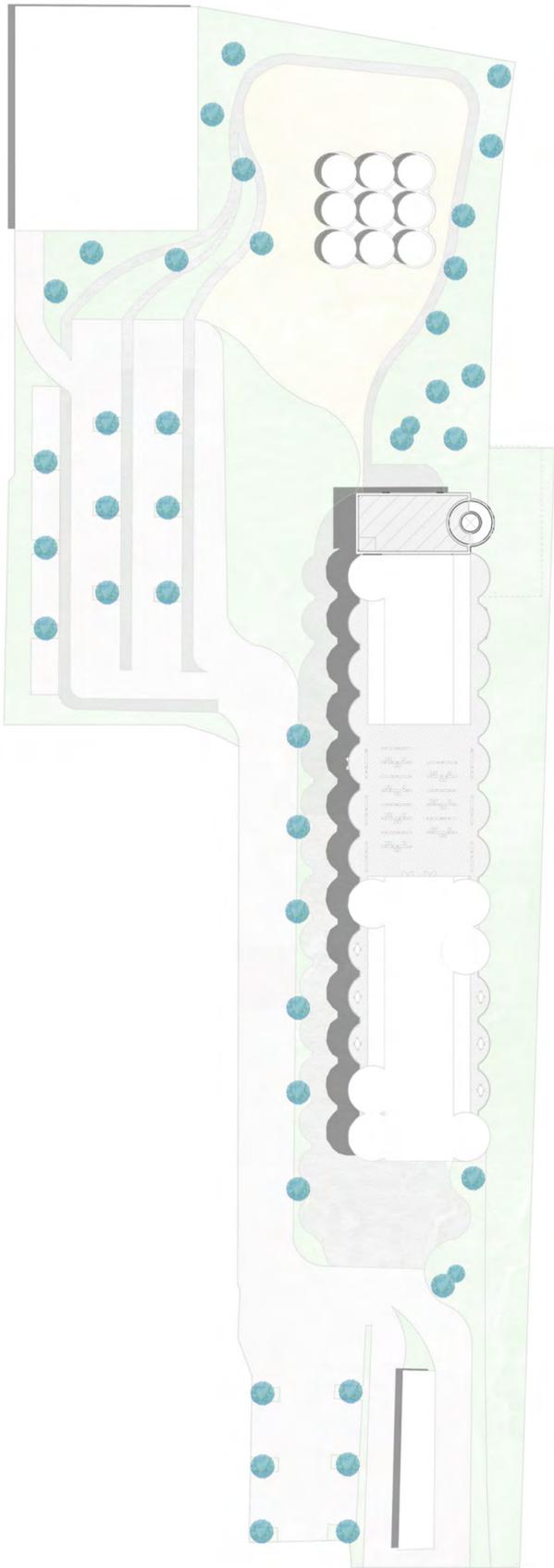
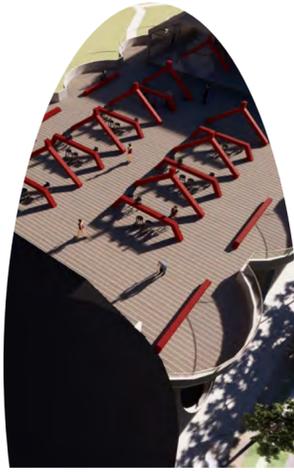


PUERTO DE LEIXOES, MATOSINHOS

Se trata de una antigua edificación de industria agroalimentaria, cuyas características principales son: la altura y la agrupación de silos. Estos crean círculos en planta definiendo el espacio interior. Con el objetivo de aprovechar al máximo las oportunidades que presenta el emplazamiento se propone una distribución exterior de la parcela. En ella los círculos que componen la planta se reflejan hacia fuera y se deforman conforme se van alejando del edificio principal.



