

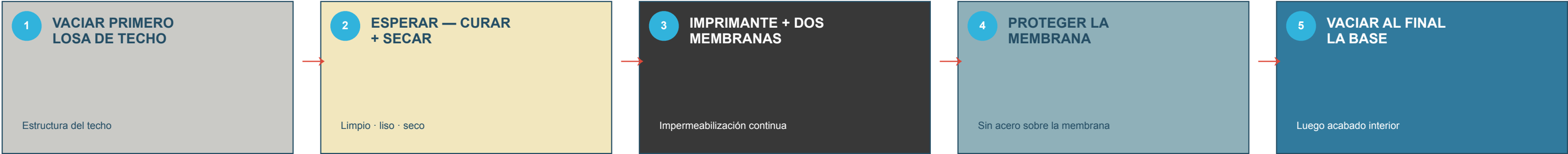
Contexto del sitio solamente; usar estas láminas de construcción para la geometría de la piscina



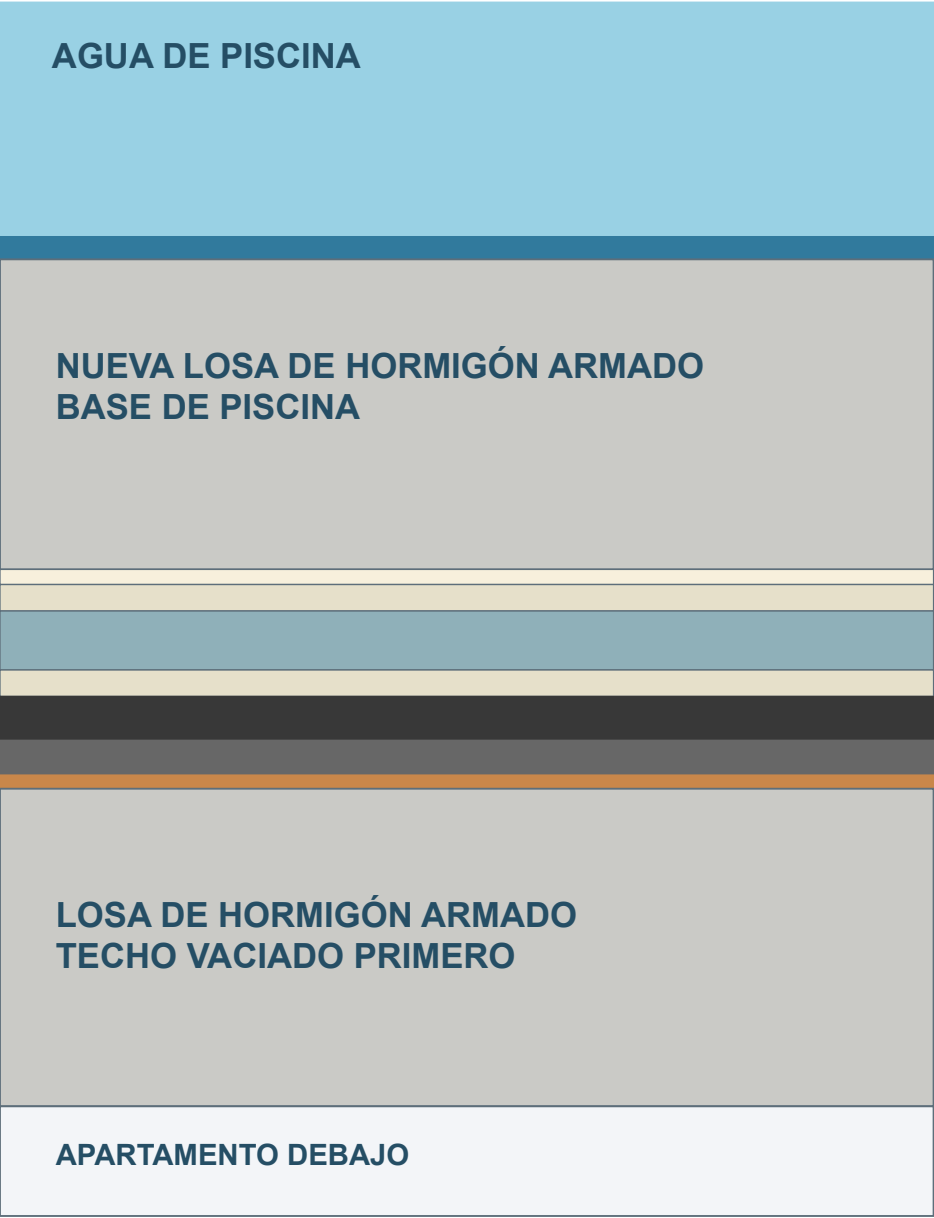
SOLO CONTEXTO

Imagen de contexto solamente. Usar las láminas escritas para todas las medidas de la piscina

Vaciar primero el techo del apartamento. Impermeabilizar y proteger solo cuando esté curado, preparado y seco.



SECCIÓN — CONSTRUIR DE ABAJO HACIA ARRIBA



ACABADO + IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE PISCINA

NUEVA LOSA BASE — DISEÑO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL

LÁMINA DESLIZANTE DE POLIETILENO 0.2 mm
GEOTEXTIL NO TEJIDO 300–500 g/m²
MANTA DE DRENAJE / PROTECCIÓN DE ALTA RESISTENCIA 6–10 mm
GEOTEXTIL NO TEJIDO 300–500 g/m²
SIKASHIELD P44 T FIDIA 4 mm — CAPA SUPERIOR APLICADA CON SOPLETE
SIKASHIELD E54 S AUTOTENE 3 mm — CAPA BASE
IMPRIMANTE ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE

LOSA DE TECHO CURADA + SECA

Subir la impermeabilización continuamente en muros, bordes y pasamuros.

