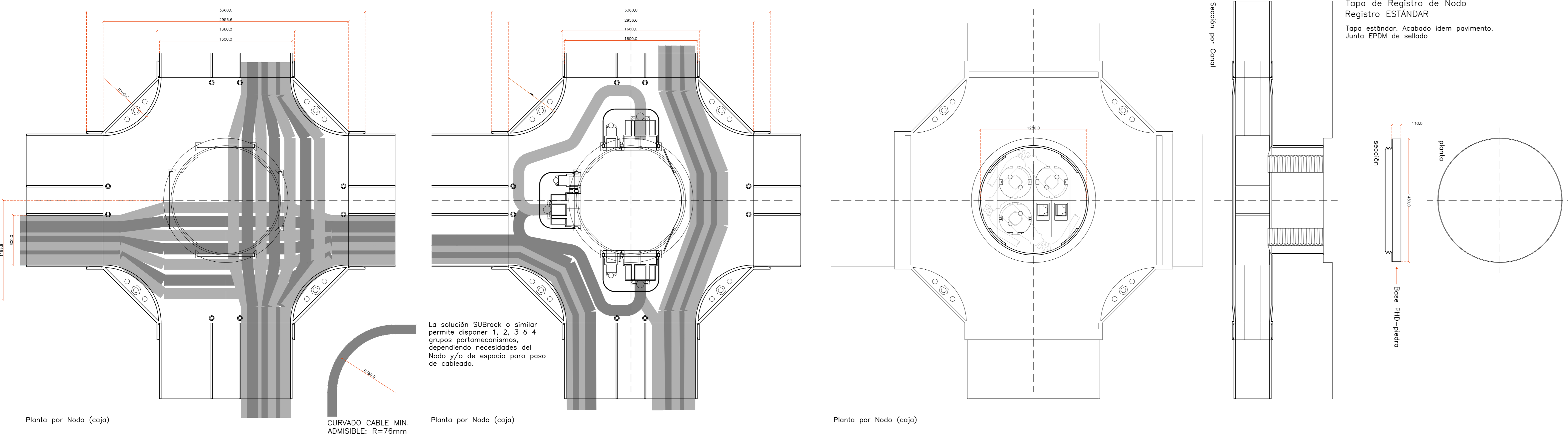


Sección por Nudo con accesos sólo inferior (caja)

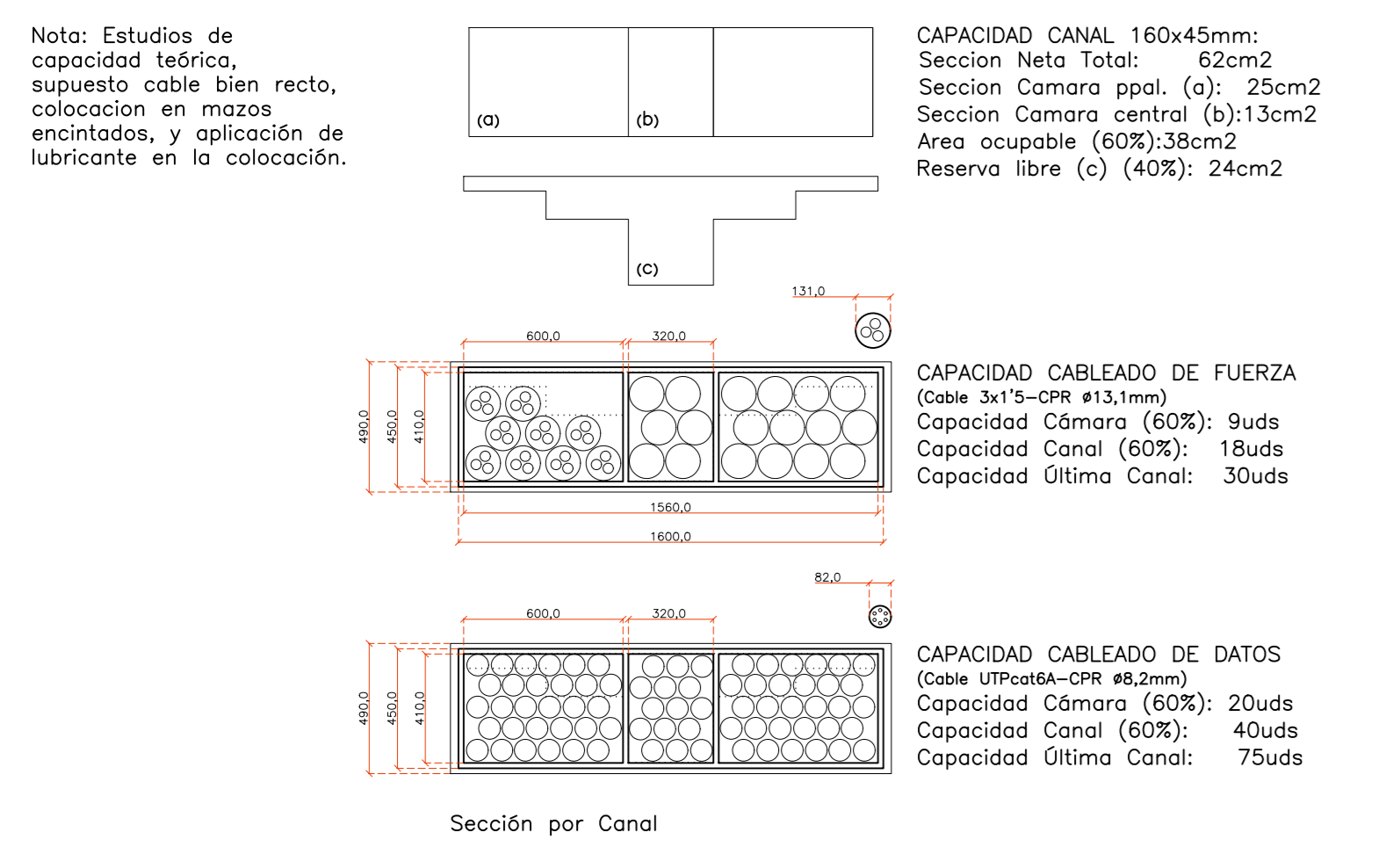




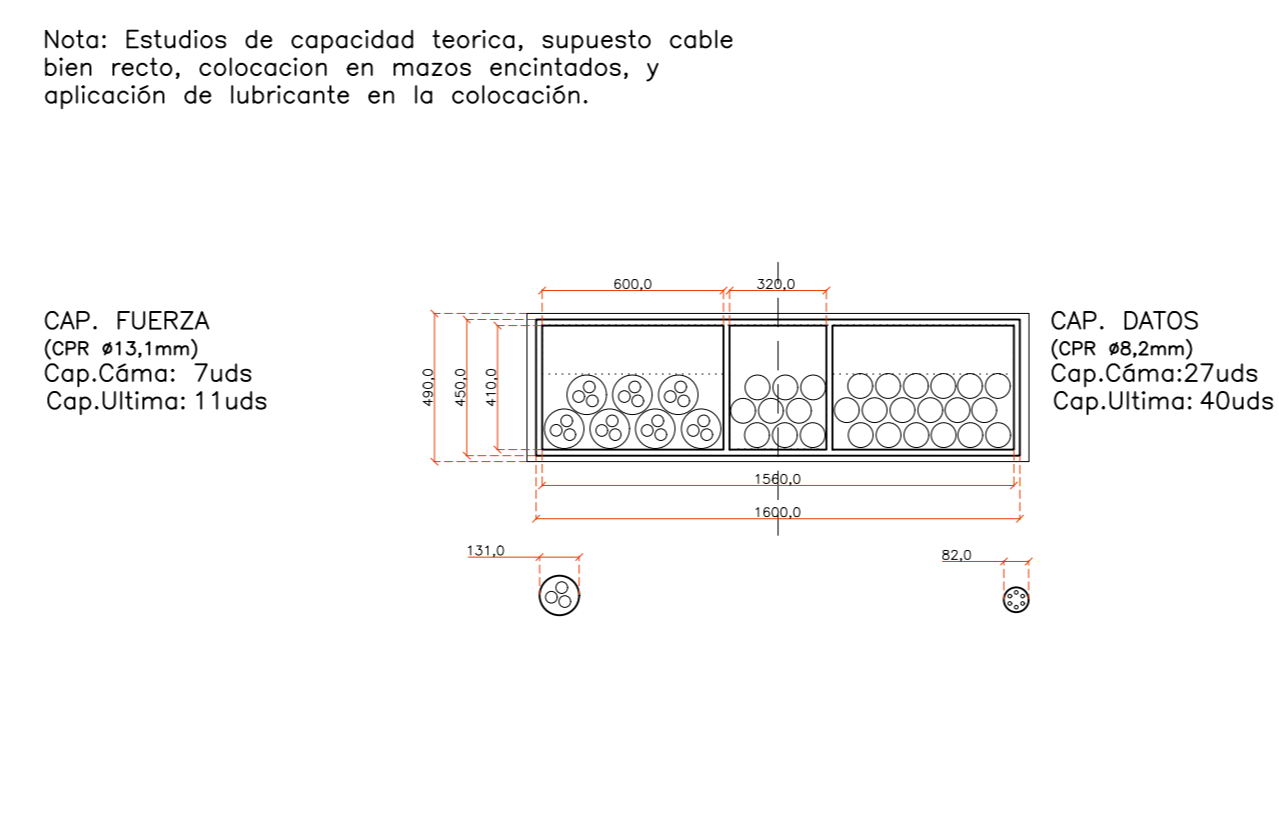
**CAPACIDAD CABLEADO APLICADA. De canal, de Nodo, vacío, tecnificado**



**ESTUDIO CAPACIDAD CABLEADO CANAL. Tipo ESTÁNDAR 160X45mm**



**CAPACIDAD CABLEADO MIXTO ESTUDIO CAPACIDAD CABLEADO CANAL. Tipo ESTÁNDAR 160X45mm**



**CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO DE CABLEADO ESTÁNDAR Canal STEn de Sistemas Subway. 160x45mm (Estándar)**

Determinación de capacidad de cableado del canal estándar STEn de S-Subway de sección exterior 160x45mm, estructurado en 3 cámaras. -ajustado a REB- Cálculos considerando una reserva de espacio libre del 40%. También se estima la capacidad última del canal.  
 Estimaciones de capacidad técnicas. Pueden reducirse por torsiones de cables. Recomendado colocaciones con ayuda de lubricantes.