PLANO EMPLAZAMIENTO
ESC. 1/750 DIN A2



VISTA CUBIERTA



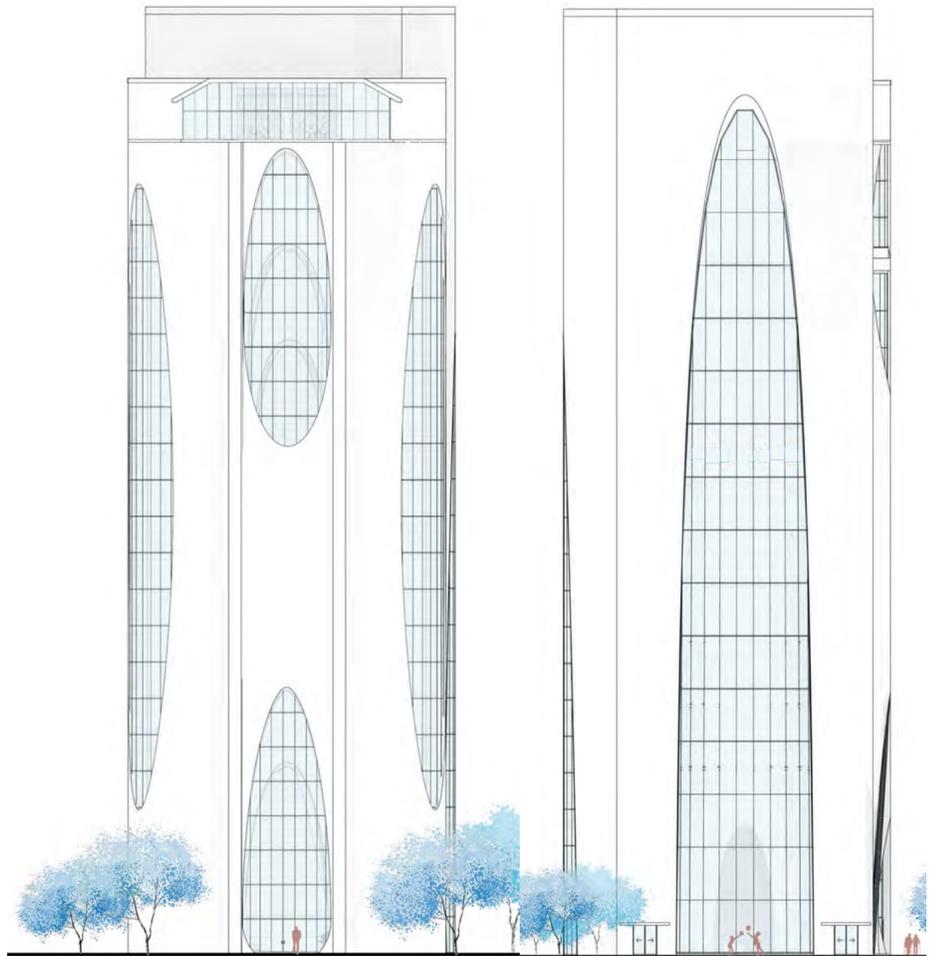
VISTA BLACK BOX



VISTA FACHADA ESTE



PLANO SITUACIÓN



ALZADO SUR ESC. 1/400 DIN A2

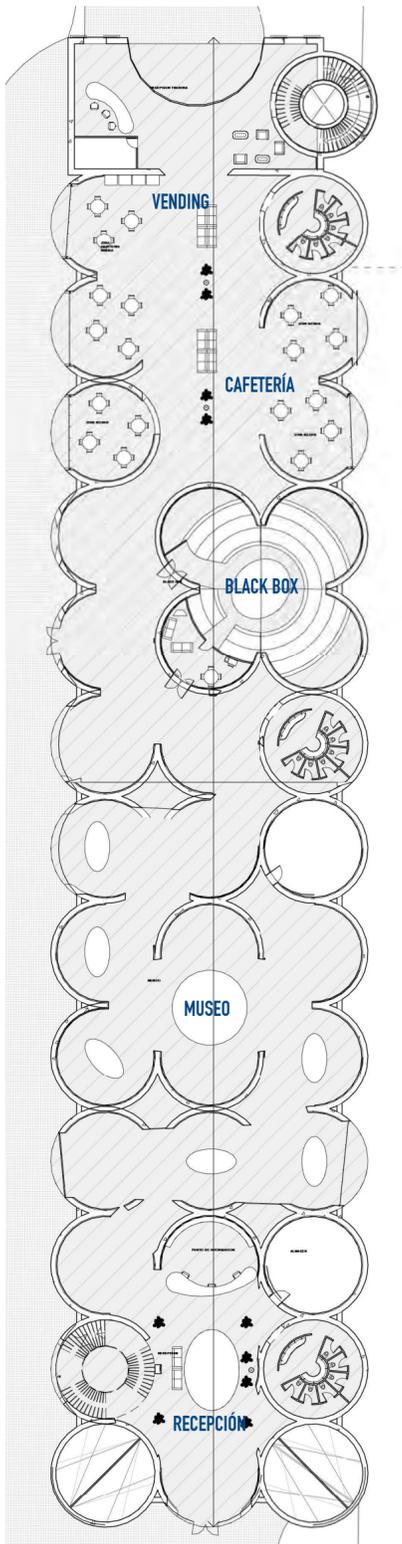
ALZADO NORTE ESC. 1/400 DIN A2

ENTRADA PRINCIPAL

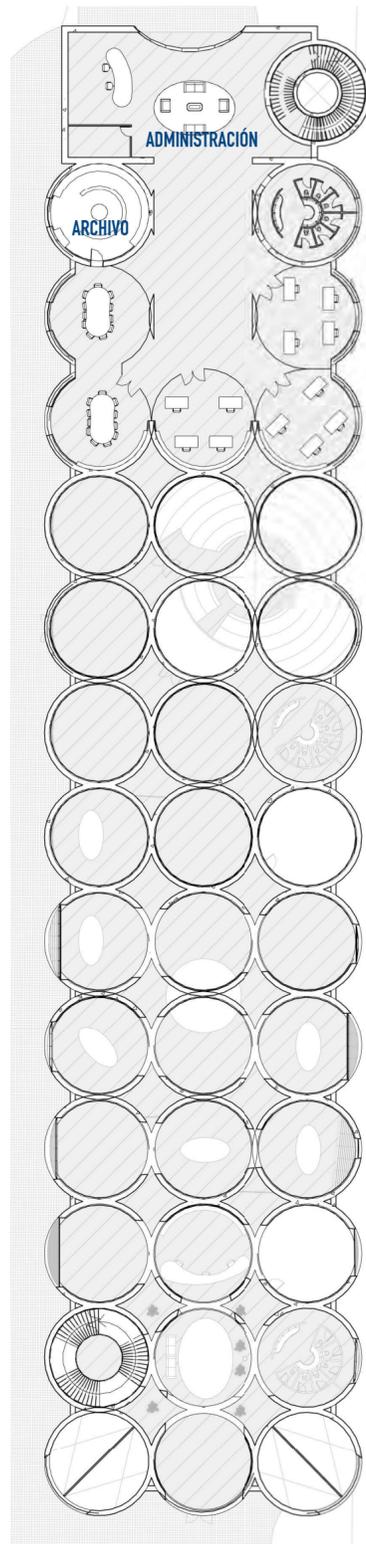


PROCESO DE DISEÑO