REGLAS CRÍTICAS

- 1

EL TECHO DEBE ESTAR CURADO,
SECO, LISO Y LIMPIO.
- 2

EL IMPRIMANTE DEBE SECAR
ANTES DE LAS MEMBRANAS.
- 3

ALTERNAR JUNTAS. SELLAR
BORDES + PASAMUROS.
- 4

REVISAR / PROBAR ANTES DE TAPAR.
REPARAR TODO DEFECTO.
- 5

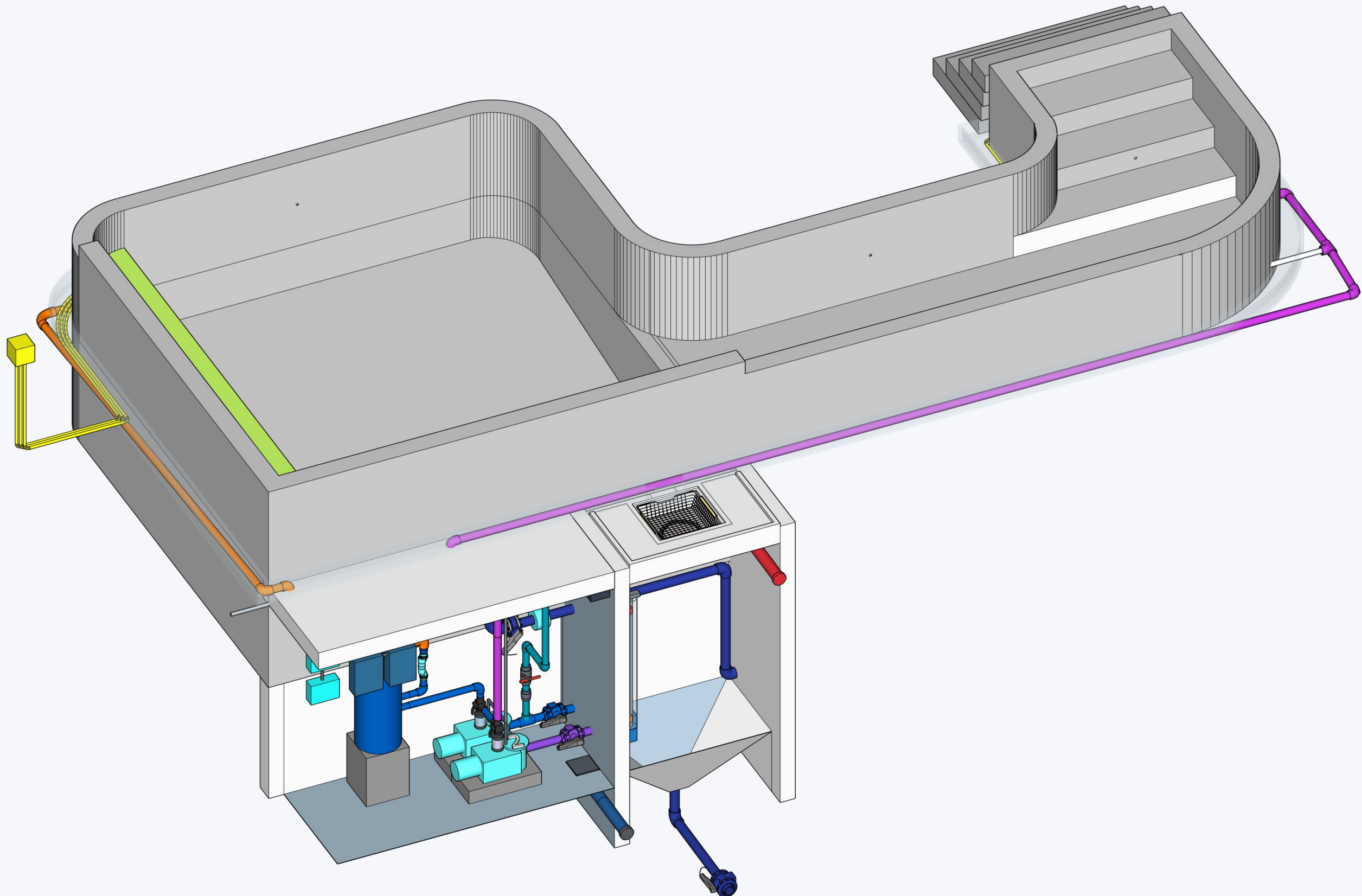
SIN ACERO, SOPORTES NI HERRAMIENTAS
DIRECTAMENTE SOBRE LA MEMBRANA.

NO VACIAR LA BASE
SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN
MOJADA, SUCIA O SIN PROTEGER.

DISEÑAR AMBAS LOSAS + UNIONES.
USAR IMPERMEABILIZADOR CAPACITADO.
CONFIRMAR EL SISTEMA SIKA EXACTO Y
EL MÉTODO LOCAL VIGENTE.

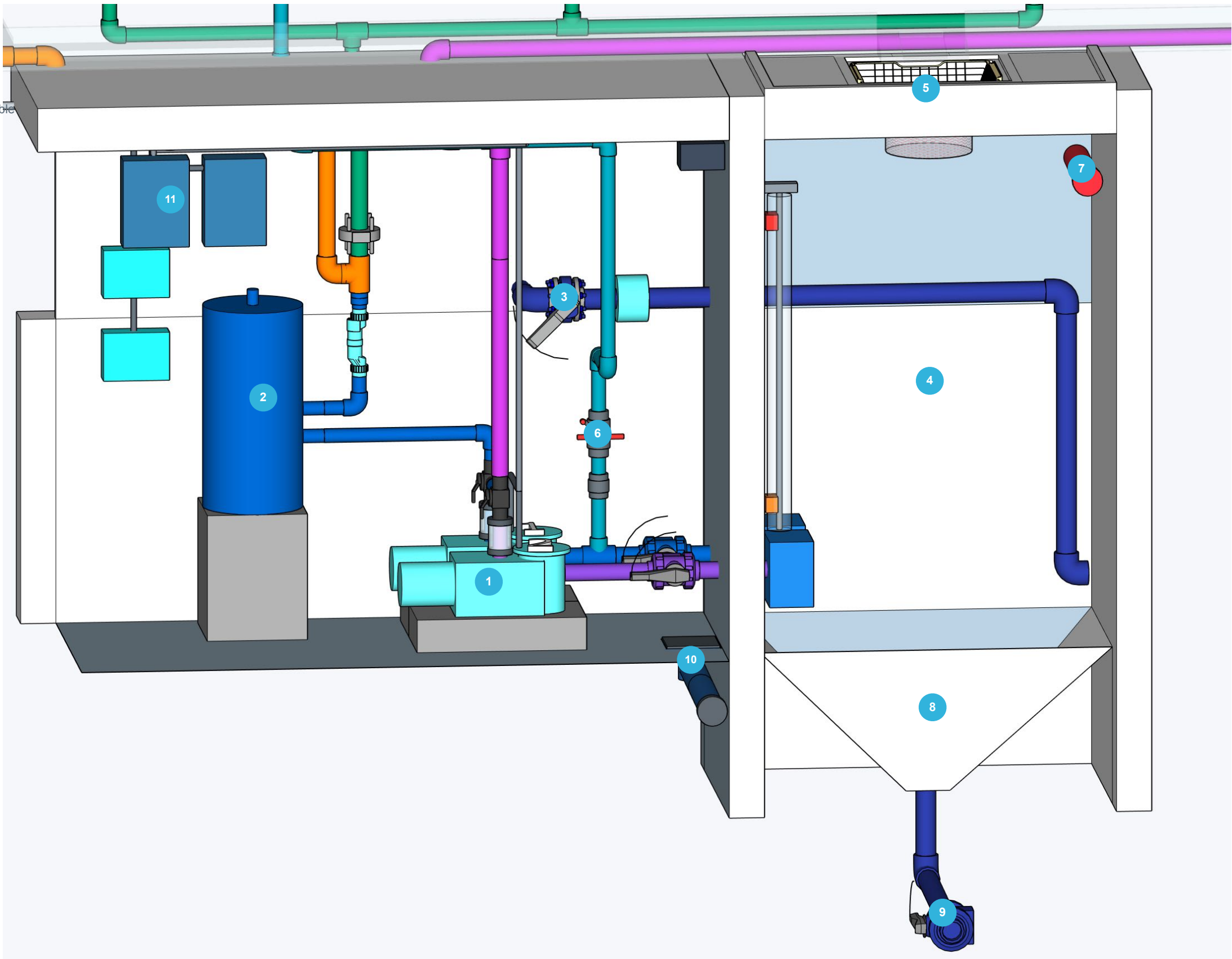
BASE DE PRODUCTOS: Sikashield E54 S Autotene 3 mm + Sikashield P44 T Fidia 4 mm. Usar ficha técnica local vigente y detalles aprobados.