**CAPACIDAD ESTÁNDAR, TIPOS CABLEADO BÁSICO DATOS. Cable tipo.1 (típicamente Cat.6)**

Cableado UTP cat.6. Diam.ext=6.1 a 6.7mm  
 Capacidad máxima recomendada en instalación:  
 - 23 cables/cámara  
 - 25 cables/cámara  
 - 50 cables por canal  
 Capacidad Máxima Última: 88 cables

**DATOS. Cable tipo.2 (típico: FTP CPR Cat.6A o 7)**

Cableado FTP cat.6A. Diam.ext=7.6mm  
 Capacidad máxima recomendada en instalación:  
 - 23 cables/cámara  
 - 46 cables por canal  
 Capacidad Máxima Última: 81 cables

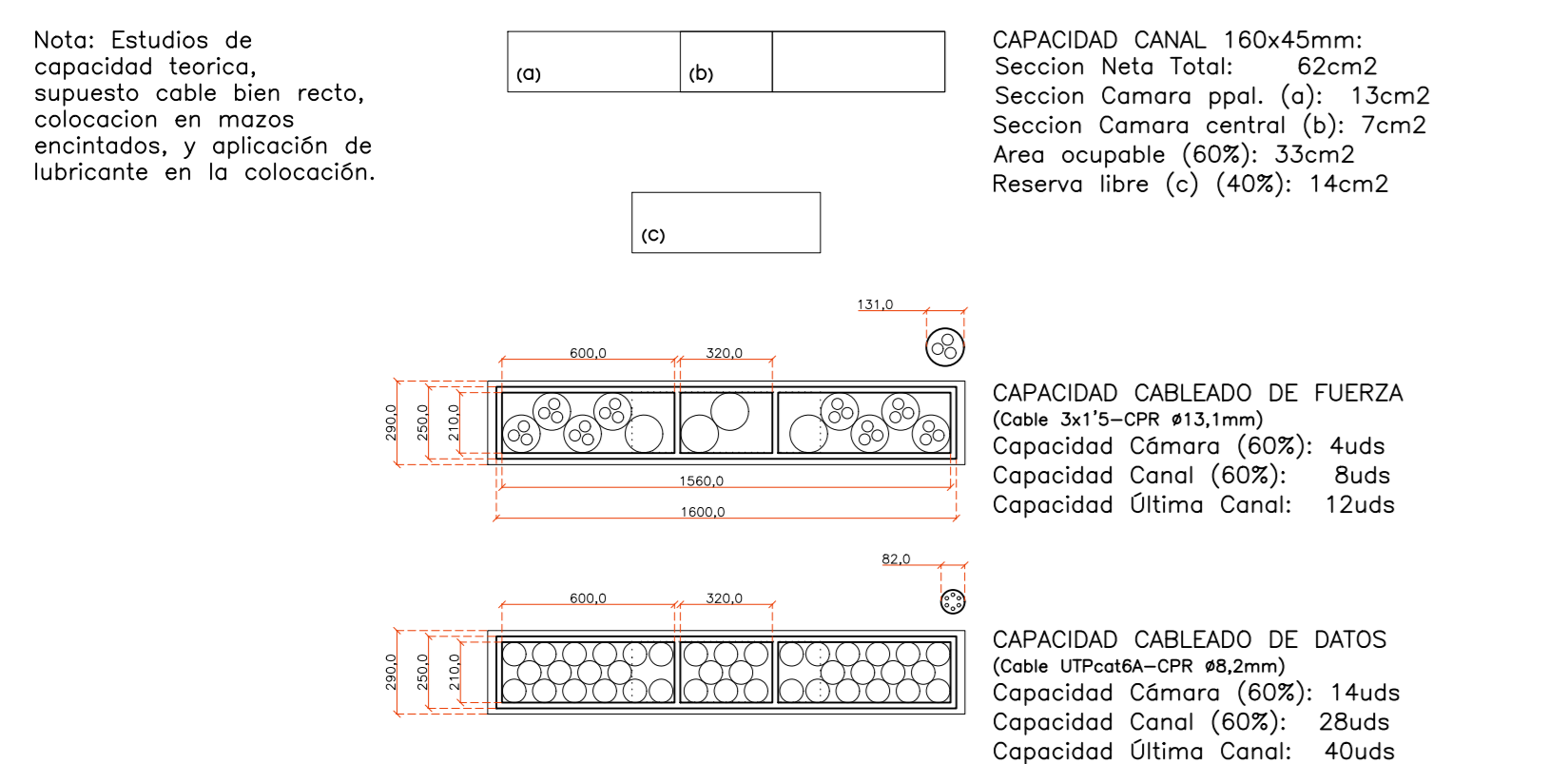
**DATOS. Cable tipo.3 (típico: UTP CPR Cat.6A o 7)**

Cableado UTP cat.6A. Diam.ext=8.2mm  
 Capacidad máxima recomendada en instalación:  
 - 20 cables/cámara  
 - 40 cables por canal  
 Capacidad Máxima Última: 75 cables

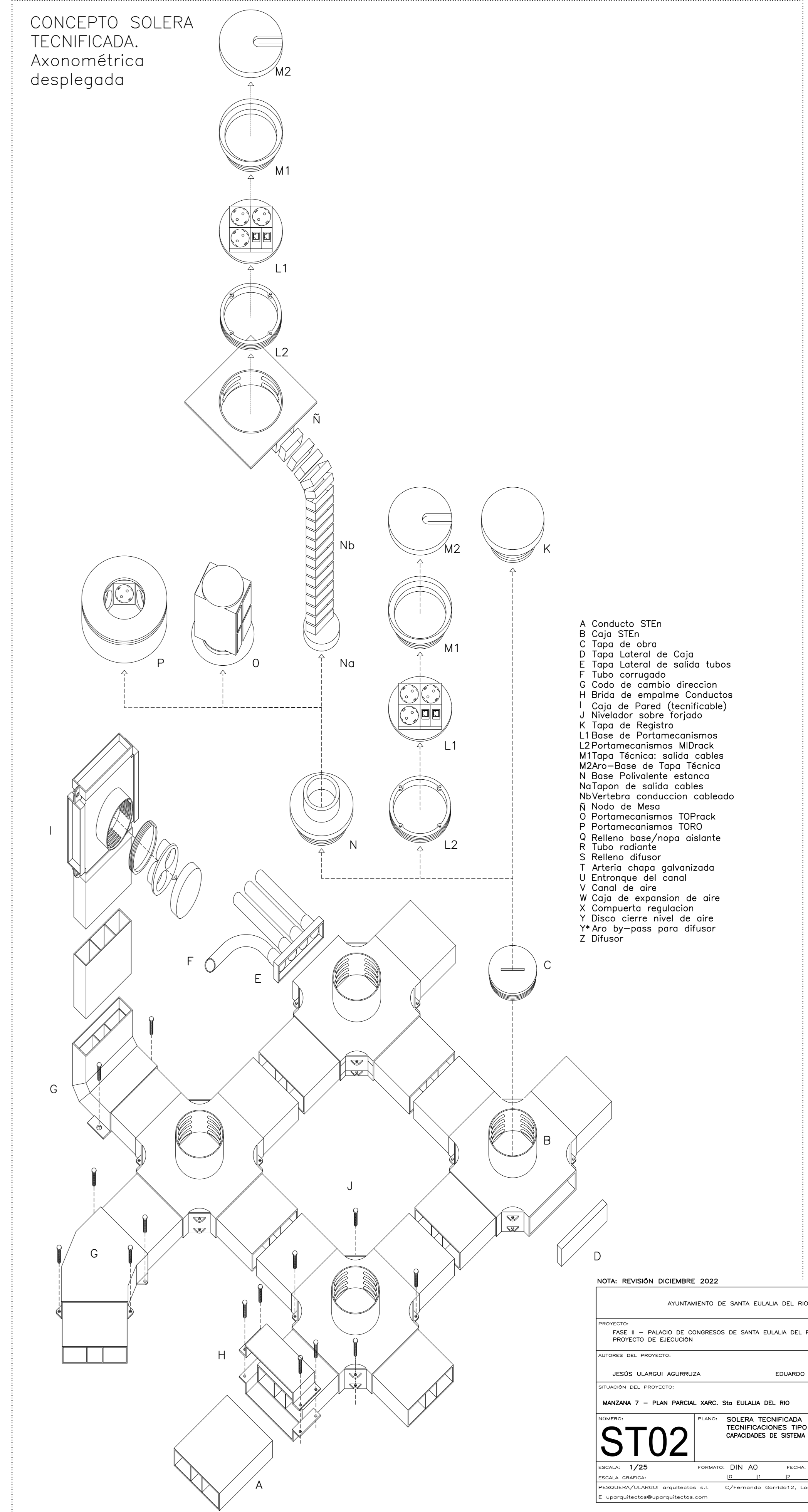
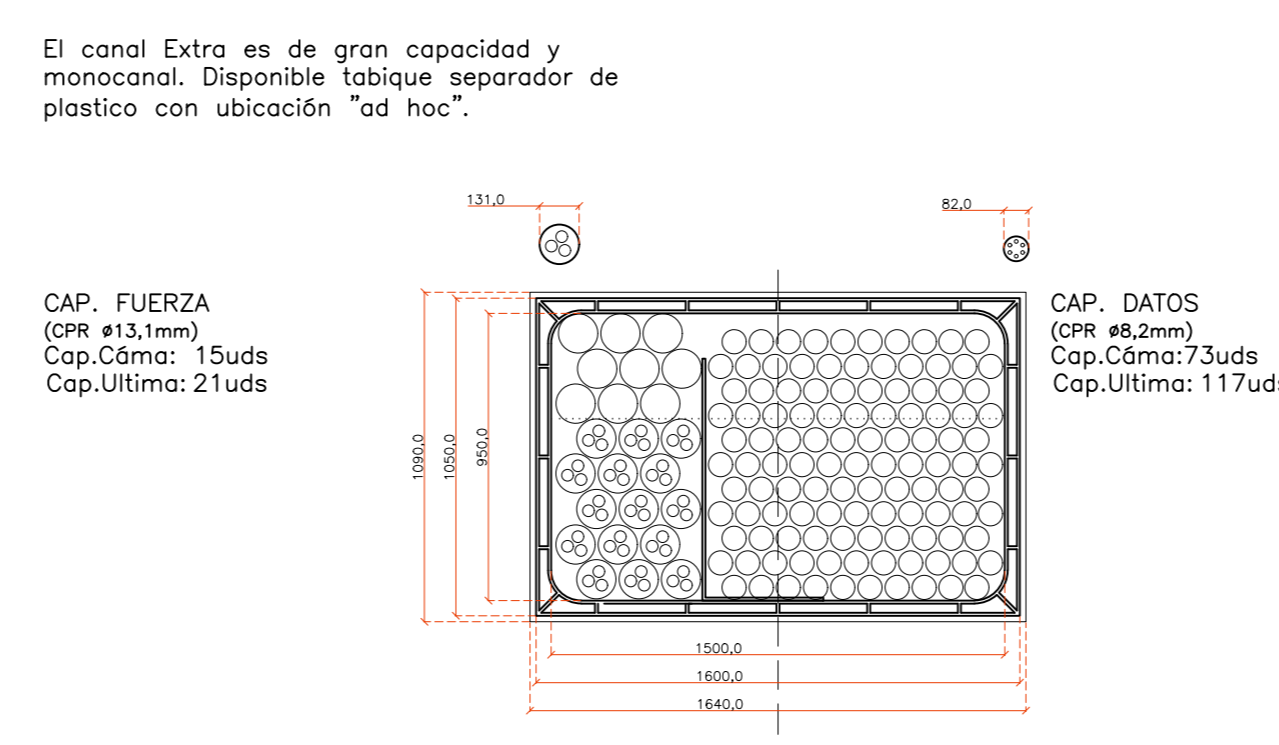
**ELECTRICIDAD. Fuerza 3x2.5. Norma CPR**