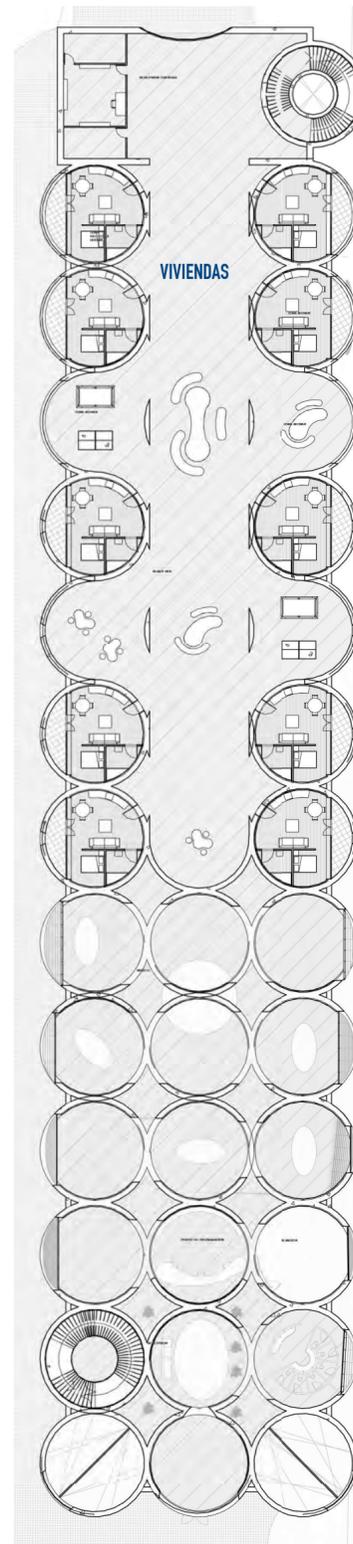
Las estancias en planta baja se encuentran conectadas por un recorrido orgánico que se ha conseguido tallando las uniones de los silos creando bóvedas y arcos de gran altura. De esta forma, se convierte en una catedral dedicada a la difusión y conocimiento de los productos derivados del grano y cereal.