SUR / SOMERO + ESCALERAS



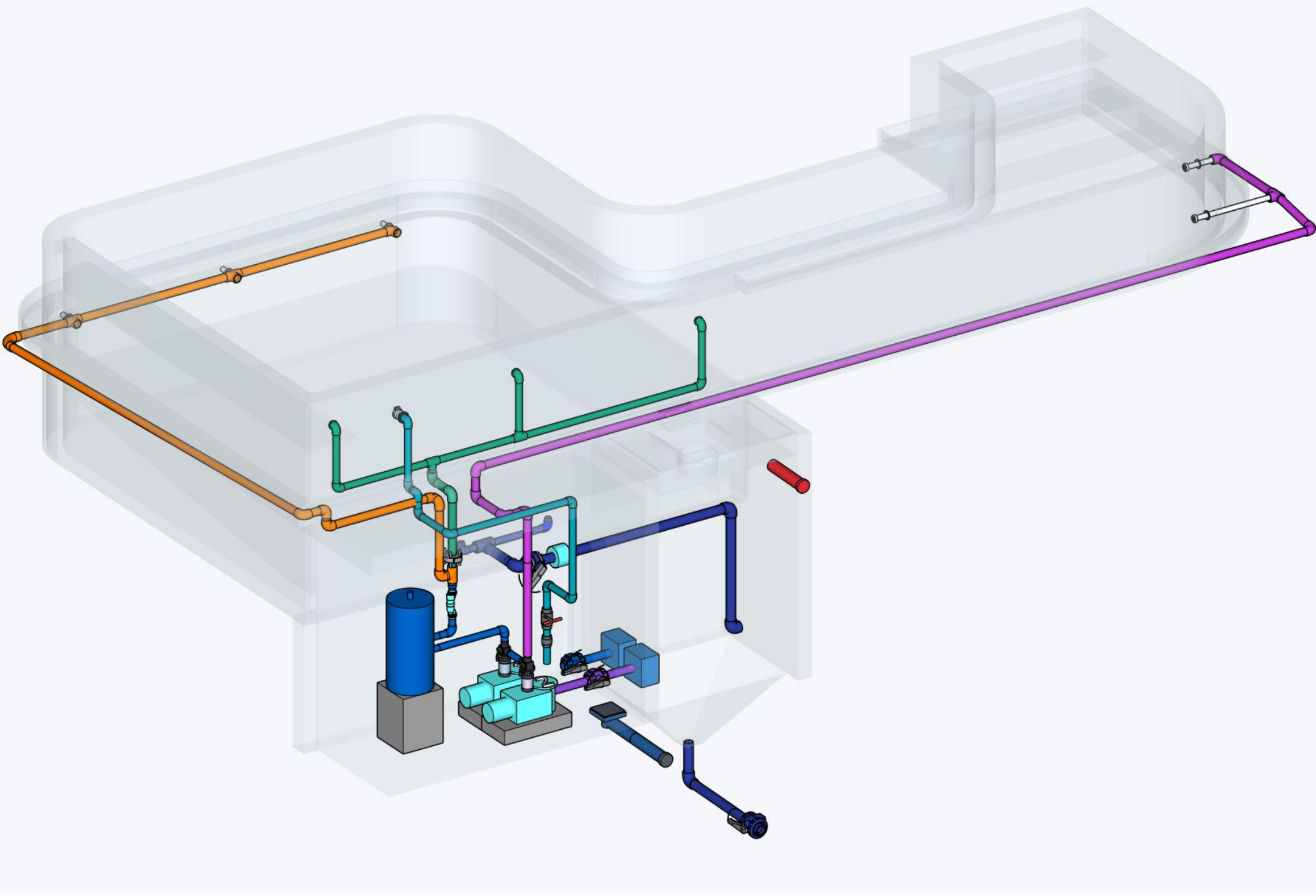
COMPONENTES BÁSICOS

- 1 Bombas de velocidad variable
- 2 Filtro de cartucho
- 3 Colector de drenaje por gravedad
- 4 Tanque de compensación
- 5 Atrapa-hojas
- 11 Cajas de control



COMPONENTES BÁSICOS

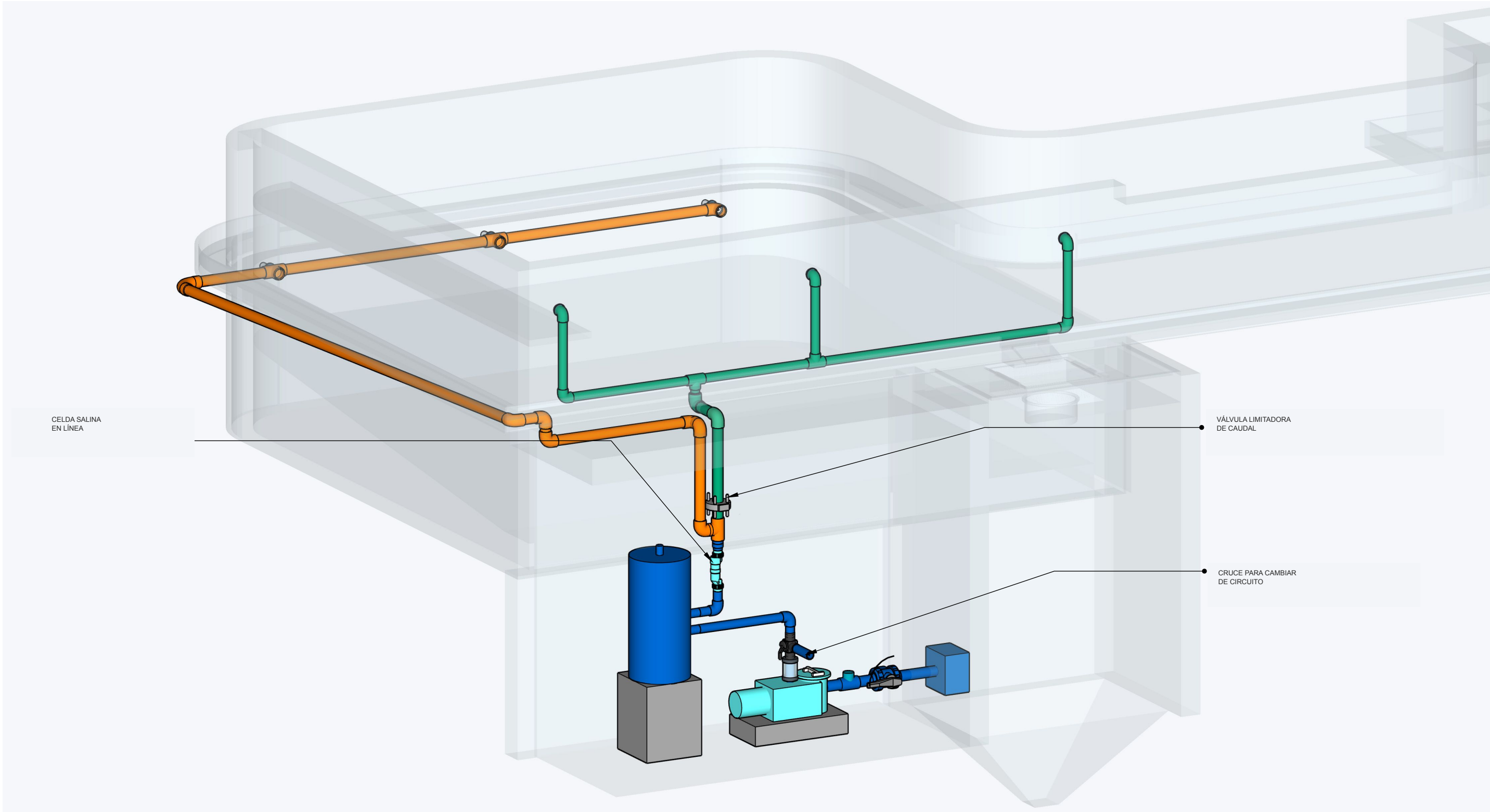
- 6 Entrada de llenado automático
- 7 Rebose pasivo del tanque
- 8 Tolva de sedimentos
- 9 Válvula de lavado de tolva
- 10 Drenaje del cuarto de equipos y salida a la calle



COLORES DE TUBERÍAS

- DEP BARRIDO DE PISO
- DEP RETORNO SUPERFICIAL
- RETORNO SEP
- DRENAJE POR GRAVEDAD
- TRATAMIENTO DEP
- ASPIRACIÓN — 2" / 63 mm
- REBOSE / DRENAJE

SOLO COORDINACIÓN DE RECORRIDOS. USAR LAS LÁMINAS DE CIRCUITOS Y PASAMUROS PARA REPLANTEO.