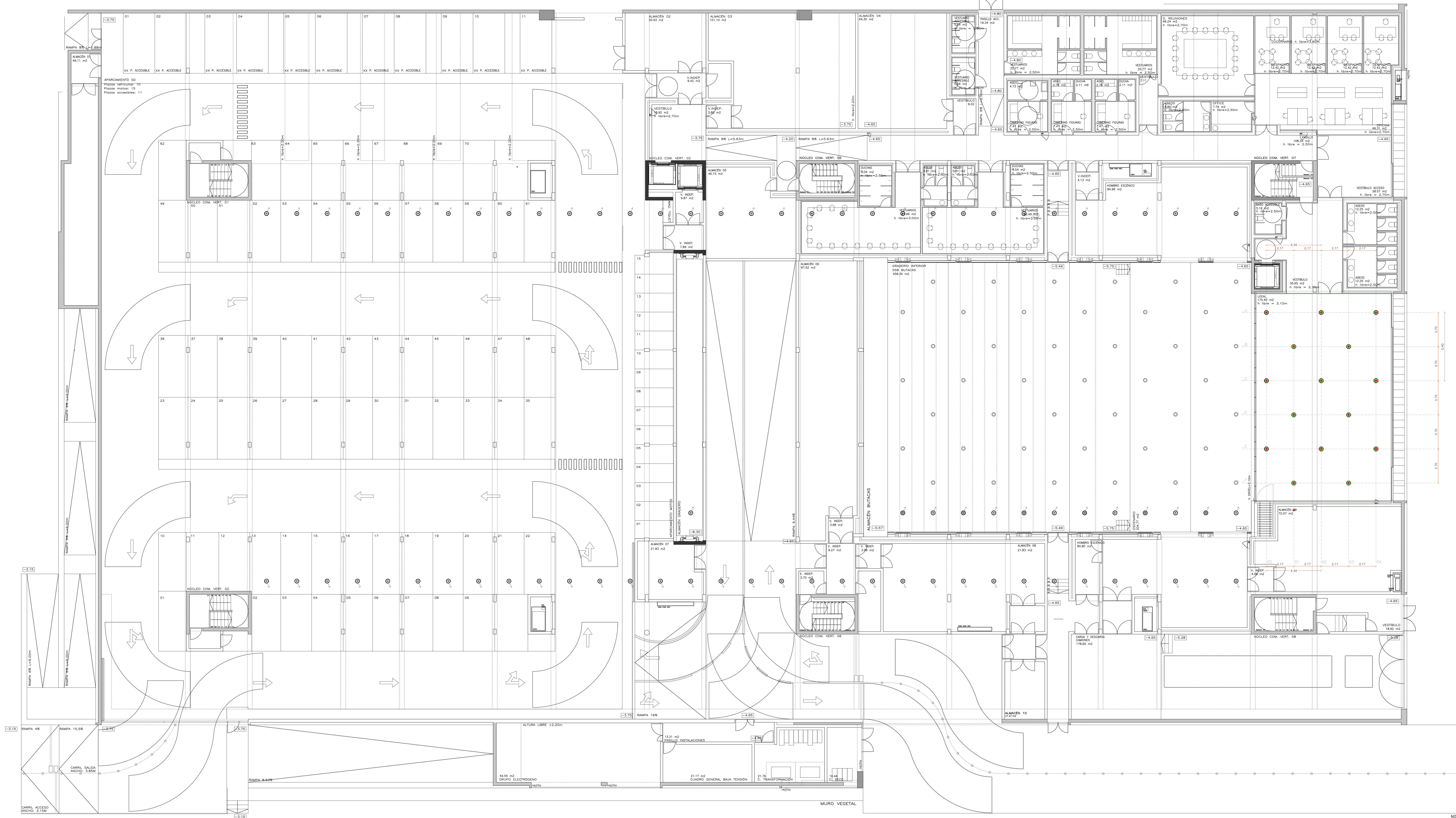
El cableado eléctrico de composición 3x2.5mm. Ecclosas R21-K 0.6/14V, libre de halógenos, baja emisión humos, norma CPR (Cca-s1b,d1,a1) con diámetro de 13.7mm. Capacidad máx.recomendada:  
 - 9 cables/cámara  
 - 18 cables por canal (40% libre)  
 Capacidad Máxima Última: 30 cables  
 Cableado de Fuerza típicamente tiene radio de curvatura mínima de 76mm.

**ESTUDIO CAPACIDAD CABLEADO CANAL. Tipo ULTRAPLANO 160X25mm**



**ESTUDIO CAPACIDAD CABLEADO CANAL. Tipo EXTRA 160X105mm**





**LEYENDA SISTEMA MATRICES O SIMILAR (técnico)**

- ⊙ Caja STEN / STEN-E
- \* Salido inferior (3 tubos ø60mm)
- Portamecanismos tipo Midrack o similar
- Salido cables de ranura (Mimético, Inox)

**Tapa técnica**

- Salido cable de ranura.
- Tapa mimética para salido de cables, con cierre antipolvo

**Portamecanismos tipo Midrack o similar**

- Tecnificación bajasele.
- Posición horizontal. Hasta cuatro mecanismos (Espaciamiento 3 bases de enchufe y 2 bases datos RJ45)

**NOTAS:**  
 Implantación según proyecto; ajustado a distribución geométrica de Nodos visibles (ombro asimétrica) definida por arquitectura.  
 Se resuelve con retícula base ortogonal ajustada al trazado de Nodos romboidal, resultando de 2'4 x 2'7metros, con los Nodos visibles aflojando y otros tantos Nodos que no aflojan (de paso).  
 Se incluye la alimentación de los canales desde la planta inferior, disponiendo salidas de Nodo hacia abajo a través de los forjados.

NOTA: REVISIÓN DICIEMBRE 2022

APARTAMENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (BR2)

PROYECTO: FASE 1 - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO  
 PROYECTO DE CALIFICACIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:  
 JESUS ULAGOS AGUIRREZABALA EDUARDO PESQUERA GONZALEZ

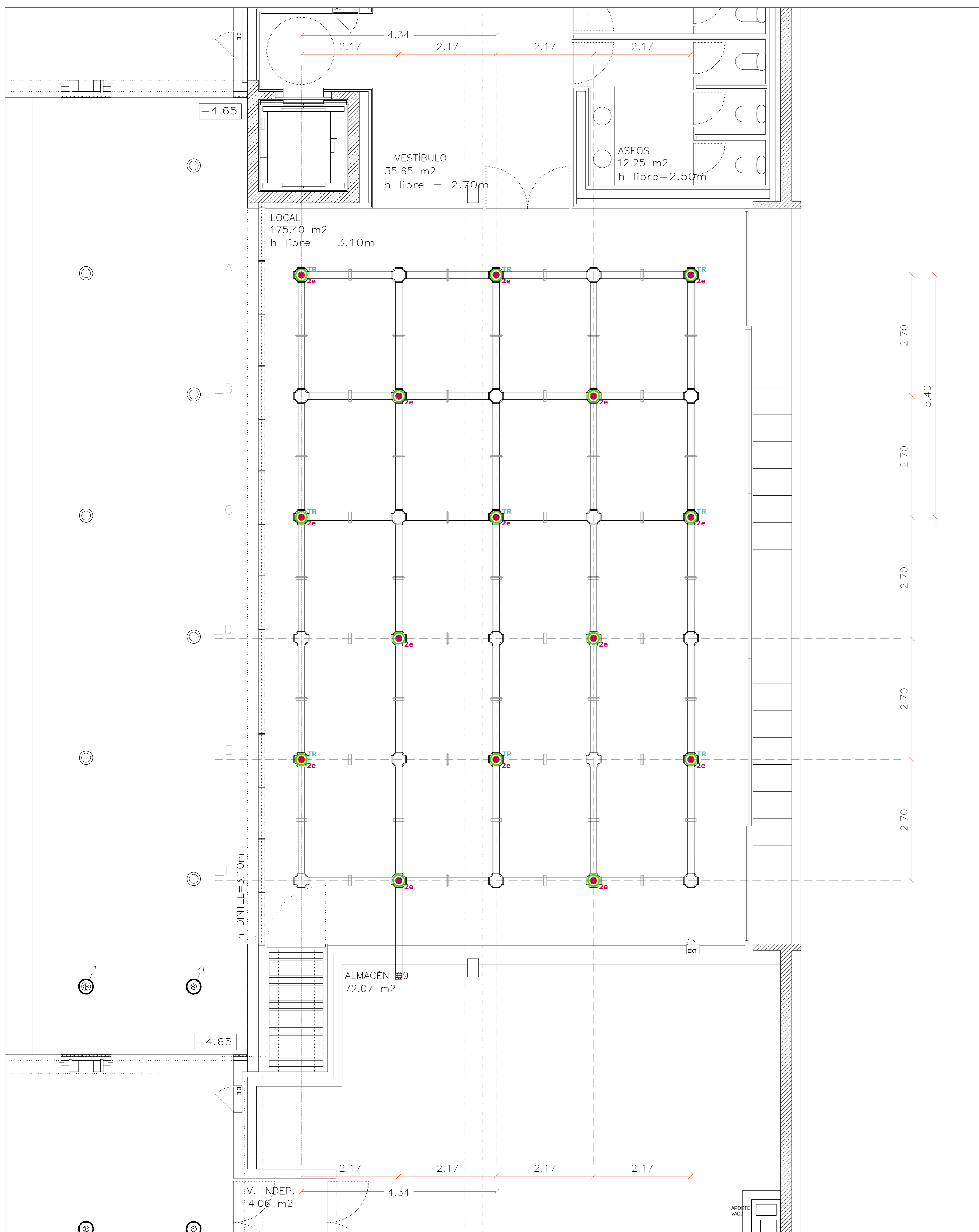
ESTADIÓN DEL PROYECTO:  
 MADRIZ 7 - PLAN PARCIAL MARC. S/N EULALIA DEL RIO

PLANTA: SILENA TERNEROS  
 IMPLANTACIÓN EN PLANTA BAJA

**ST03**

ESCALA: 1/1000 FIRMADO: DIN AD FECHA: octubre 2022

PROYECTO: SILENA TERNEROS S.L. C/ Ferreries, 10, 28014, MADRID  
 T: 914444127



PLANTA BAJA  
IMPLANTACIÓN DE SOLERA

NOTAS:  
 Implantación según proyecto ajustada a distribución geométrica de Nodos viables (tanto asimétrico).  
 Se plantea una red de base ortogonal ajustada al trazado de Nodos, resultando una de 2'4 x 2'7 metros, resulto con los Nodos viables decididos y otros tantos Nodos que no afloran.  
 Se incluye una alimentación de la malla de canales desde la misma planta, inicialmente dispuesto en un punto estimado -a confirmar o corregir.



PLANTA BAJA  
DISTRIBUCIÓN DE NODOS

NOTAS:  
 Este plano refleja los elementos viables del sistema, los Nodos, y códigos de ellos se proponen tecnificados y códigos de registro.  
 Se reflejan los principales tipos de tecnificación disponibles. La tecnificación elegida es el Midrack o similar, con configuración de mecanismos: 2 enchufes eléctricos. Se señala este accesorio con recuadro rojo. La tapa técnica y salida de cables, de ranura, y mimética, con recuadro verde.

LEYENDA SISTEMA MATRICES O SIMILAR (técnico)

- Caja STE
- Caja STEn / STEn-E
- Caja STEn alado
- Caja STEn\_XL
- Caja STEn\_L
- Caja STEn\_L
- Caja STEn\_T
- Tap Tapa lateral
- Caja STEn cuello
- Nodo Registro (E=Estandar, A=Meta(alum),M=Mimet, R=Releño)
- Nodo Registro con embellecedor (aro)
- Nodo XL
- Nodo Latente
- Nodo Registro en Bruto -tapa básica visto
- Nodo tecnificado -sin especificar tipo
- Portamecanismos tipo Midrack o similar
- Portamecanismos tipo Subrack o similar
- Salida cables de ranura (Mimética, Inox)
- Salida cables abatible (Inox)
- Salida cables
- Salida cables coreada (V=vert.; H=hztal.;)
- Portamecanismos TopTrack o similar (D=double; T=triplex)
- Portamecanismos TORO o similar
- Portamecanismos de Meso (3 enchufes)
- Extension de P. de Meso (+3 enchufes)
- Nodo bajomesa (3S+2R)
- Canal STEn / STEn-E
- Brida unión canales
- Brida fijación canales
- Codo Vertical + montante canal (STEn/STEn-E)
- Codo Horizontal
- Salida de tubos
- Caja de pared + minitrack
- Codo-montante tubo PVC o corrugado
- Rozo en suelo
- Área de solera tecnificada
- Caja/enchufe de pared (ajeno a Matrices)
- Salida inferior (3 tubos ø80mm)

INVENTARIO COMPONENTES -Sist.Técnico

- Ratio Medio = 180x180cm (máx 3'25m2/Nodo)  
 Superficie Solera M#1 = 182m2 (260uds)  
 Nodos equiv. = 30+1+0= 31uds. ( < 56 )
- De ellos:
- CajasSTE = 30uds.
  - Tipo-L = Ouds.
  - Tipo-L = Ouds.
  - Tipo-T = Ouds.
  - Caja STEn-E = Ouds.
  - Codo canal = 0n+1v = 1uds.
  - Brida canal = Ouds.
- De ellos, Cajas en montaje lineal = Ouds.  
 Nodos adicionales = ND
- Canal Montante vertical = 0m1.  
 Brida fijación= 53uds.  
 Nodos Activos = 30-15 = 15uds.
- De ellos:
- Nodos Latentes = 15uds.
  - Nodos Difusor = -uds.
  - Nodos Registro (estandar) = 15-9 = 6uds.
  - Nodos con salida inferior tubos = Ouds.
  - Nodos Tecnificados = 15uds.
- De ellos:
- con Portamecanismos Midrack o similar 2e = 15uds.
  - con Portamecanismos Midrack o similar 4e = -uds.
  - con Portamecanismos Midrack o similar 2e+2d = -uds.
  - con Portamecanismos Midrack o similar 3e+2d = -uds.
  - con Portamecanismos Subrack o similar 3e+1dmi+4d = -uds.
  - con Portamecanismos Toprack o similar = -uds.
  - con Portamecanismos Toro o similar = -uds.
  - con Portamecanismos sobreMeso-Extension = -uds.
  - con Portamecanismos bajoMeso = -uds.
- De ellos, con Tapa Técnica: (9)
- con Salidas cables ranura = 9uds.
  - con Salidas cables = Ouds.
  - con Salidas cables coreada vert. = -uds.
  - con Salidas cables coreada Hztal. = -uds.
  - Salida tubo corrugado (3ø40) = Ouds
  - Refuerzos canal = -m1.