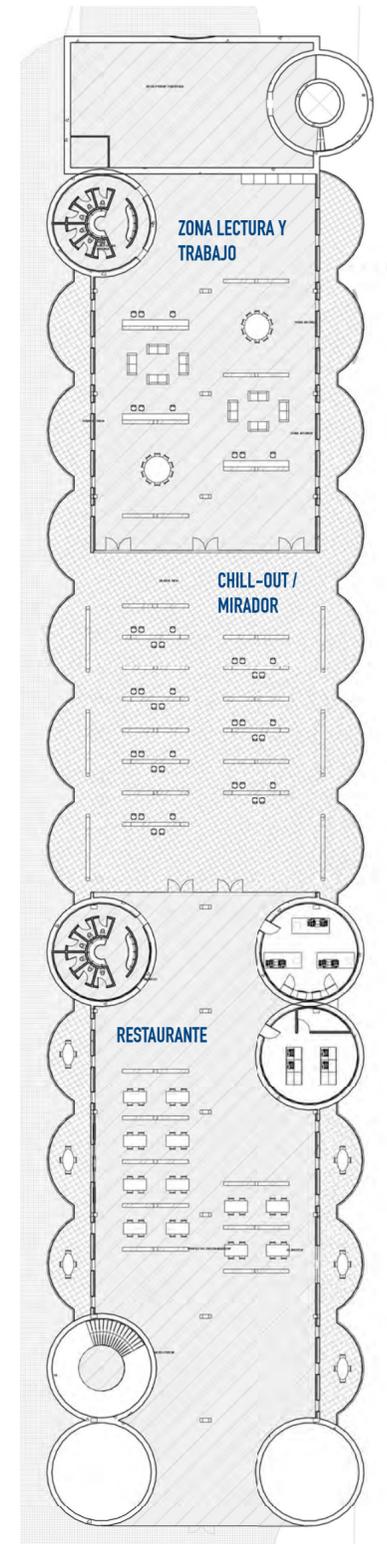
PLANTA BAJA
ESC. 1/400 DIN A2



PLANTA PRIMERA
ESC. 1/400 DIN A2

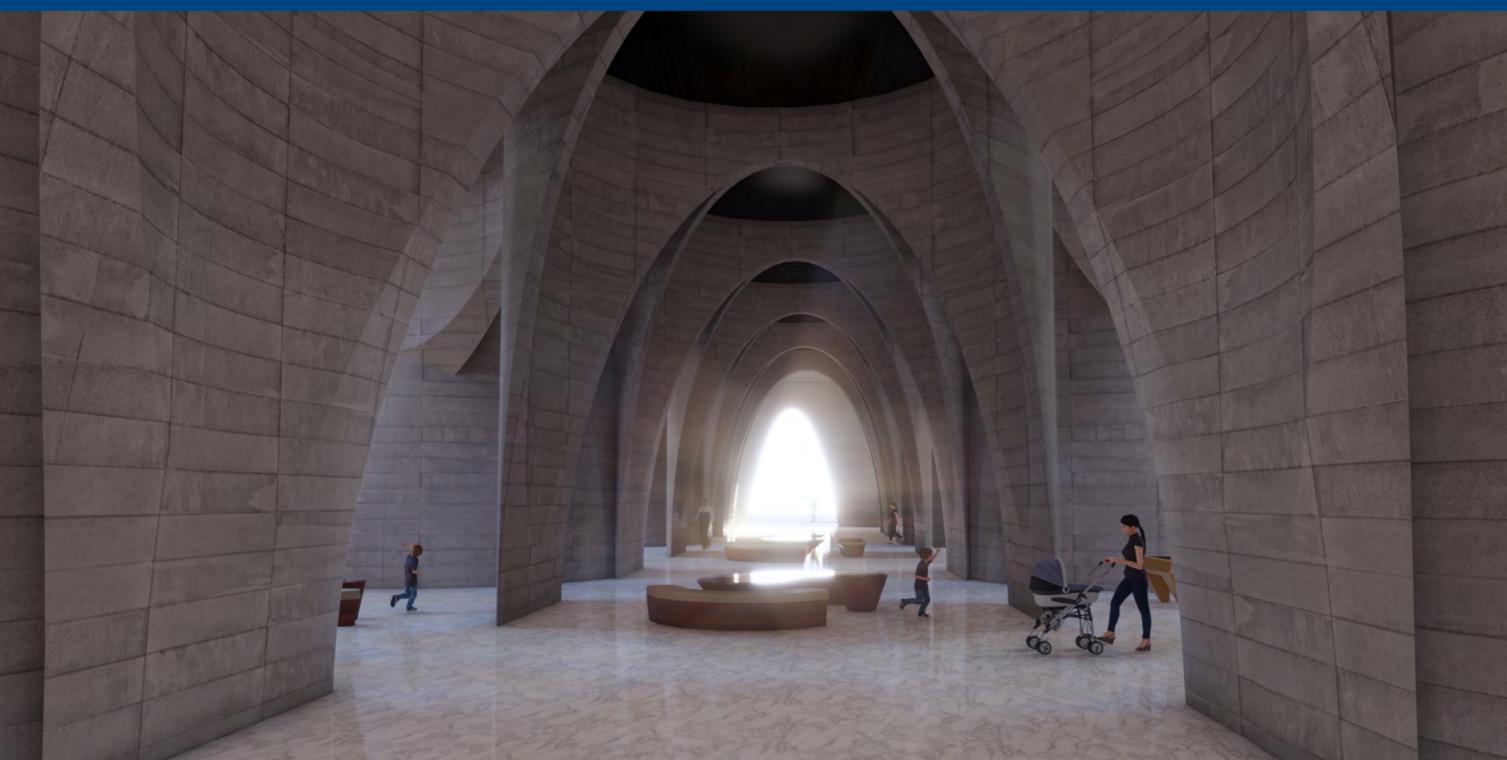


PLANTA SEGUNDA
ESC. 1/400 DIN A2



PLANTA CUBIERTA
ESC. 1/400 DIN A2

VIVIENDAS



RECORRIDO POR EL EDIFICIO

El recorrido a través de Ágora comienza en planta baja por el área de exposiciones, donde se explica el origen y desarrollo del elemento que da lugar a la existencia del edificio: el cereal.