ASPIRACIÓN

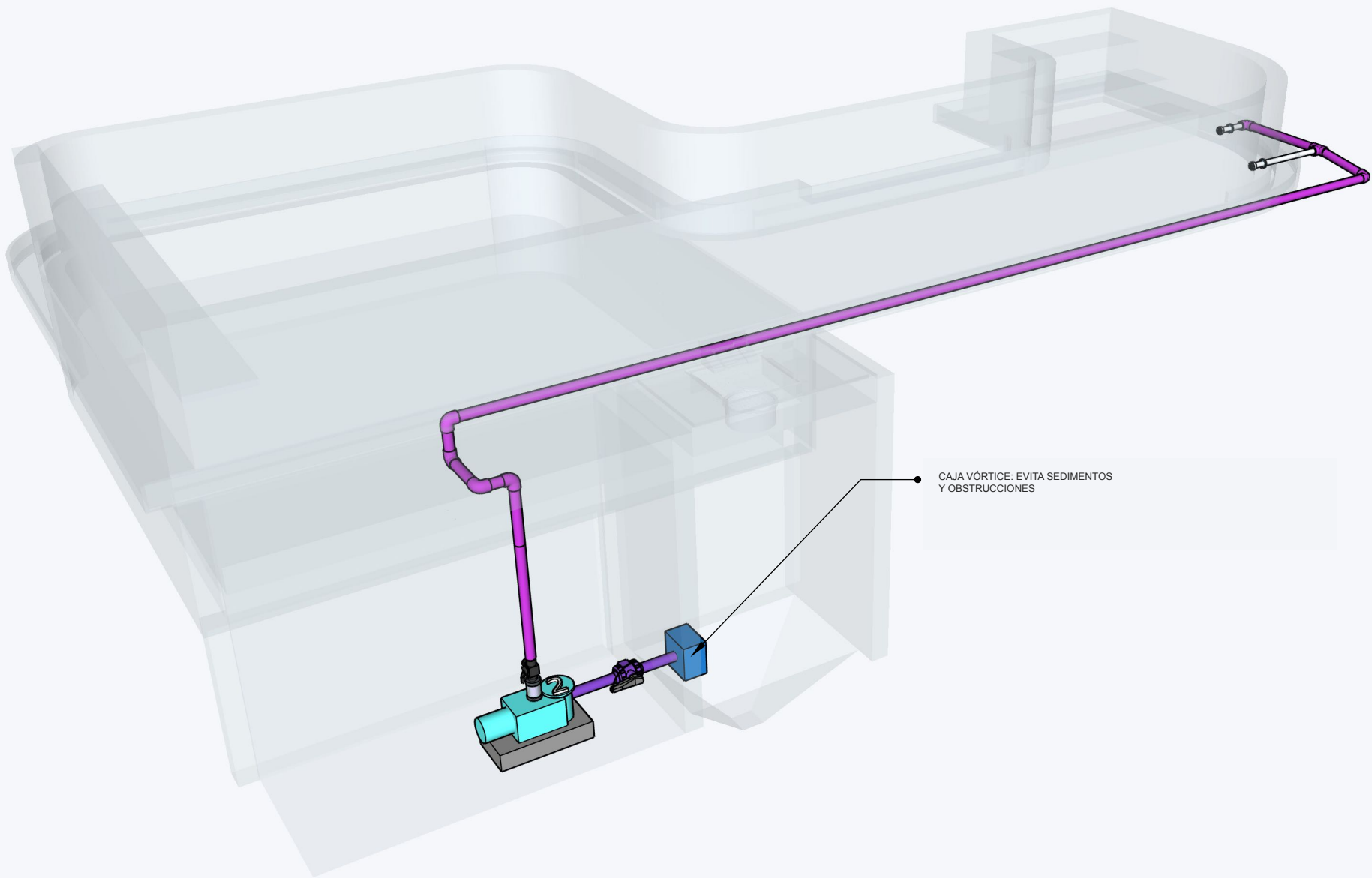
Tanque → aspiración inundada 2½" → unión/válvula de aislamiento → bomba DEP de velocidad variable.

TRATAMIENTO

Bomba → retención automática CV-DEP → válvula de 3 vías/cruce → filtro → interruptor de flujo → celda salina → retornos.

RETORNOS

Balancear barrido N1-N3 con retornos superficiales S1-S3 durante puesta en marcha. Mantener cada ramal ajustable.



ASPIRACIÓN

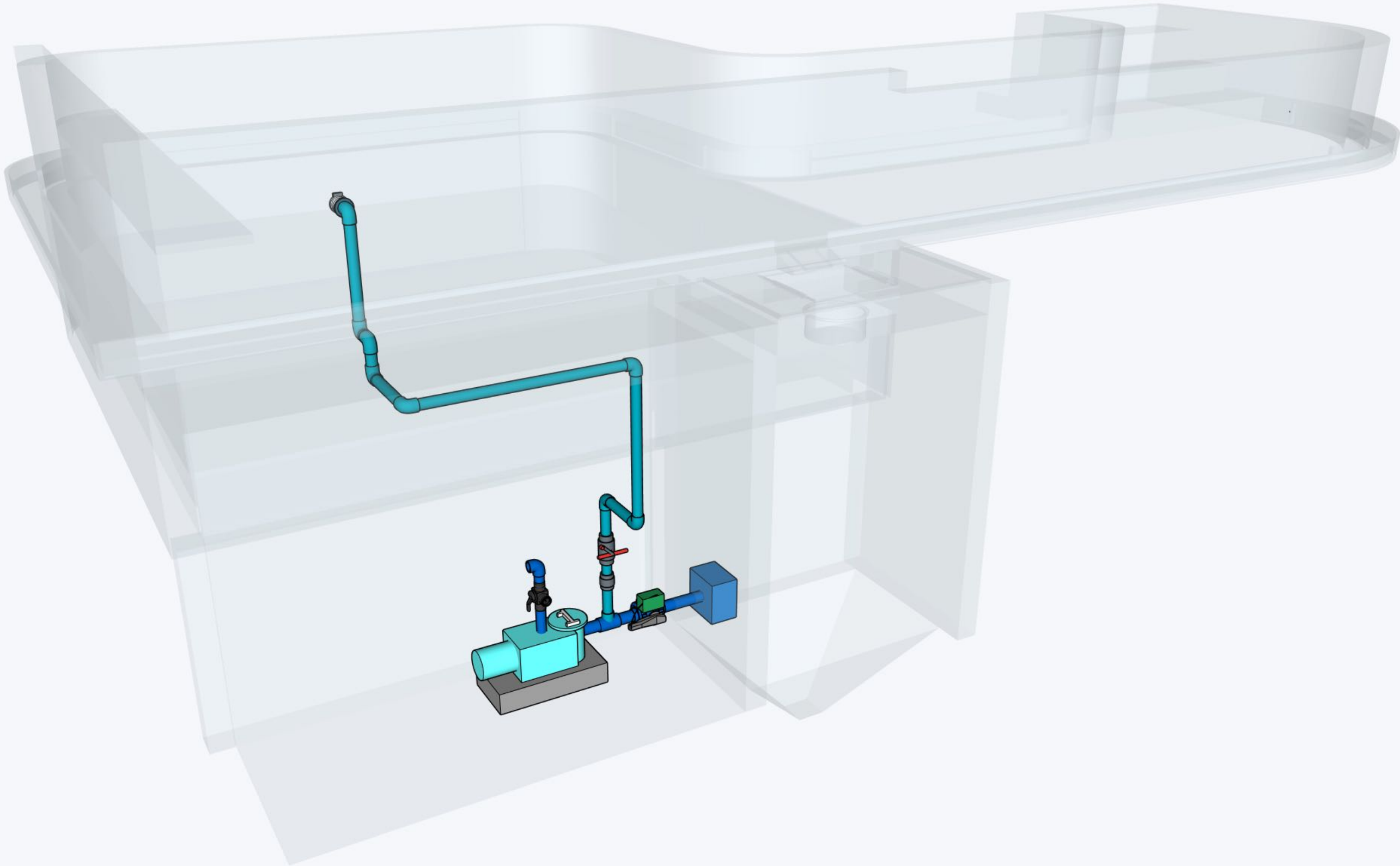
Tanque → aspiración inundada independiente 2½" → unión/válvula de aislamiento → bomba SEP de velocidad variable.