CODOS CANAL HORIZONTAL

- Código y Bloque Sistema STE -acces  
 CONCEPTO y MEDICIÓN
- c-10° Codo(a) 10° = -uds.
  - c-20° Codo(a) 20° = -uds.
  - c-30° Codo(a) 30° = -uds.
  - c-45° Codo(a) 45° = -uds.
  - c-60° Codo(a) 60° = -uds.
  - c-90° Codo(a) 90° = -uds.
  - cv-90° Codo(a)vert. = 1uds.
  - cv-300° Codo(a)vert. = -uds.
  - cv-10° Codo(a)vert. = -uds.
  - cv-90°-E Codo(a)vert. = -uds.

SISTEMA: MATRICES#1(U) ANHIDRO ALIGERADO O SIMILAR

TIPO NODO: STEn-E (PVC-ABS)  
 SECCION GALERIA: STEu 160x25mm(ABS)  
 DENSIDAD: BAJA (180x180cm)  
 Instal. RADIANTE: No  
 RELLENO: Horm.Calcl+Anh.Classic  
 ACABADO: ENTARUGADO 4cm

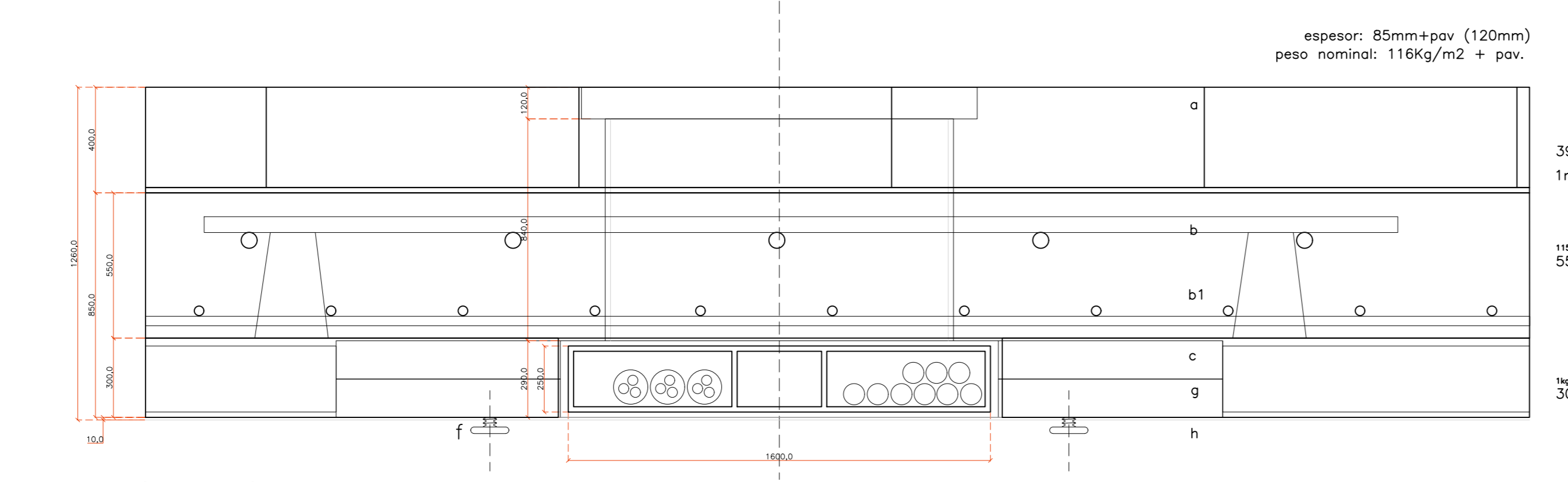
Matrics#1.anhidro(U)\_aligerado.XPS  
 (técnico ultraplano) entarugado o similar

Solera tecnificada de ejecución húmeda  
 Nivelación forjado + Sistema Matrics STEn-u o similar+ XPS + mortero autonivel. anhidrita

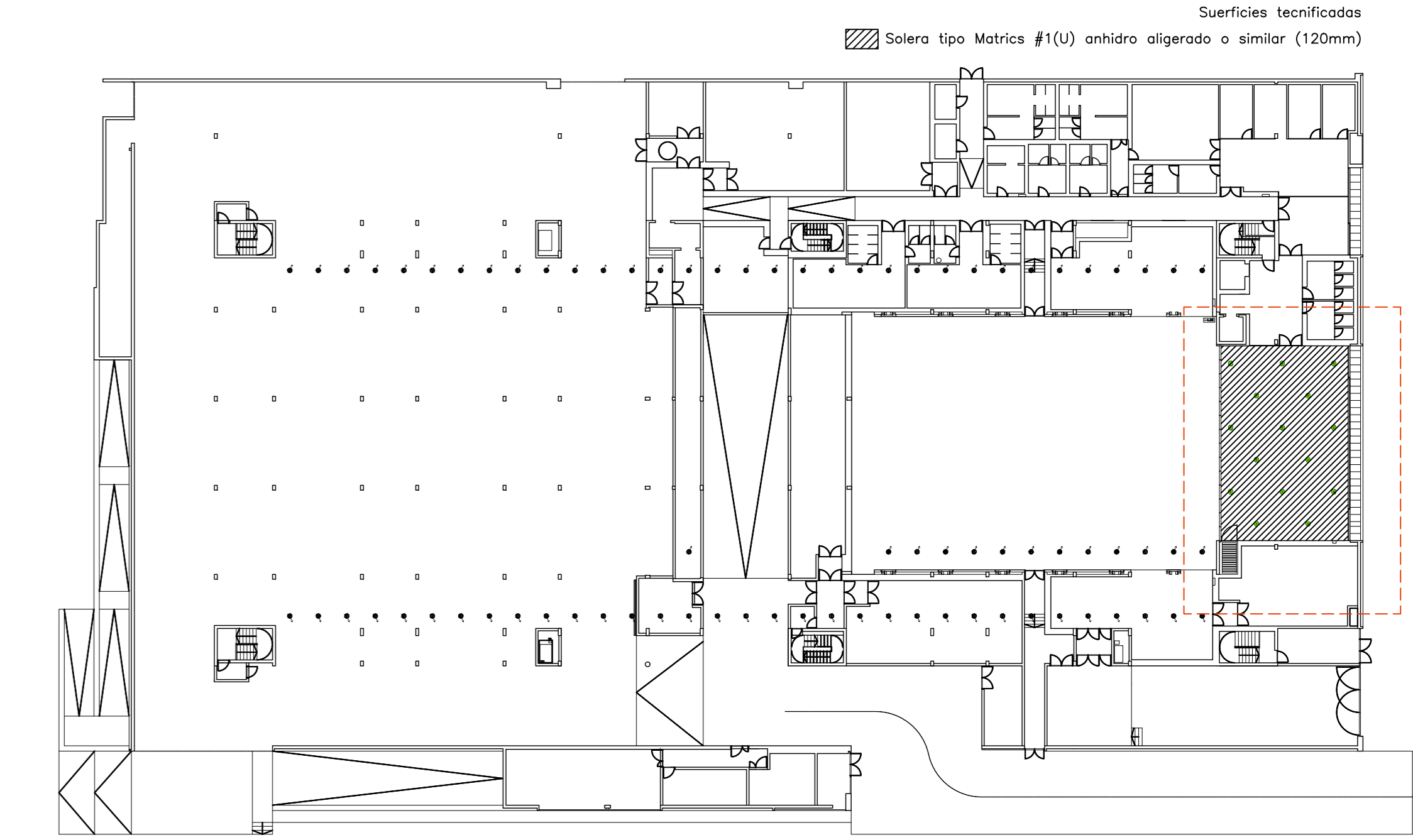
EJECUCIÓN: Para montaje sobre capa de nivelación de forjado, Sistema técnico STEn-U (h.canal=20mm), de PVC Matrics de Subway, o similar. La red de canales se replantea sobre el forjado, al que se fija. Se realiza relleno en 2 fases, un relleno entre canchales con plancha XPS de alta densidad; y un segundo, de cobertura, de mortero autonivelante de anhidrita, con armado local; base del pavimento, entarugado recibido.

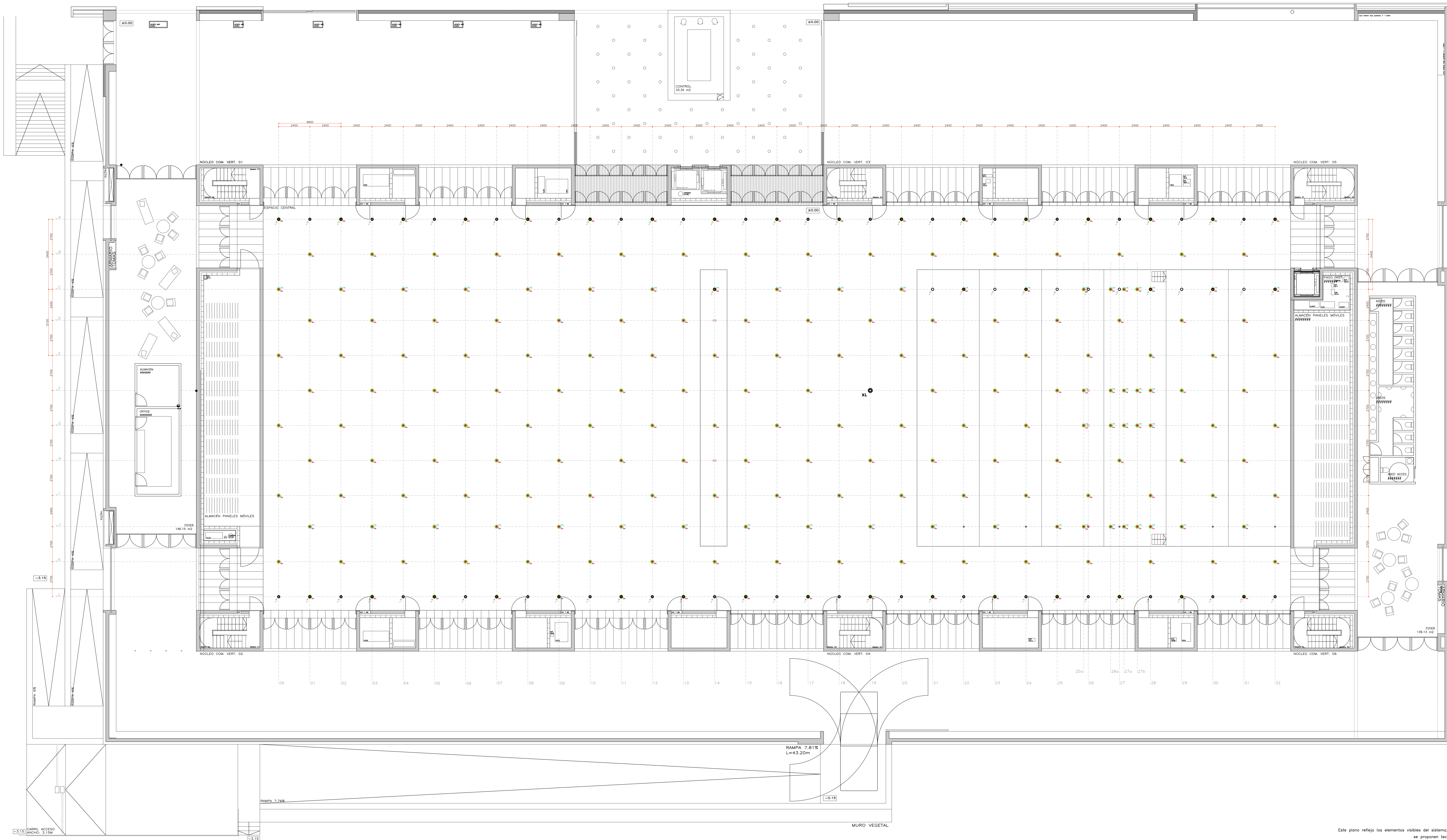
a) acabado entarugado 40mm adherido  
 b) relleno mort.autoniv.anhidrita  
 b1)armado local, fibra vidrio 50x50 (abajo) mallazo 100x100 d5 (arriba)  
 c) plancha XPS HD  
 e) local cableado (fuerza) Matrics STEn\_ultraplano o similar  
 f) autonivelación+fijación canales  
 g) capa nivelación forjado  
 h) forjado

SECCIÓN CONSTRUCTIVA SOLERA  
 TECNIFICADA PLANTA BAJA



Sección por Canal. Acabado entarugado





- LEYENDA SISTEMA MATRICES O SIMILAR (técnico)**
- Caja STEN / STEN-E
  - \* Salida inferior (3 tubos Ø60mm)
  - Portamecanismos tipo Midrack o similar
  - Salidas cables de ranura (Mimético, inox)
- Tapa de registro**
- Registro metálico.  
Tapa mimética, estanco,  
borde de aluminio
- Tapa técnica**
- Salida cable de ranura.  
Tapa mimética para salida de  
cables, con cierre antiohiva
- Portamecanismos tipo Midrack o similar**
- Tecnificación bajasueto.  
Posición horizontal. Hasta cuatro  
mecanismos (típicamente 3 bases  
de enchufe y 2 bases datos RJ45)

**NOTAS:**

Este plano refleja los elementos visibles del sistema, los Nodos y cables de ellos se proponen tecnificados y cuiles de registro.