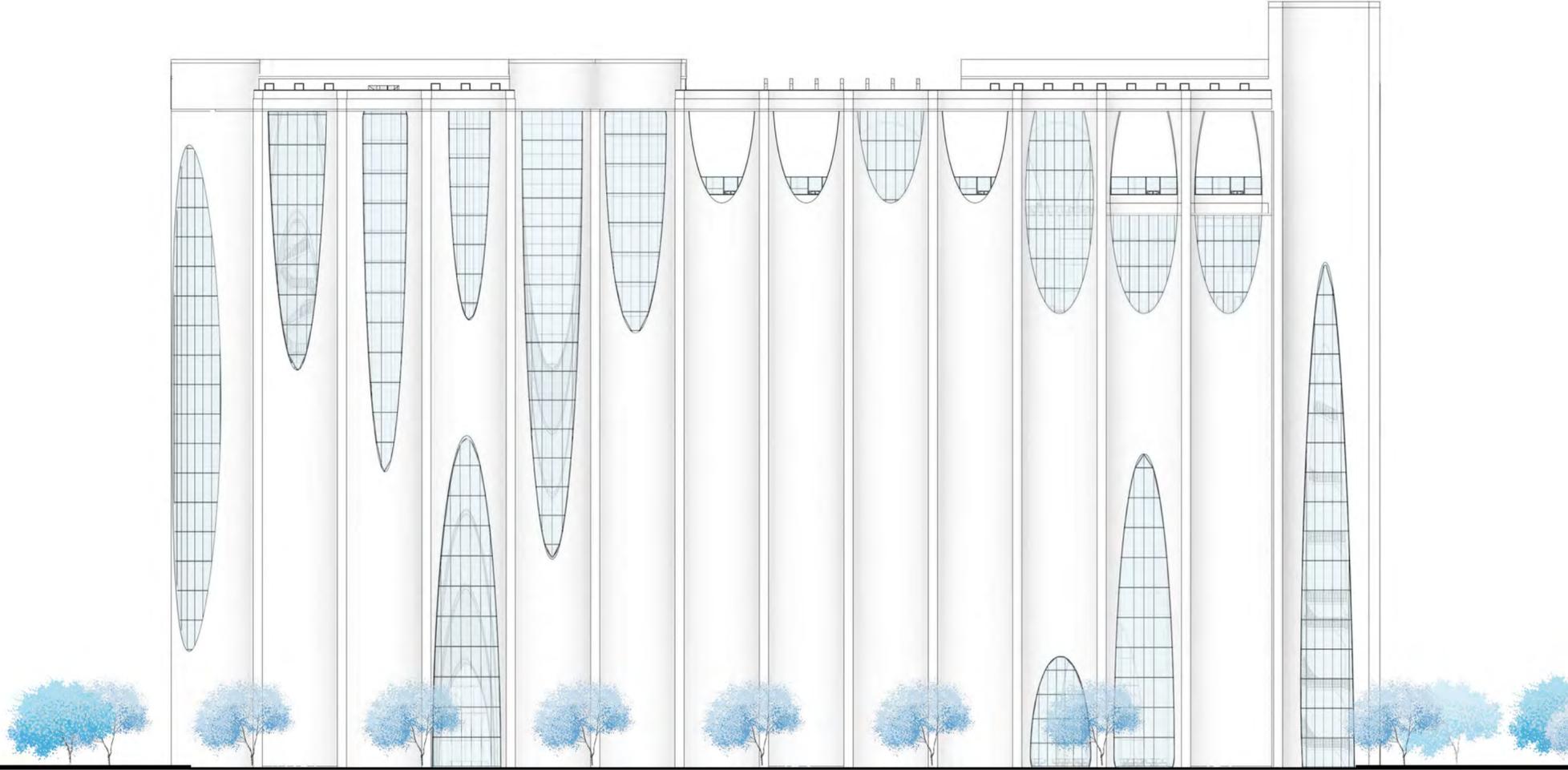
Conforme se asciende, encontramos en su centro aquellas estancias que hacen que el edificio funcione y lleve sus labores de forma eficiente: las viviendas y la administración.

Por último, en la planta de cubierta encontramos la zona más lúdica, donde se puede disfrutar del resultado de todo lo cosechado en plantas anteriores: cocina, sala de lectura o las vistas del entorno que te reconectan con el exterior.