RETORNO

Bomba SEP → retención automática CV-SEP → cruce → A1/A2.

FUNCIÓN

Este circuito alimenta el muro húmedo/efecto. El diseño actual no requiere un segundo filtro de cartucho.



MURO

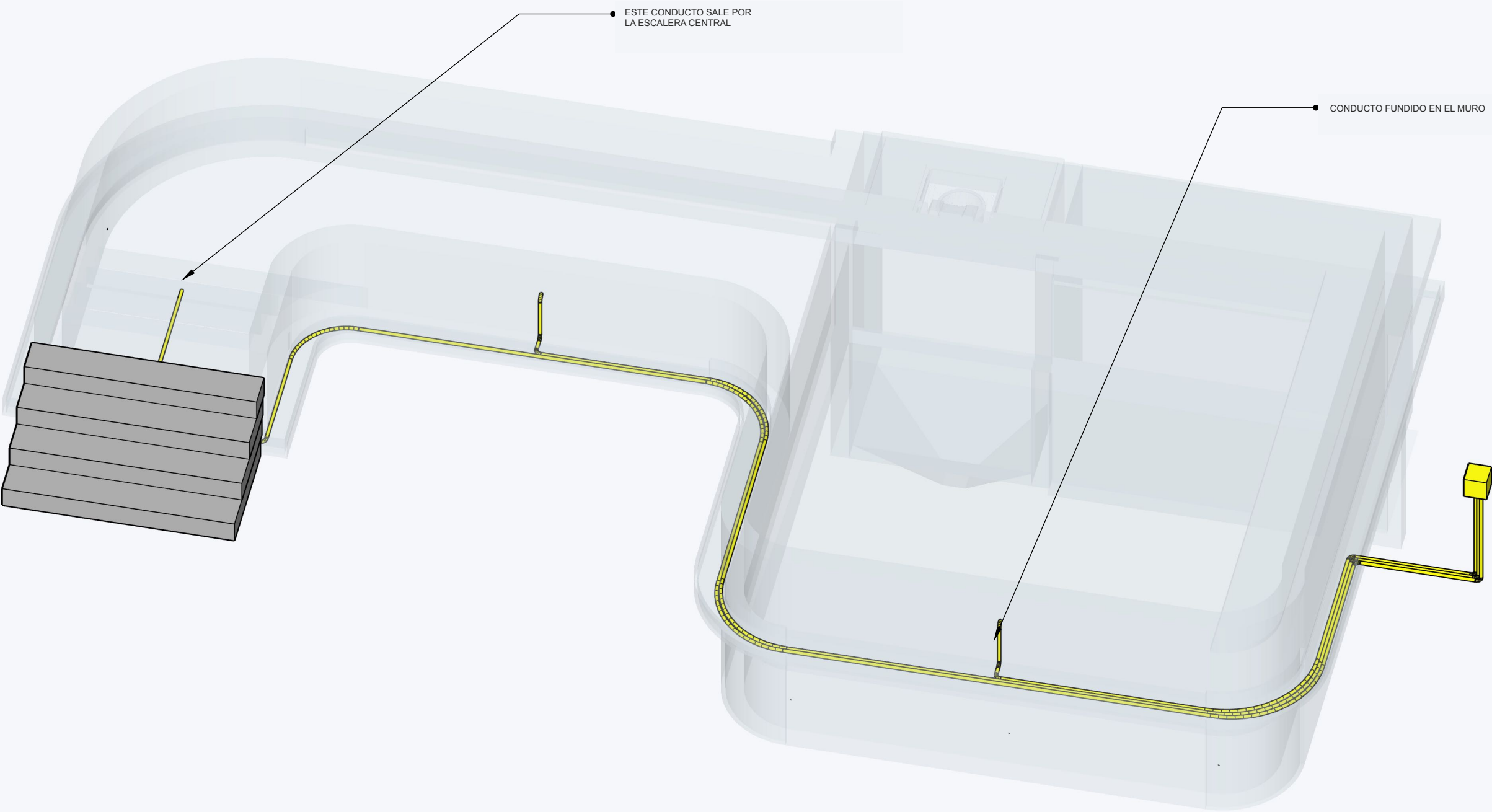
Tubo 2" / 63 mm hasta un Vac-Lock de seguridad con resorte 1½".

UNA VÁLVULA ROJA

Conectar primero la manguera llena de agua; luego girar la manija roja hasta el tope fijo.

NORMAL

Válvula roja cerrada. La aspiración del tanque permanece siempre abierta.



RECORRIDO

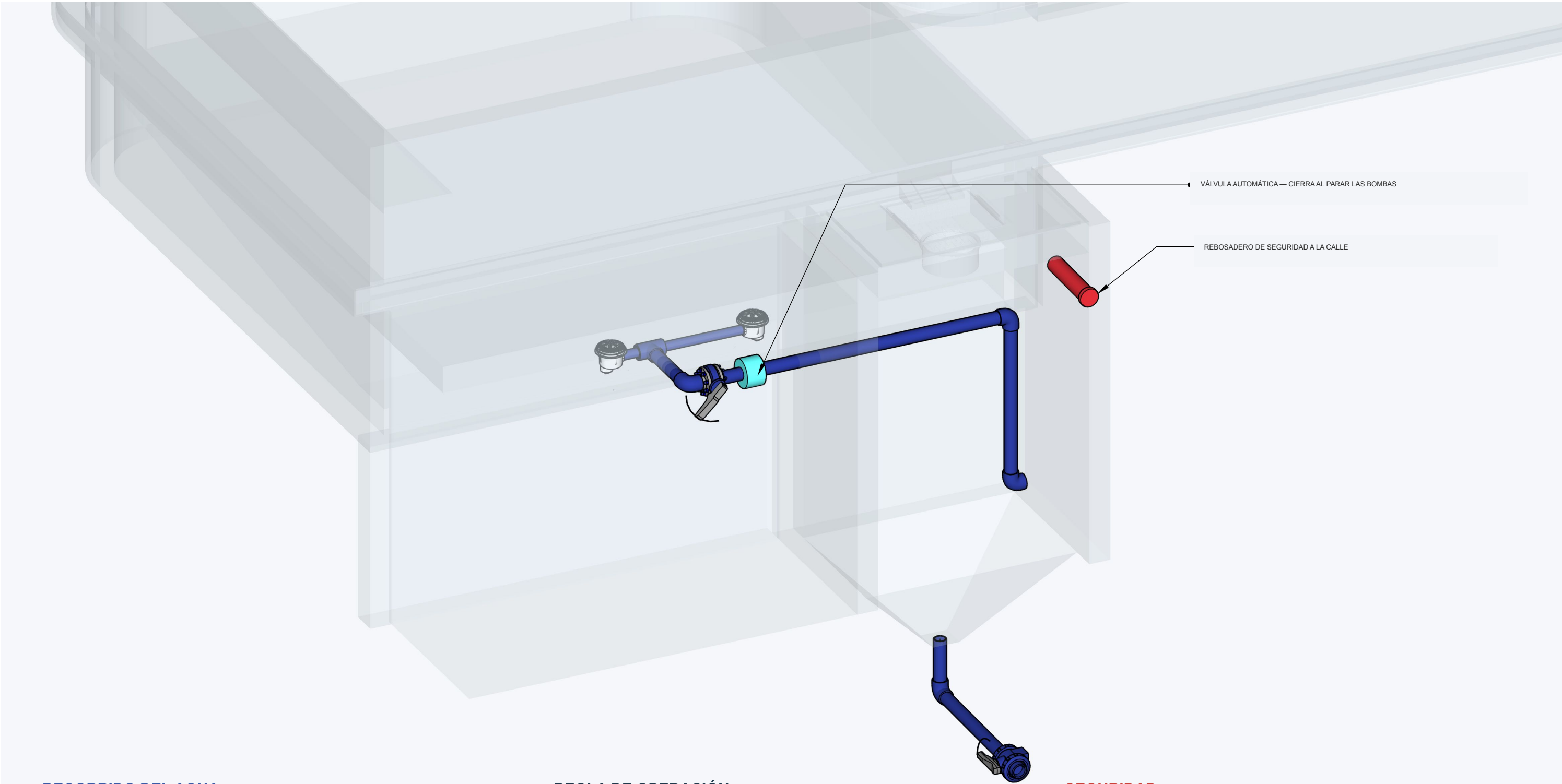
Un conducto continuo desde cada luz hasta la caja de conexiones en el piso de la pérgola. Sin empalmes ocultos. Un cable de fábrica por conducto.