Se reflejan los principales tipos de tecnificación disponibles.

La tecnificación elegida es el Midrack o similar, con configuración de mecanismos: 2 enchufes eléctricos. Se señala este accesorio con recuadro rojo.

La tapa técnica y salida de cables, de ranura, y mimético, con recuadro verde.

Y se recogen los dos tipos de tapas de nodo, señalizando con recuadro verde la elegida de cuerpo metálico.

NOTA: REVISIÓN DICIEMBRE 2022

APARTAMENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (BRZA)

PROYECTO:  
FASE 8 - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO  
PROYECTO DE SANEAMIENTO

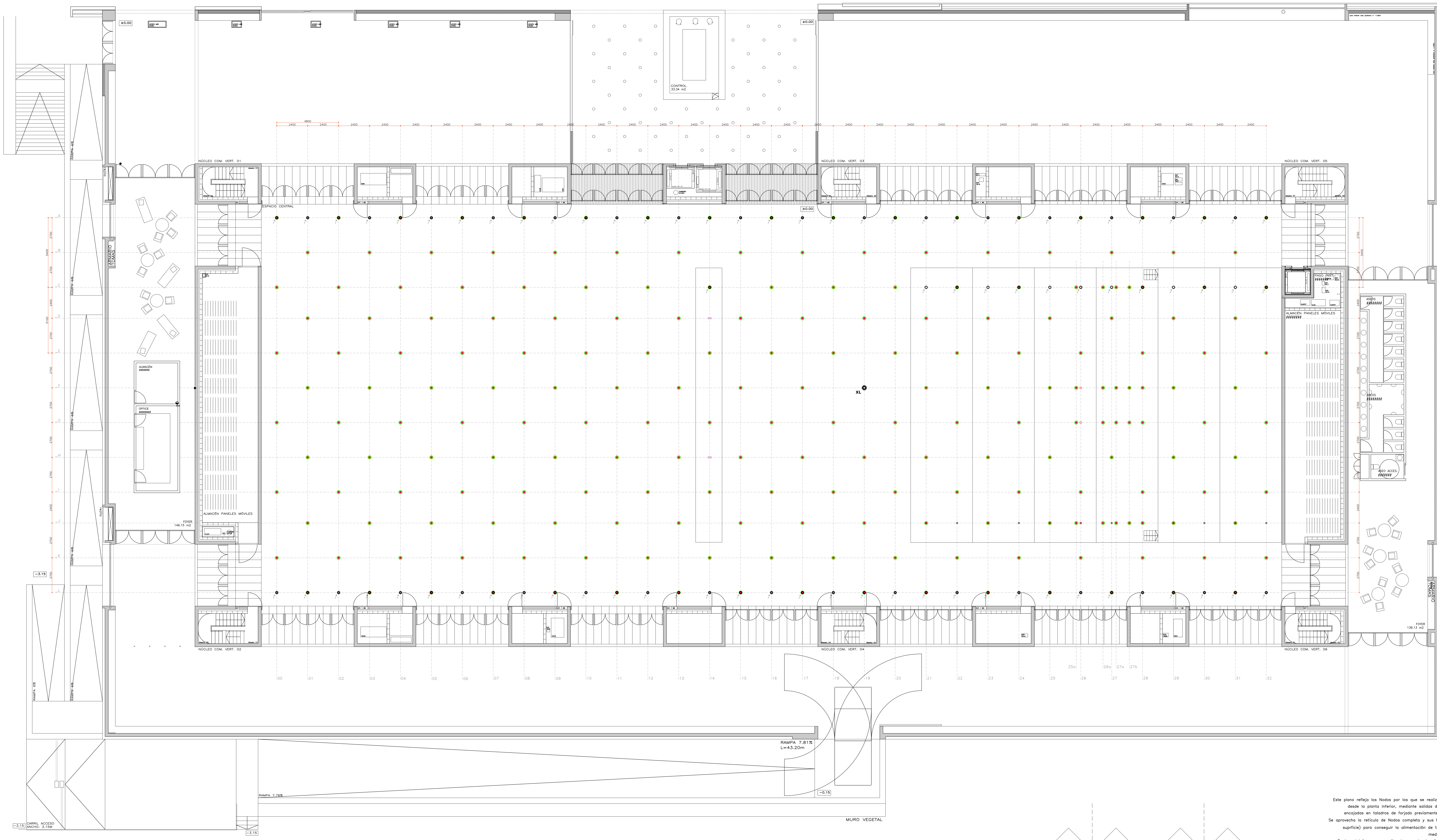
AUTORES DEL PROYECTO:  
JESUS ULAGOS AGUIRREZA EDUARDO PESQUERA GONZALEZ

ESTADION DEL PROYECTO:  
MADIANA 7 - PLAN PARCIAL MARC. S/N EULALIA DEL RIO

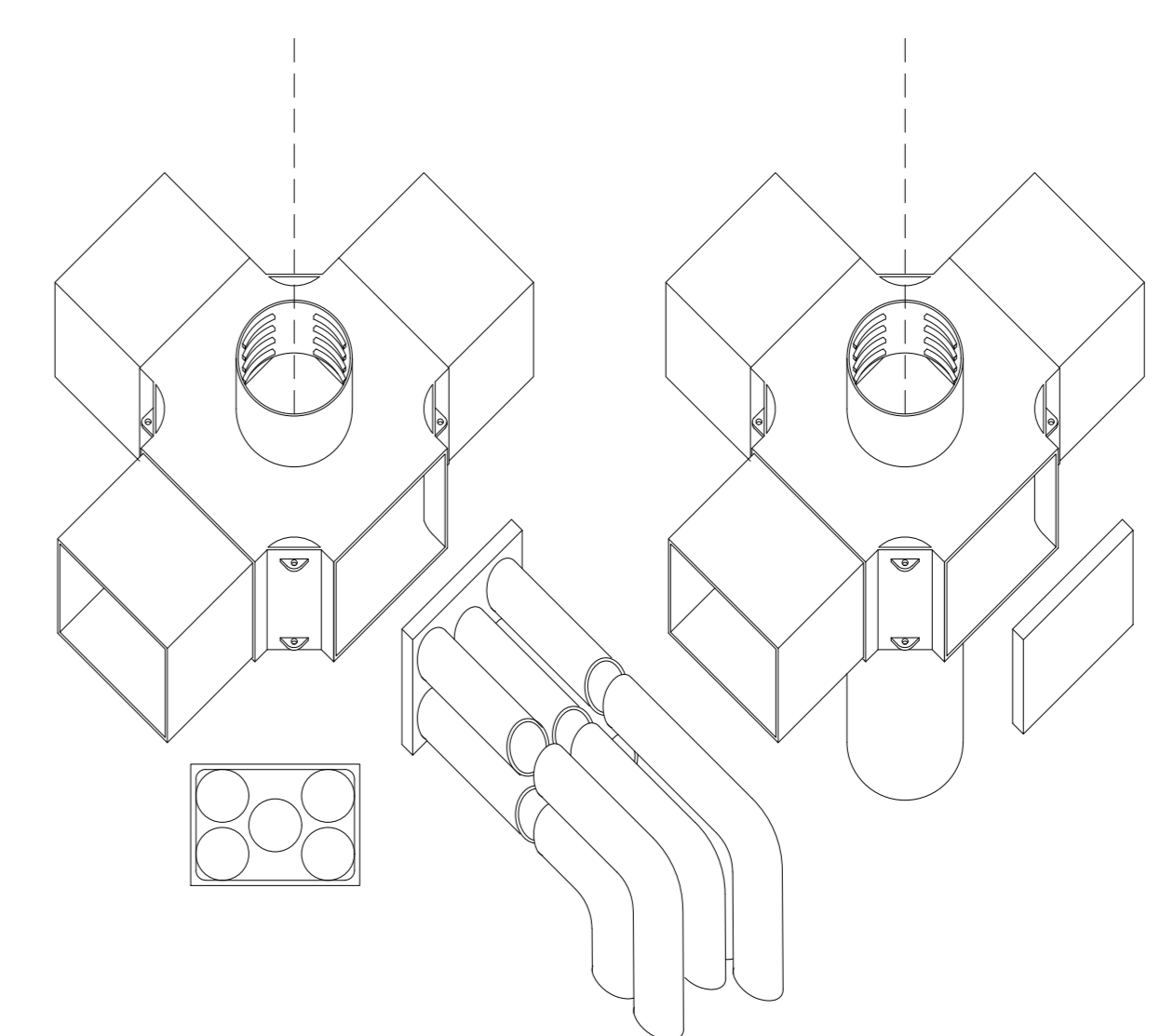
PLANO: SILENA TECNIFICACION  
IMPLANTACION EN PLANTA ACCESO

**ST05**

ESCALA: 1/7000 Firmado: DIN AD Fecha: octubre 2022  
ESTRUC. IMPRESA: PROYECTOS Y PLANOS S.L. Calle: Pinar de las Ciencias, 11. 28014, MADRID  
E: info@proyectosyplanos.com T: 914441517