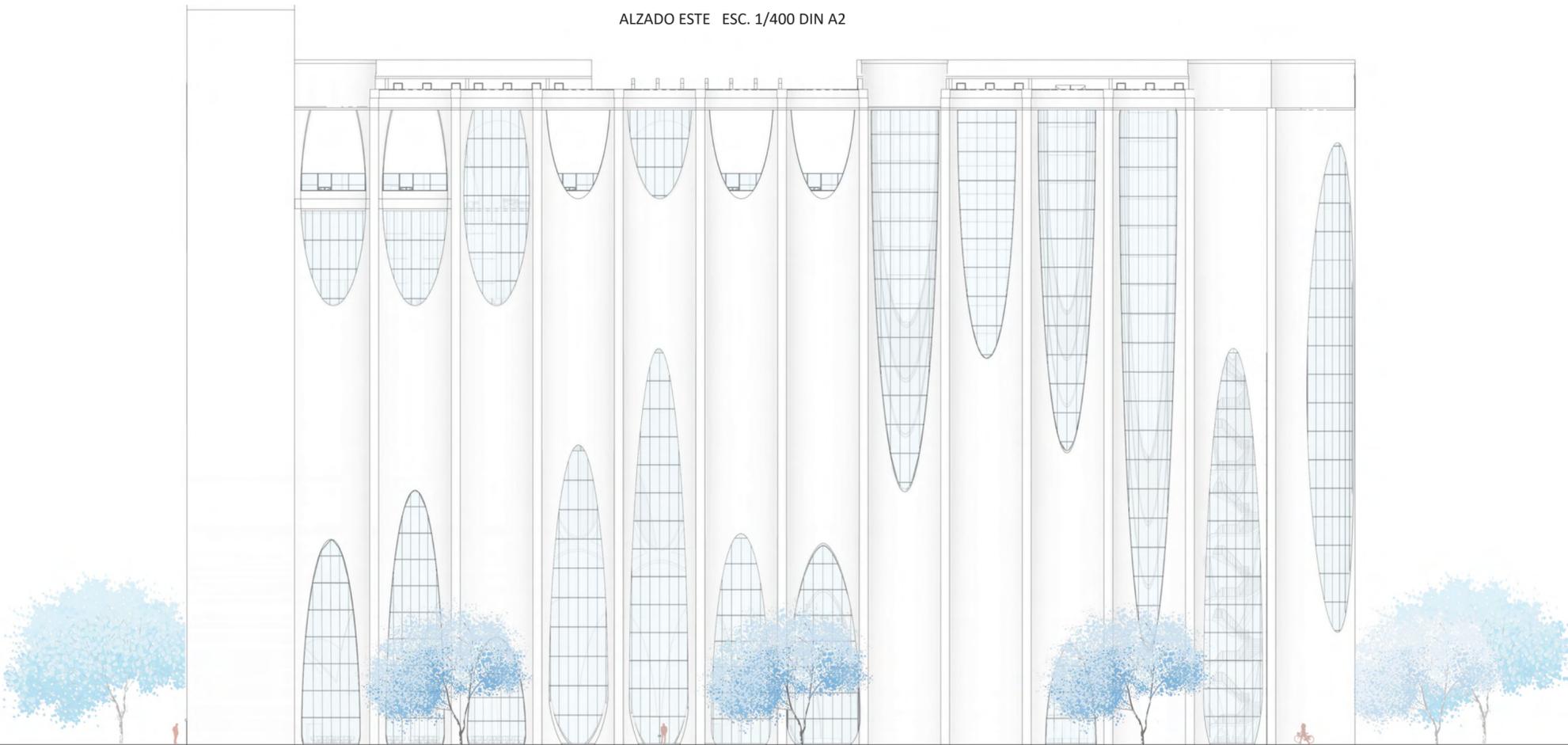
USO CUBIERTA

El edificio está coronado por la planta más recreativa y conectada a través de los núcleos de comunicaciones norte y sur. En ella nos encontramos restaurante, talleres de cocina, zona de lectura y descanso y terraza-chill out, abriéndose esta última al exterior para permitir esa reconexión con el entorno. Sus espacios se encuentran divididos a través de las estructuras rojas que sirven para la distribución del grano, generando una zona rehabilitada y mejorada para adecuarse al nuevo ambiente.