CAJA DE CONEXIONES

Mantener sobre el nivel del agua y accesible después de construir. Sellar entradas según instrucciones del fabricante de luces.

ELÉCTRICO

Luces de piscina: alimentación y control (temporizadores, etc.) desde la caja de luces.



RECORRIDO DEL AGUA

D1 + D2 → dos salidas laterales 2" → línea común 3" → válvula de aislamiento/control → tanque.

REGLA DE OPERACIÓN

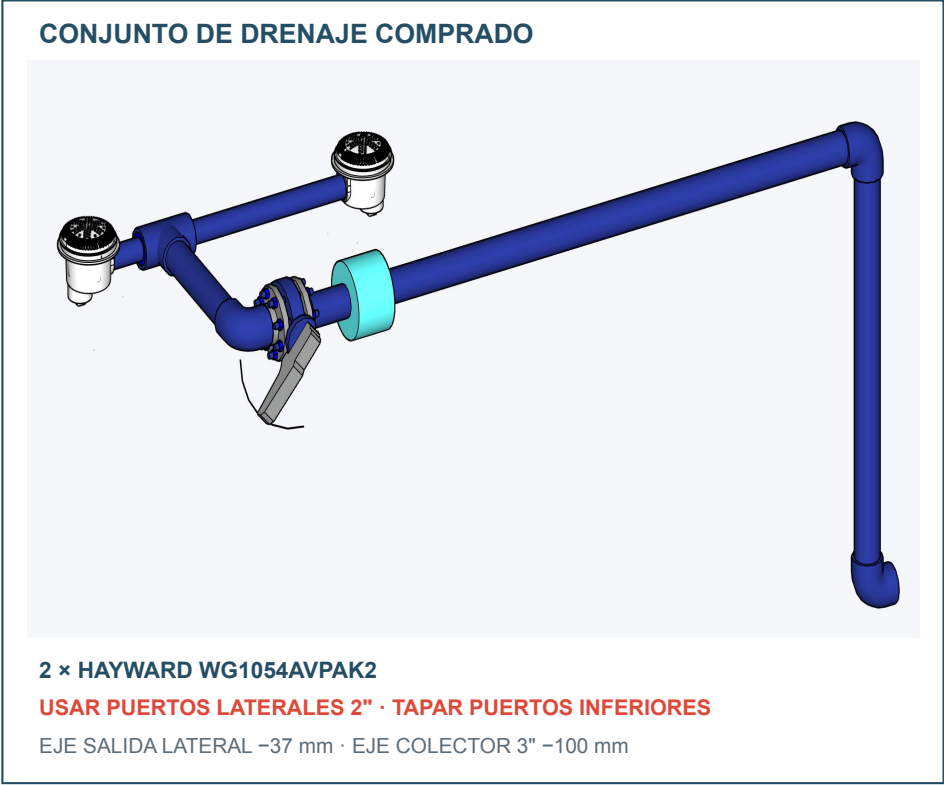
Válvula abierta solo si funciona al menos una bomba y el tanque no está en nivel muy alto. Cerrar cuando paren ambas bombas.

SEGURIDAD

Los drenajes fluyen por gravedad porque la piscina está más alta que el tanque de compensación; no interviene aspiración de bomba.

HAYWARD WG1054AVPAK2 · USAR SALIDAS LATERALES 2" · TAPAR AMBOS PUERTOS INFERIORES

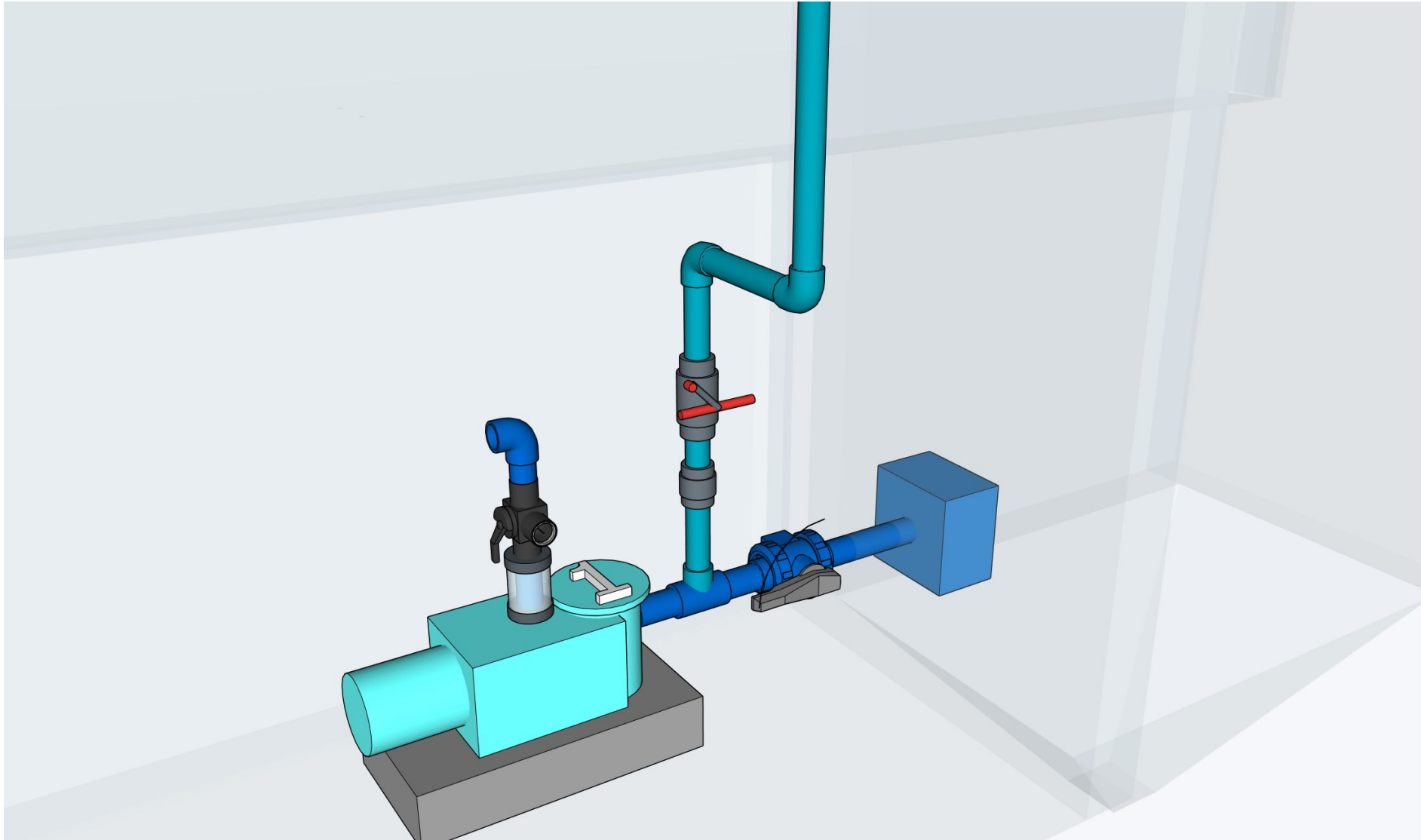
Tapas al ras del piso. D1/D2 se conectan bajo la losa a una línea común por gravedad 3".