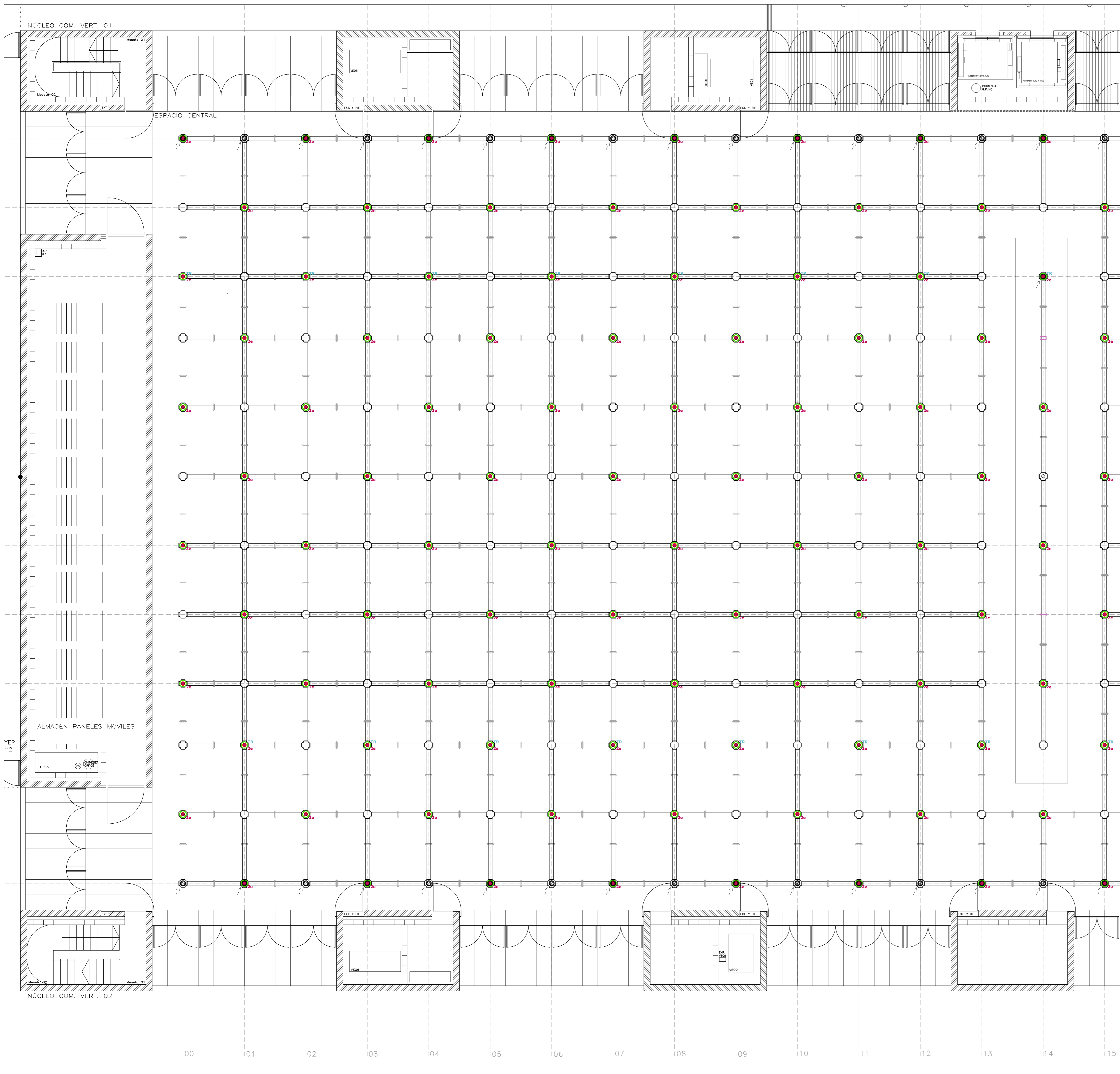
PLANTA ACCESO  
DISTRIBUCIÓN DE NODOS



OPCIONES DE ACOMETIDA INFERIOR DE NODO  
Izquierda, salida lateral 6 tubos  
Derecha, salida inferior tubo único 150 mm

**NOTAS:**  
Este plano refleja los Nodos por los que se realiza la alimentación de cableado desde la planta inferior, mediante salidas de Nodos también hacia abajo, ensajados en taberos de forjado previamente realizados por el contratista. Se aprovecha la red de Nodos completa y sus Nodos Latentes (sin aferrar en superficie) para conseguir la alimentación de todos los canales transversales mediante alimentaciones alineadas. En las plataformas se repite el concepto de alimentación por debajo, en este caso mediante tubos corrugados suministrados por el fabricante de las plataformas. Se prevén dos posibles salidas inferiores, de tubo único de 150mm de diámetro y centrado con el nodo, o de haz de tubos corrugados pequeños en salida lateral, replanteables atendiendo a las losas alveolares para realizar los taladros en las alveolas, evitando los nervios de la placa.

NOTA: REVISIÓN DICIEMBRE 2022	
APARTAMENTO DE SANTA EULALIA DEL RÍO (BRZA)	
PROYECTO: FASE 2 - PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RÍO	
PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS UJARRI AGUIRREZUA EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
ESTADIÓN DEL PROYECTO:	
MADRID 7 - PLAN PARCEL. MARC. S/N. EULALIA DEL RÍO	
PLANTAS: SIENA REFORZADA	
IMPLANTACIÓN EN PLANTA ACCESO	
<b>ST06</b>	
ESCALA: 1/100	FECHA: 17/10
PROYECTO: SIENA REFORZADA	FECHA: octubre 2022
PROYECTO: SIENA REFORZADA	PROYECTO: SIENA REFORZADA
PROYECTO: SIENA REFORZADA	PROYECTO: SIENA REFORZADA



PLANTA ACCESO  
IMPLANTACIÓN DE SOLERA

NOTAS:  
 Implantación según proyecto; ajustado a distribución geométrica de Nodos visibles (rombo asimétrica) definida por arquitectura.  
 Se plantea una retícula de base ortogonal ajustada al trazado de Nodos romboidales, resultando uno de 2'4 x 2'7mímetros, con los nodos visibles offsetando y otros tantos Nodos que no offsetan (de paso).  
 Se incluye la alimentación de los canales desde la planta inferior, disponiendo salidas de Nodo hacia abajo a través de los forjados.

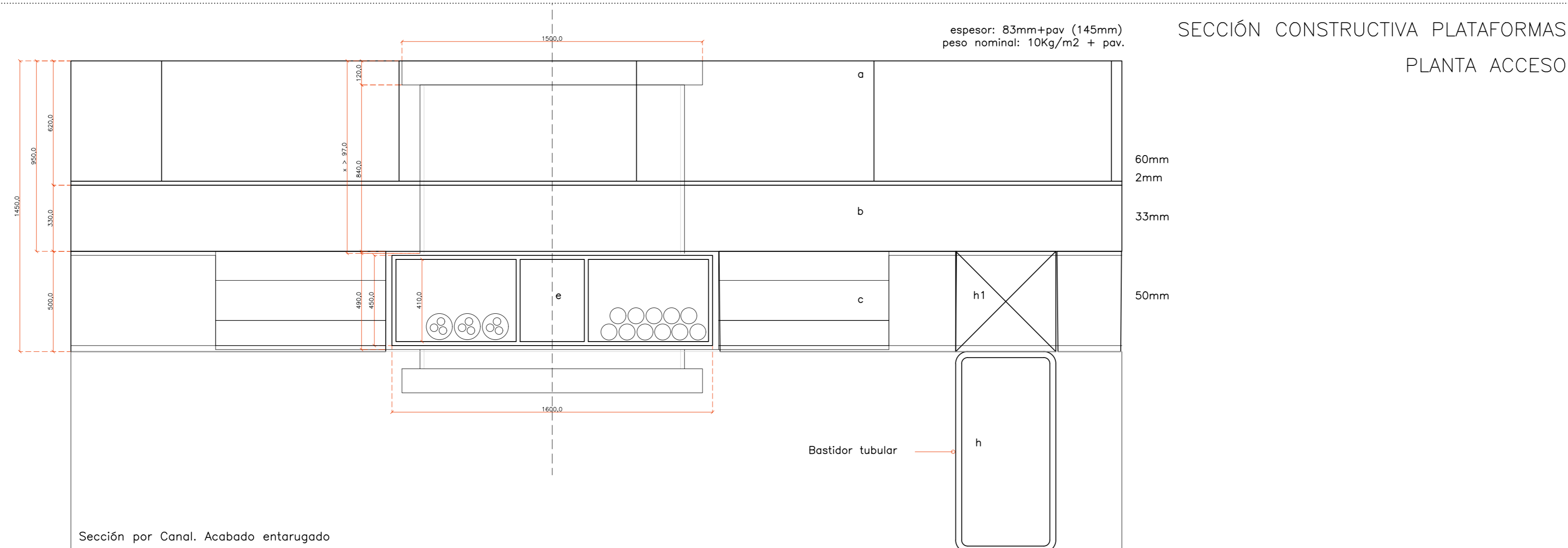
LEYENDA SISTEMA MATRICES O SIMILAR (técnico)		INVENTARIO COMPONENTES -Sist.Técnico	
	Caja STE	Ratio Medio = 180x180cm (máx 3'25m2/Nodo)	Superficie Solera M#1 = 182m2 (260uds)
	Caja STEn / STEn-E	Nodos eqv. = 30+1+0= 31uds. (< 56)	De ellos:
	Caja STEn XL	- Caja STEn = 30uds.	Tipo-1 = 0uds.
	Caja STEn L	Tipo-L = 0uds.	Tipo-T = 0uds.
	Caja STEn Lt	- Caja STEn-E = 0uds.	- Codo canal = 0n+1v = 1uds.
	Caja STEn T	- Brido canal = 0uds.	De ellos, Cajas en montaje lineal = 0uds.
	Tap lateral	Nodos adicionales = ND	Canal Montante vertical = 0m.1.
	Caja STEn cuello	Brido fijación= 53uds.	Nodos Activos = 30-15 = 15uds.
	Nodo Registro (E=Estandar, A=Meta(alum),M=Mimet, R=Releno)	De ellos:	Nodos Latentes = 15uds.
	Nodo Registro con embellecedor (ara)	Nodos Difusor = -uds.	Nodos Registro (estandar) = 15-9 = 6uds.
	Nodo XL	Nodos con salida inferior tubos = 0uds.	Nodos Tecnificados = 15uds.
	Nodo Latente	De ellos:	- con Portamecanismos Midrack o similar 2e = 15uds.
	Nodo tecnificado -sin especificar tipo	- con Portamecanismos Midrack o similar 4e = -uds.	- con Portamecanismos Midrack o similar 2e+2d = -uds.
	Portamecanismos tipo Midrack o similar	- con Portamecanismos Midrack o similar 3e+2e = -uds.	- con Portamecanismos Subrack o similar 3e+1dn+1+4e = -uds.
	Portamecanismos tipo Subrack o similar	- con Portamecanismos Toprack o similar = -uds.	- con Portamecanismos Toro o similar = -uds.
	Salida cables de ranura (Mimética, Inox)	- con Portamecanismos sobreMesa = -uds.	- con Portamecanismos sobreMesa-Extension = -uds.
	Salida cables abatible (Inox)	- con Portamecanismos bajoMesa = -uds.	De ellos, con Tapa Técnica: (9)
	Salida cables	- con Salida cables ranura = 9uds.	- con Salida cables = 0uds.
	Salida cables coreada (V=vert.; H=Hiztal.)	- con Salida cables coreada vert. = -uds.	- con Salida cables coreada Hiztal. = -uds.
	Portamecanismos TOPrack o similar (D=doble; T=triple)	Salida tubo corrugado (3#40) = 0uds.	Refuerzos canal = -m.1.
	Portamecanismos TORO o similar		
	Portamecanismos de Mesa (3 enchufes)		
	Extension de P. de Mesa (+3 enchufes)		
	Nodo bajonero (3S+2R)		
	Canal STEn / STEn-E		
	Brida unión canales		
	Brida fijación canales		
	Codo Vertical + montante canal (STE/STEn-E)		
	Codo Horizontal		
	Salida de tubos		
	Caja de pared + minitrack		
	Codo-montante tubo PVC o corrugado		
	Rozo en suelo		
	Área de solera tecnificada		
	Caja/enchufe de pared (ajeno a Matrices)		
	Salida inferior (3 tubos ø80mm)		