ÁGORA



ALZADO ESTE ESC. 1/400 DIN A2



ALZADO OESTE ESC. 1/400 DIN A2

ZONA ADMINISTRACIÓN



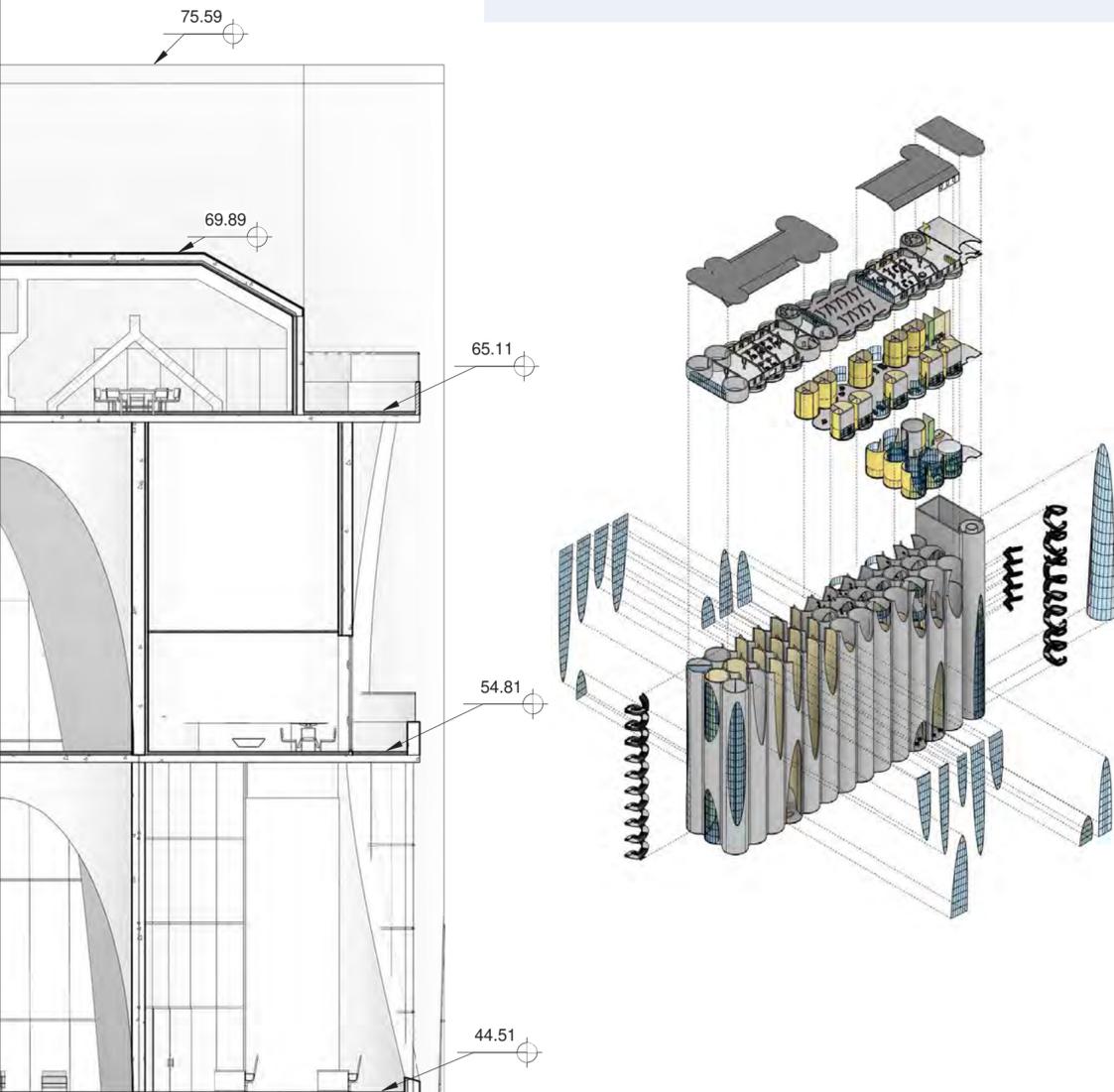
RECORRIDO EXPOSITIVO

CONEXIONES PRIVADAS

Tanto la zona administrativa como la de viviendas se encuentran conectadas a través del núcleo de comunicación norte, el más privado. Este núcleo sirve de ágora central distribuyendo la entrada a salas y viviendas así como es aprovechado para punto de reunión.



AXONOMÉTRICA EXPLOTADA



INTEGRACIÓN DEL SISTEMA PLADUR

Los paneles de Pladur se han usado para potenciar el espacio interior del proyecto, elevando la calidad de su aislamiento acústico y ambiental, y por ende el confort de cada usuario. Se han colocado de dos formas diferentes:

- En las paredes interiores de los silos que forman las galerías.
- En las estancias que requieran un mayor nivel de comodidad y una sensación más acogedora como las viviendas, zona de trabajo, área de restauración, cocinas, aseos y almacenes.

A su vez, las viviendas, los aseos y la zona de restauración cuentan con un falso techo de pladur para disminuir la altura de la sala en los dos primeros casos y para un mayor aislamiento en el caso de la zona de restauración.

Además, su uso facilita la instalación de los acabados interiores generando un efecto visual de pulcritud, limpieza y elegancia propias de una catedral.

TECHOS - SUSPENDIDO ESTRUCTURA SIMPLE

TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA SIMPLE CON PERFILES T-60



PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	DISTANCIA ENTRE PERFILES (mm)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO AEREO (dB)			AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO IMPACTO (dB)		
				400	500	600	TECHO 1*	TECHO 2*	TECHO 3*	TECHO 1*	TECHO 2*	TECHO 3*
ES	180/2 x 13 MM	13	1,4	1,4	1,4	1,4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
ES	180/2 x 15 MM	15	1,4	1,4	1,4	1,4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
ES	180/2 x 13 MM	22	1,4	1,4	1,4	1,4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
ES	180/2 x 15 MM	26	1,4	1,4	1,4	1,4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