NOTAS DE INSTALACIÓN

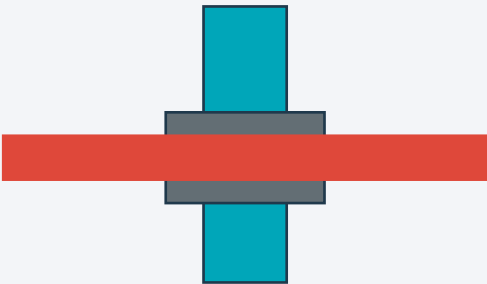
- 1. Tapar el puerto inferior 2" con el tapón incluido; usar la salida lateral para mantener alto el colector.
- 2. Compactar bien el hormigón debajo y alrededor de cada drenaje. Sin vacíos. Tapa al ras del acabado.
- 3. Mantener plano el descanso de 400 mm antes de que el piso suba hacia el extremo poco profundo.
- 4. Los dos drenajes y la línea común entran por gravedad al tanque; no son aspiración directa de bomba.
- 5. Coordinar el acero alrededor de ambos drenajes y colector 3" sin cortar barras principales.

MANIJA ROJA = ASPIRACIÓN. El tubo azul recto hacia la bomba queda siempre abierto.



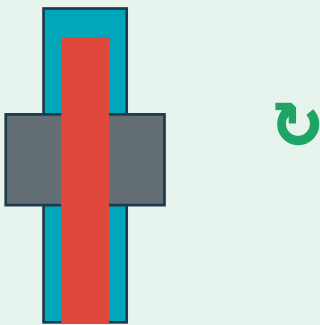
1 NORMAL

MANIJA ROJA CRUZADA AL TUBO



2 ASPIRACIÓN

GIRAR MANIJA ROJA HASTA EL TOPE

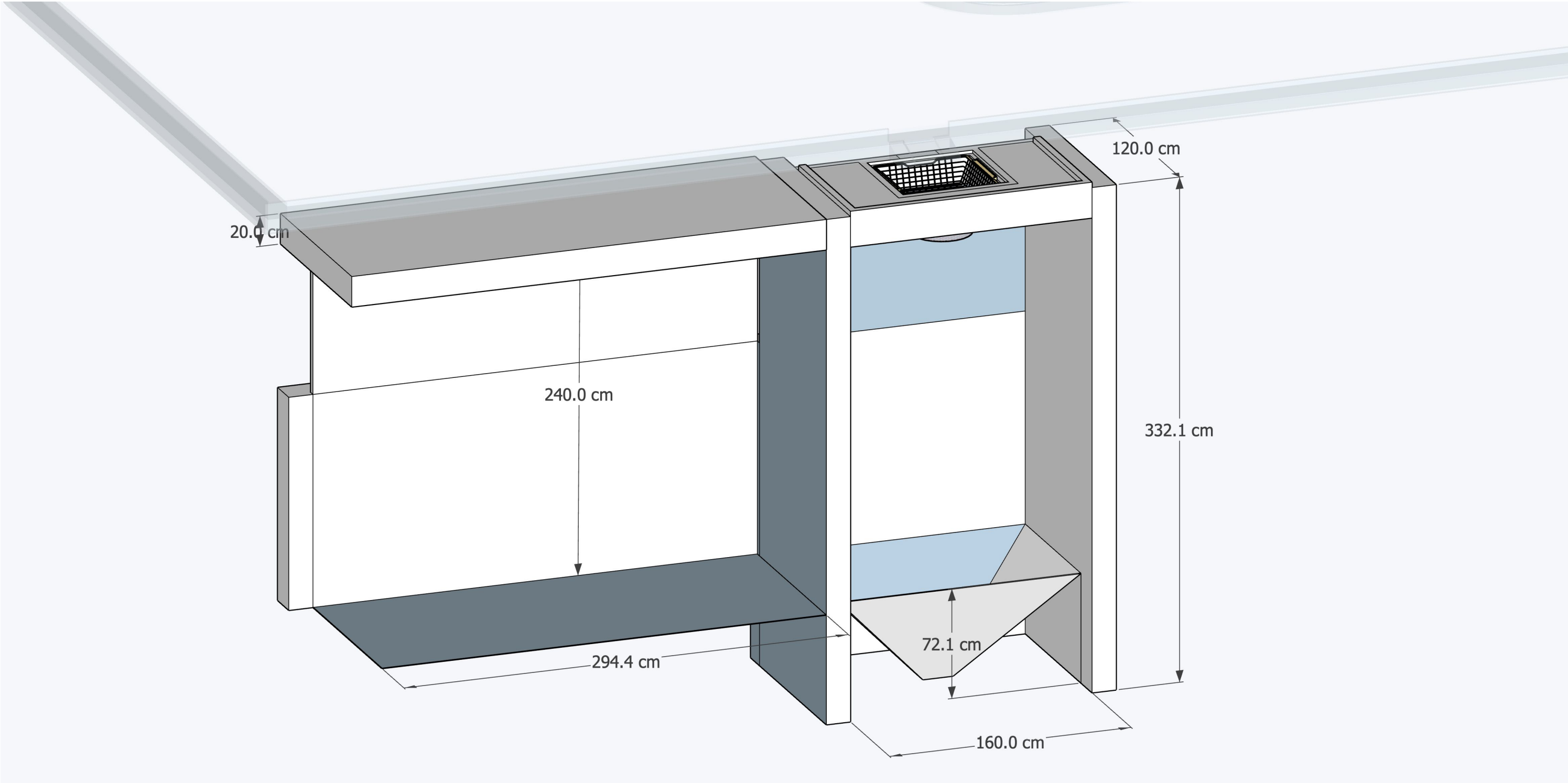


PRIMERO LA MANGUERA

PIEZAS — CONSTRUCTOR

VP-01	1 × 6 m	Tubo PVC de presión 2" / 63 mm	VP-08	1	Sello hidrófilo para pasamuros de aspiración
VP-02	8	Codos 90° para soldar 2" / 63 mm	VP-09	1	Seguro abierto + etiqueta NO CERRAR para válvula DEP del tanque
VP-03	1	T reductora 2½" × 2½" × 2" (recto × ramal de aspiración)	VP-10	1	Rótulo ilustrado NORMAL / ASPIRACIÓN
VP-04	1	Válvula paso total 2", manija roja y tope fijo	CV-01	2	Válvula de retención automática 2" con unión doble — sin manija
VP-05	1	Unión 2"	SC-01	1	Celda bypass CircuPool EDGE — repuesto guardado, no conectado permanente
VP-06	1	Adaptador de muro 2" × 1½"	AG-01	1	Salida abierta de reposición ¾" con separación de aire — sin manguera sumergida
VP-07	1	Vac-Lock de seguridad con resorte 1½"			

SOLO SE MUEVE LA MANIJA ROJA. EL TUBO AZUL 2½" A LA BOMBA QUEDA ABIERTO.