CODOS CANAL HORIZONTAL  
Código y Bloque Sistema STR -acces

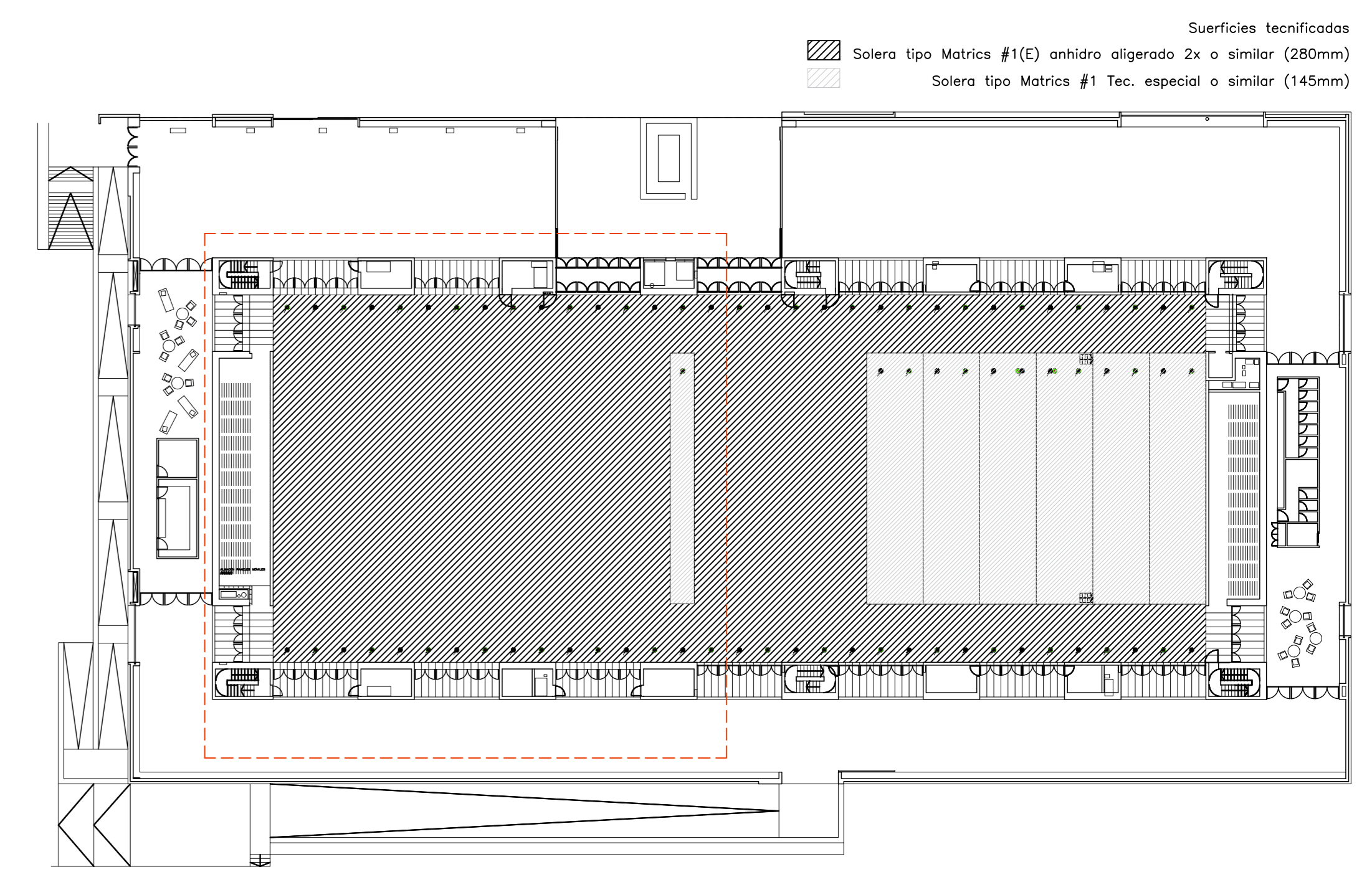
CONCEPTO y MEDICIÓN	
c-10°	Codo(a) 10° = -uds.
c-20°	Codo(a) 20° = -uds.
c-30°	Codo(a) 30° = -uds.
c-45°	Codo(a) 45° = -uds.
c-60°	Codo(a) 60° = -uds.
c-90°	Codo(a) 90° = -uds.
cv-90°	Codo(a)vert. = 1uds.
cv-300°	Codo(a)vert. = -uds.
cv-10°	Codo(a)vert. = -uds.
cv-90°-E	Codo(a)vert. = -uds.

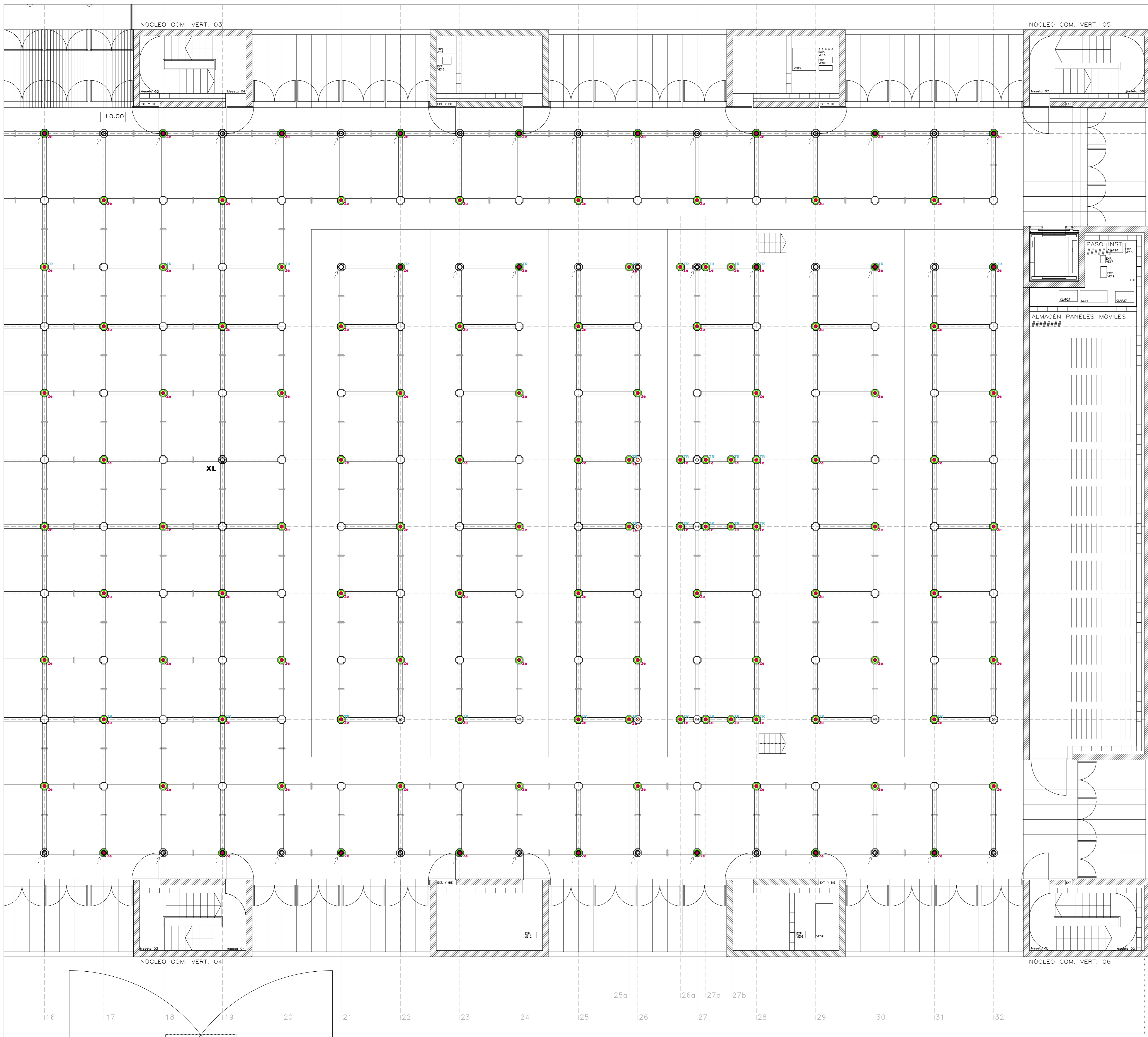
SISTEMA: MATRICES#1 TEC. ESPECIAL O SIMILAR  
 TIPO NODO: STEn-E (PVC-ABS)  
 SECCION GALERIA: STE 160x105mm(ABS)  
 DENSIDAD: BAJA (180x180cm)  
 Inst.RADIANTE: No  
 RELLENO: Horm.Celul+XPS+Anh.Classic.Leg  
 ACABADO: ENTARUGADO 6cm

Matrices#1.Tec\_especial.1  
(técnico) entarugado o similar  
 Solera tecnificada de ejecución especial, suspendida  
 Sistema Matrices STEn-n suspendido (+ XPS 50mm inferior) o similar  
 EJECUCIÓN: Sistema técnico STEn-N (h.canal 45mm), de PVC Matrices de Subway, o similar. La red de canales se coloca bajo forjado de la plataforma de tablero resistente, entre rastreles, todo sobre bastidor tubular, plataforma que previamente deberá presentar los huecos circulares necesarios, precisos, fijados inferiormente al tablero. Opcionalmente, no formando parte de la solera, se puede colocar aislamiento inferior, de tipo XPS o de poliuretano proyectado.  
 a) acabado entarugado 60mm sobre mortero cola o adhesivo, 4mm  
 b) tablero base de la plataforma  
 c) plancha XPS HD 50mm  
 e1) canal cableado (fuerza) Matrices STEn\_Normal o similar  
 h1) rastreles madera  
 h) bastidor tubular



SECCIÓN CONSTRUCTIVA PLATAFORMAS  
PLANTA ACCESO





PLANTA ACCESO  
IMPLANTACIÓN DE SOLERA

NOTAS:  
 Implantación según proyecto; ajustada a distribución geométrica de Nodos visibles (rombo asimétrica) definida por arquitectura.  
 Se plantea una retícula de base ortogonal ajustada al trazado de Nodos redondeada, resultando una de 2'4 x 2'7mtr, con los nodos visibles ofertando y otros tantos Nodos que no ofertan (de paso).  
 Se incluye la alimentación de los canales desde la planta inferior, disponiendo salidas de Nodo hacia abajo a través de los forjados.

LEYENDA SISTEMA MATRICES O SIMILAR (técnico)

- ☐ Caja STE
- ⊗ Caja STEn / STEn-E
- ⊗ Caja STEn aislado
- ⊗ Caja STEn\_XL
- ⊗ Caja STEn\_L
- ⊗ Caja STEn\_L
- ⊗ Caja STEn\_T
- ⊗ Tapo Tapo lateral
- ⊗ Caja STEn cuello
- ⊗ Nodo Registro (E=Estador, A=Meta(alum), M=Mimet, R=Relieno)
- ⊗ Nodo Registro con embellecedor (ara)
- ⊗ Nodo XL
- ⊗ Nodo Latente
- ⊗ Nodo Registro en Bruto -tapa básica visto
- ⊗ Nodo tecnificado -sin especificar tipo
- ⊗ Portamecanismos tipo Midrack o similar
- ⊗ Portamecanismos tipo Subrack o similar
- ⊗ Salida cables de ranura (Mimética, Inox)
- ⊗ Salida cables abatible (Inox)
- ⊗ Salida cables
- ⊗ Salida cables coreada (V=vert.; H=hzatal.)
- ⊗ Portamecanismos TOPrack o similar (D=doble; T=triplex)
- ⊗ Portamecanismos TORO o similar
- ⊗ Portamecanismos de Mesa (3 enchufes)
- ⊗ Extension de P. de Mesa (+3 enchufes)
- ⊗ Nodo bajamesa (3S+2R)
- ☐ Canal STEn / STEn-E
- ☐ Brida unión canales
- ☐ Brida fijación canales
- ☐ Codo Vertical + montante canal (STEn/STEn-E)
- ☐ Codo Horizontal
- ☐ Salida de tubos
- ☐ Caja de pared + minirack
- ☐ Codo-montante tubo PVC o corrugado
- ☐ Rozo en suelo
- ☐ Área de solera tecnificada
- ☐ Caja/enchufe de pared (ajeno a Matrices)
- ☐ Salida inferior (3 tubos ø80mm)

INVENTARIO COMPONENTES -Sist.Técnico

Ratío Medio = 180x180cm (máx 3'25m2/Nodo)  
 Superficie Solera M#1 = 182m2 (260uds)  
 Nodos equiv. = 30+1+0= 31uds. ( < 56 )  
 De ellos:  
 - CajasSTE = 30uds.  
 Tipo-1 = 0uds.  
 Tipo-L = 0uds.  
 Tipo-T = 0uds.  
 - Caja STEn-E = 0uds.  
 - Codo canal = 0h+1v = 1uds.  
 - Brida canal = 0uds.  
 De ellos, Cajas en montaje lineal = 0uds.  
 Nodos adicionales = ND  
 Canal Montante vertical = 0m.1.  
 Brida fijación= 53uds.  
 Nodos Activos = 30-15 = 15uds.  
 De ellos:  
 Nodos Latentes = 15uds.  
 Nodos Difusor = -uds.  
 Nodos Registro (estandar) = 15-9 = 6uds.  
 Nodos con salida inferior tubos = 0uds.  
 Nodos Tecnificados = 15uds.  
 De ellos:  
 - con Portamecanismos Midrack o similar 2e = 15uds.  
 - con Portamecanismos Midrack o similar 4e = -uds.  
 - con Portamecanismos Midrack o similar 2e+2d = -uds.  
 - con Portamecanismos Midrack o similar 3e+2d = -uds.  
 - con Portamecanismos Subrack o similar 3e+1dmi+4d = -uds.  
 - con Portamecanismos Toprack o similar = -uds.  
 - con Portamecanismos Toro o similar = -uds.  
 - con Portamecanismos sobreMesa = -uds.  
 - con Portamecanismos bajoMesa = -uds.  
 De ellos, con Tapa Técnica: (9)  
 - con Salida cables ranura = 9uds.  
 - con Salida cables = 0uds.  
 - con Salida cables coreada vert. = -uds.  
 - con Salida cables coreada Hztal. = -uds.  
 Salida tubo corrugado (3ø40) = 0uds  
 Refuerzos canal = -m.1.