TABIQUE DE DISTRIBUCIÓN - ESTRUCTURA SIMPLE

TABIQUE PLADUR® SENCILLO



PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	ALTURA MÁXIMA (m)			RESISTENCIA TÉRMICA (m²K/W)			AISLAMIENTO ACÚSTICO (dB)			RESISTENCIA AL FUEGO		
					200	300	400	R _s	R _e	R ₀	R _s	R _e	R ₀	Ref. ensayo	Ref. ensayo	Ref. ensayo
MONTANTE PLADUR® M-45	72 (48) MM	11 x 13 x 40 x 1 x 130	23	2,80	2,80	2,80	0,10	0,10	0,10	40 (2, -6)	AC308-76-10	Solo vitrina				
MONTANTE PLADUR® M-70	72 (48) MM	11 x 15 x 40 x 1 x 130	26	2,80	2,80	2,80	0,10	0,10	0,10	40 (2, -6)	AC308-76-10	Solo vitrina	SI 30**	ES11200113		
MONTANTE PLADUR® M-90	72 (48) MM	11 x 18 x 40 x 1 x 130	31	2,80	2,80	2,80	0,10	0,10	0,10	47 (2, -11)	**1020100100	Solo vitrina	SI 30**	ES11200113		
MONTANTE PLADUR® M-120	100 (70) MM	11 x 15 x 70 x 1 x 130	26	3,20	3,20	3,20	0,10	0,10	0,10	48 (1, -5)	AC308-96-6	SI 30**	ES11200113			
MONTANTE PLADUR® M-150	100 (70) MM	11 x 18 x 70 x 1 x 130	31	3,20	3,20	3,20	0,10	0,10	0,10	47 (2, -5)	CEA.270-0548**	SI 30**	ES11200113			
MONTANTE PLADUR® M-180	120 (90) MM	11 x 15 x 90 x 1 x 130	28	3,20	3,20	3,20	0,10	0,10	0,10	50 (2, -6)	**1020100100	SI 30**	ES11200113			
MONTANTE PLADUR® M-210	120 (90) MM	11 x 18 x 90 x 1 x 130	33	3,20	3,20	3,20	0,10	0,10	0,10	51 (2, -7)	**1020100100	SI 30**	ES11200113			

TRASDOSADOS - AUTOPORTANTE

TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® MAGNA



DEFINICIÓN DEL SISTEMA
 Sistema autoportante formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a base de montantes Pladur® modulados a 900 mm u 450 mm (elementos verticales) y canales Pladur® (elementos horizontales), fijados entre la estructura y el muro soporte un espacio mínimo de 10 mm. En el lado exterior de esta estructura se acumulan una o más placas Pladur® Magna. Entre proporciones de montantes Pladur® horizontales, canales, vitras de juntas, juntas planadas en su perimetro, etc., así como anchuras para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminados con Nivel de Calidad 1 (Q1) para acabados de alisado, terminación, etc. También con Nivel 2 (Q2), Nivel 3 (Q3), Nivel 4 (Q4), según superficie de acabado de alisado en proyecto. Siempre según recomendaciones Pladur® y Difusal 04520. Se deberá tener en cuenta las notas y consideraciones técnicas de la página 159 del Manual Técnico Pladur® y consideraciones específicas del CTE, según el uso del sistema empleado.

REPRESENTACIÓN TIPO 2D

PERFIL	ESQUEMA	SISTEMA	PLACAS	MASA SUPERFICIAL (kg/m²)	ALTURA MÁXIMA (m)			RESISTENCIA TÉRMICA (m²K/W)			AISLAMIENTO ACÚSTICO (dB)			RESISTENCIA AL FUEGO		
					300	450	600	R _s	R _e	R ₀	R _s	R _e	R ₀	Ref. ensayo	Ref. ensayo	Ref. ensayo
MONTANTE PLADUR® M-45	72 (48) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	19	2,45	2,45	2,45	0,10	0,10	0,10	43 (2, -5)	AC308-76-10	Solo vitrina			
MONTANTE PLADUR® M-45	72 (48) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	24	2,45	2,45	2,45	0,10	0,10	0,10	43 (2, -5)	AC308-76-10	Solo vitrina	SI 30**	ES11200113	
MONTANTE PLADUR® M-45	72 (48) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	29	2,45	2,45	2,45	0,10	0,10	0,10	43 (2, -5)	AC308-76-10	Solo vitrina	SI 30**	ES11200113	
MONTANTE PLADUR® M-45	72 (48) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	34	2,45	2,45	2,45	0,10	0,10	0,10	43 (2, -5)	AC308-76-10	Solo vitrina	SI 30**	ES11200113	
MONTANTE PLADUR® M-70	100 (70) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	26	3,10	3,10	3,10	0,10	0,10	0,10	46 (1, -5)	AC308-96-6	SI 30**	ES11200113		
MONTANTE PLADUR® M-70	100 (70) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	31	3,10	3,10	3,10	0,10	0,10	0,10	46 (1, -5)	AC308-96-6	SI 30**	ES11200113		
MONTANTE PLADUR® M-70	100 (70) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	36	3,10	3,10	3,10	0,10	0,10	0,10	46 (1, -5)	AC308-96-6	SI 30**	ES11200113		
MONTANTE PLADUR® M-90	120 (90) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	28	3,75	3,75	3,75	0,10	0,10	0,10	49 (2, -6)	AC308-120-10	SI 30**	ES11200113		
MONTANTE PLADUR® M-90	120 (90) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	33	3,75	3,75	3,75	0,10	0,10	0,10	49 (2, -6)	AC308-120-10	SI 30**	ES11200113		
MONTANTE PLADUR® M-90	120 (90) MM	180 x 20 (45)	180 x 14 (18)	38	3,75	3,75	3,75	0,10	0,10	0,10	49 (2, -6)	AC308-120-10	SI 30**	ES11200113		