CODOS CANAL HORIZONTAL  
Código y Bloque Sistema STE -saca  
CONCEPTO y MEDICIÓN

- c-10° ☐ Codo(a) 10° = -uds.
- c-20° ☐ Codo(a) 20° = -uds.
- c-30° ☐ Codo(a) 30° = -uds.
- c-45° ☐ Codo(a) 45° = -uds.
- c-60° ☐ Codo(a) 60° = -uds.
- c-90° ☐ Codo(a) 90° = -uds.
- cv-90° ☐ Codo(a)vert. = 1uds.
- cv-300° ☐ Codo(a)vert. = -uds.
- cv-108° ☐ Codo(a)vert. = -uds.
- cv-90°-E ☐ Codo(a)vert. = -uds.

SISTEMA: MATRICES#1(E) ANHIDRO ALIGERADO 2X O SIMILAR

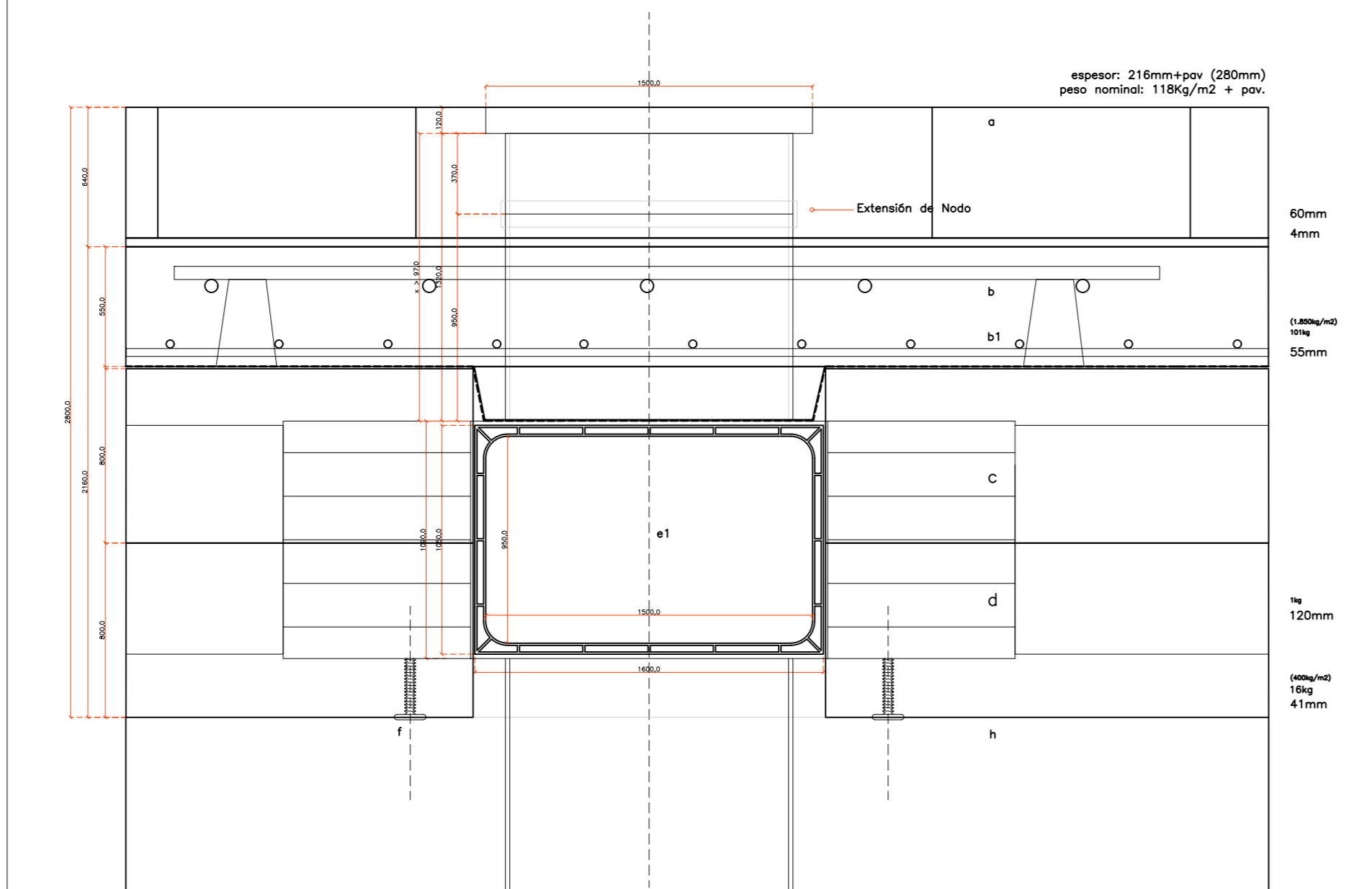
TIPO NODO: STE-E (PVC-ABS)  
 SECCION GALERIA: STE 180x105mm(ABS)  
 DENSIDAD: BAJA (180x180cm)  
 Inst.RADIANTE: No  
 RELLENO: Horm.Celul+XPS+Anh.Classic-Leg  
 ACABADO: ENTARUGADO 6cm

Solera tecnificada Matrices#1.anhrido(E)\_aligerado2x (c) (técnico Extra) entarugado o similar

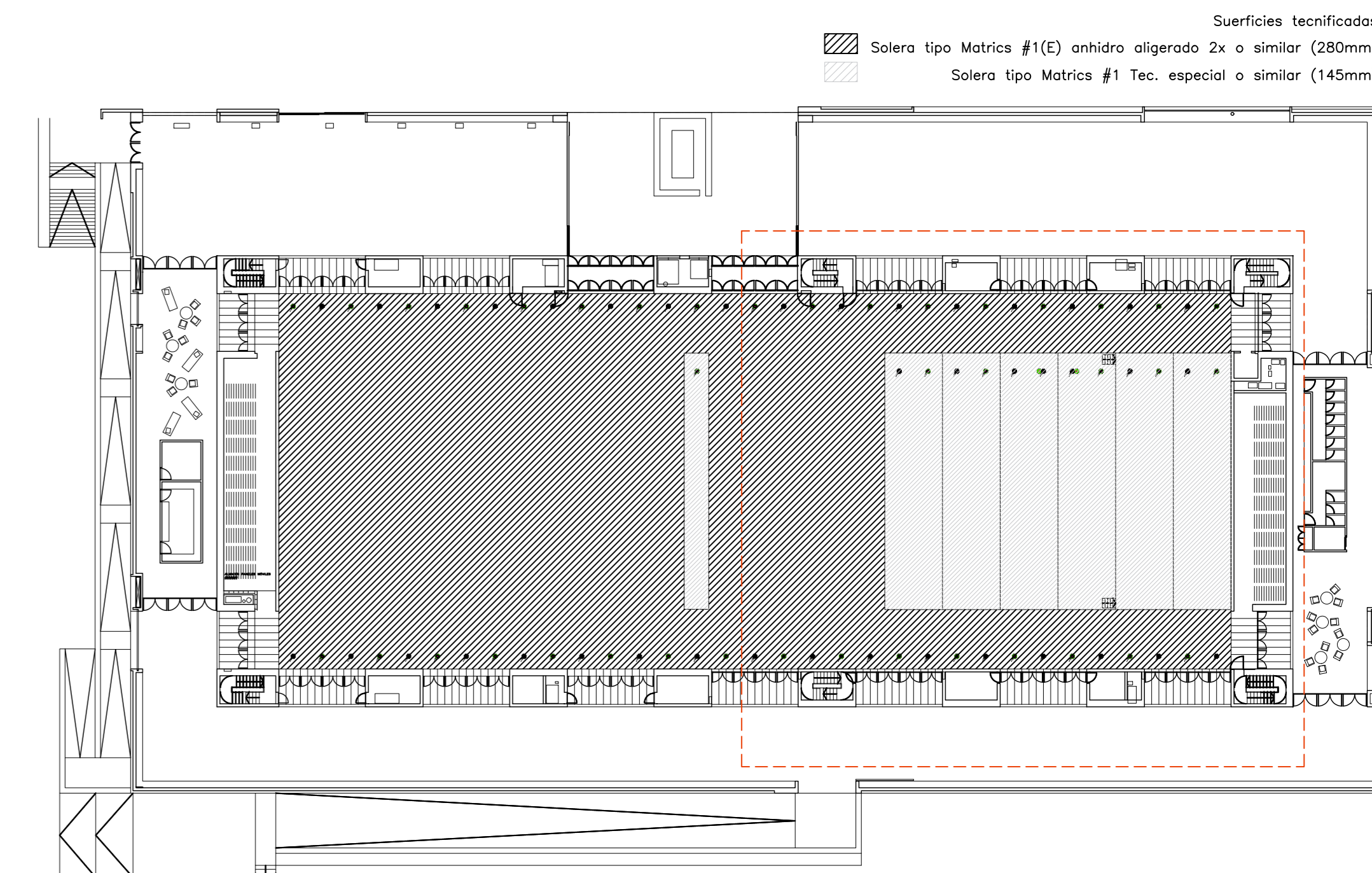
Solera tecnificada de ejecución húmeda  
 Sistema Matrices STE-E o similar + Regularización base HC + XPS-HD + mortero autonivel. autirritó

EJECUCIÓN: Sistema técnico STE-E (h.canal 105mm), de PVC Matrices de Subway, o similar. La red de canales se replantea, nivela sobre el forjado, al que se fija. Se realiza relleno en 3 fases: una base de nivelación aligerada de hormigón celular de 4cm de espesor nominal, apoyada sobre el forjado; interposición de plancha de XPS de alta densidad del máximo espesor comercial disponible, de 120mm; y relleno resistente y de cobertura, de mortero autonivelante de anhidrido o cemento, en este caso tipo Classic-Leger, y espesor de 55mm, para limitar su peso, y con refuerzos de armado local sobre Nodos; base del pavimento, entarugado recubido cemento sala 60+4mm.

- a) acabado entarugado 60mm sobre mortero sala 4mm
- b) relleno mort.autoniv.anhidrido tipo Classic-Leger, de 1.850kg/m3
- c) plancha XPS-HD 80mm
- d) plancha XPS-HD 80mm
- e) canal cableado (fuera) Matrices STEn\_extra o similar
- f) autonivelación+fijación canales
- h) forjado



SECCIÓN CONSTRUCTIVA SOLERA  
PLANTA ACCESO



NOTA: REVISIÓN DICIEMBRE 2022

APARTAMENTO DE SANTA EULALIA DEL RIO (BR24)

PROYECTO: FASE 2 - PLAN DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DEL RIO  
 PROYECTO DE EJECUCIÓN

JEFE DEL PROYECTO: JESÚS GUARDO AGUIRREZA  
 EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

SITUACIÓN DEL PROYECTO: MADRIGAL 7 - PLAN PARCIAL MARC. S/N ESCALA DEL RIO

PLANTA: PLANTA DE SOLERA TECNIFICADA  
 IMPLANTACIÓN EN PLANTA ACCESO

**ST08**

ESCALA: 1/50  
 FECHA: 02/10/2022  
 PROYECTO: MADRIGAL 7 - PLAN PARCIAL MARC. S/N ESCALA DEL RIO  
 AUTORIZADO: JESÚS GUARDO AGUIRREZA  
 T 914444444