PISO DEL CUARTO

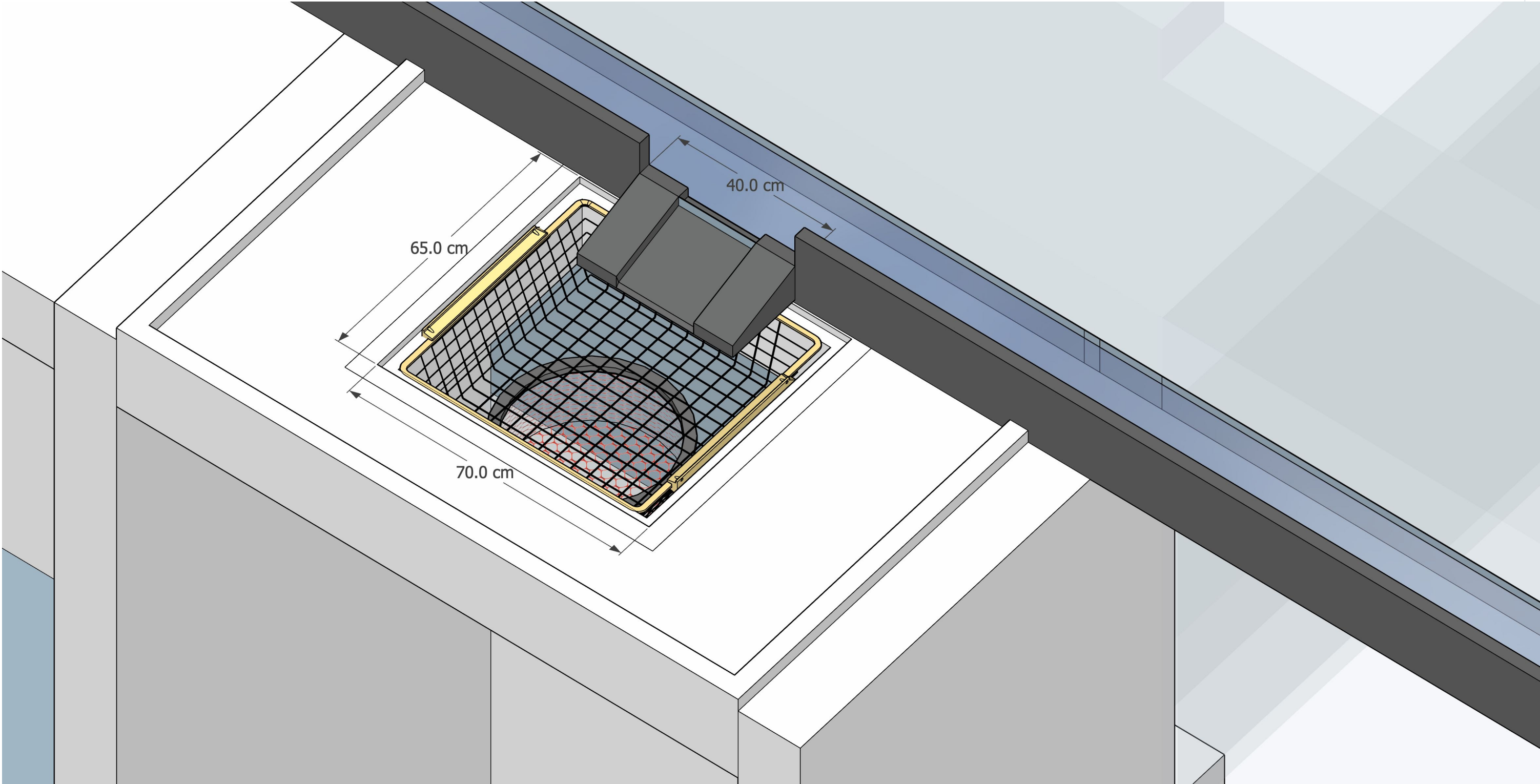
Dar pendiente a todo el piso hacia el oeste y el drenaje independiente siempre abierto. Pedestales de bombas de 150 mm.

ACCESO

Dejar espacio libre para sacar el cartucho y trabajar alrededor de canastas, uniones y válvulas.

SEPARACIÓN

El drenaje del cuarto, el lavado de tolva y el rebose pasivo son tres recorridos independientes.



CANASTA PRIMARIA

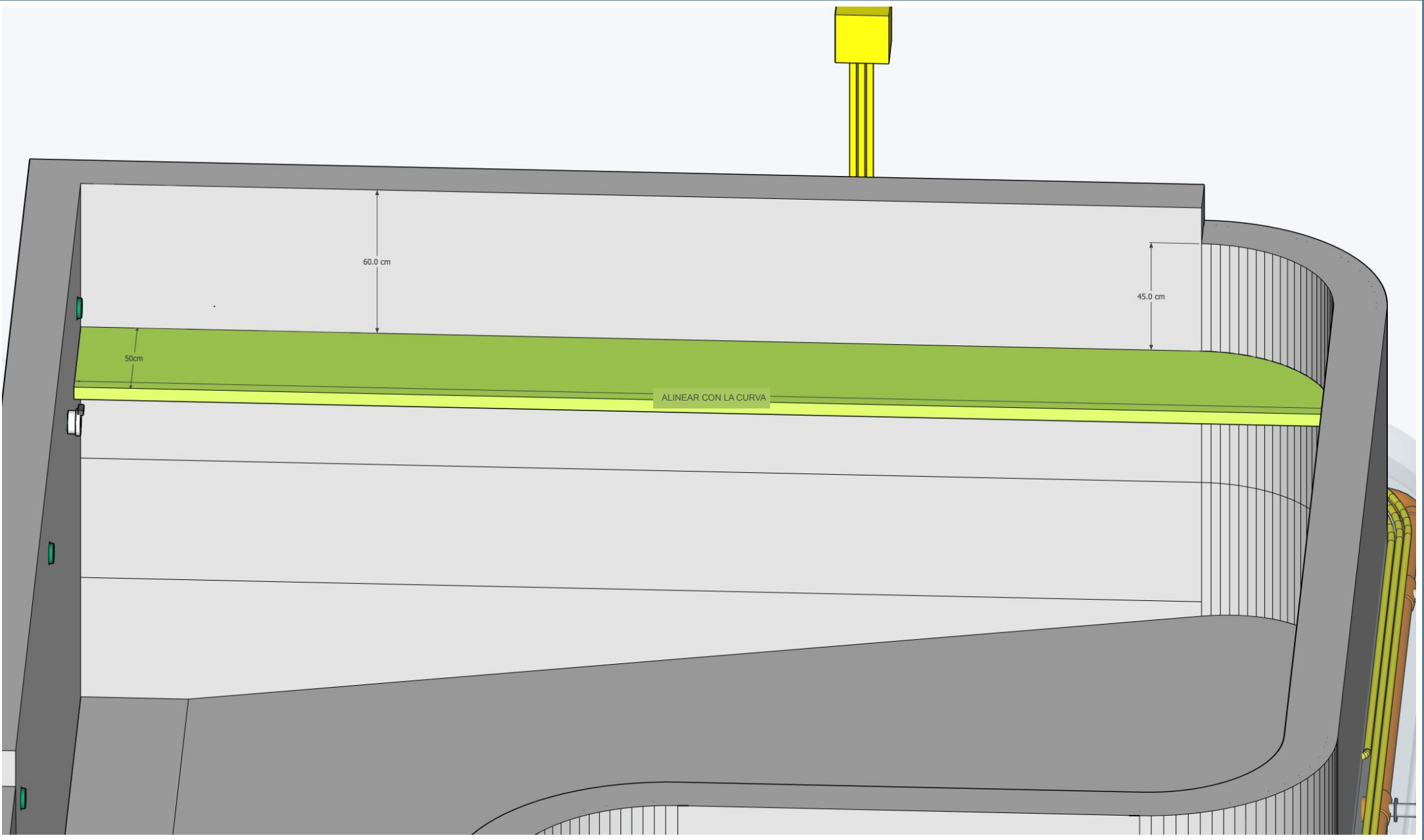
La canasta queda en la coronación y se levanta verticalmente para limpieza diaria. Apoya en un borde de hormigón de 3 cm.

RED SECUNDARIA

La red cuelga unos 300 mm dentro del tanque. Debe poder retirarse sin entrar al tanque.

PASO

Mantener lisa y libre toda la descarga del canal. Confirmar que el paso final cumpla las medidas escritas.



UBICACIÓN

- 1 INICIAR EN LA CARA INTERIOR NORTE
- 2 SEGUIR AL SUR POR EL MURO ESTE
- 3 CONTINUAR POR LA CURVA
- 4 TERMINAR EN LA TANGENTE DEL MURO SUR

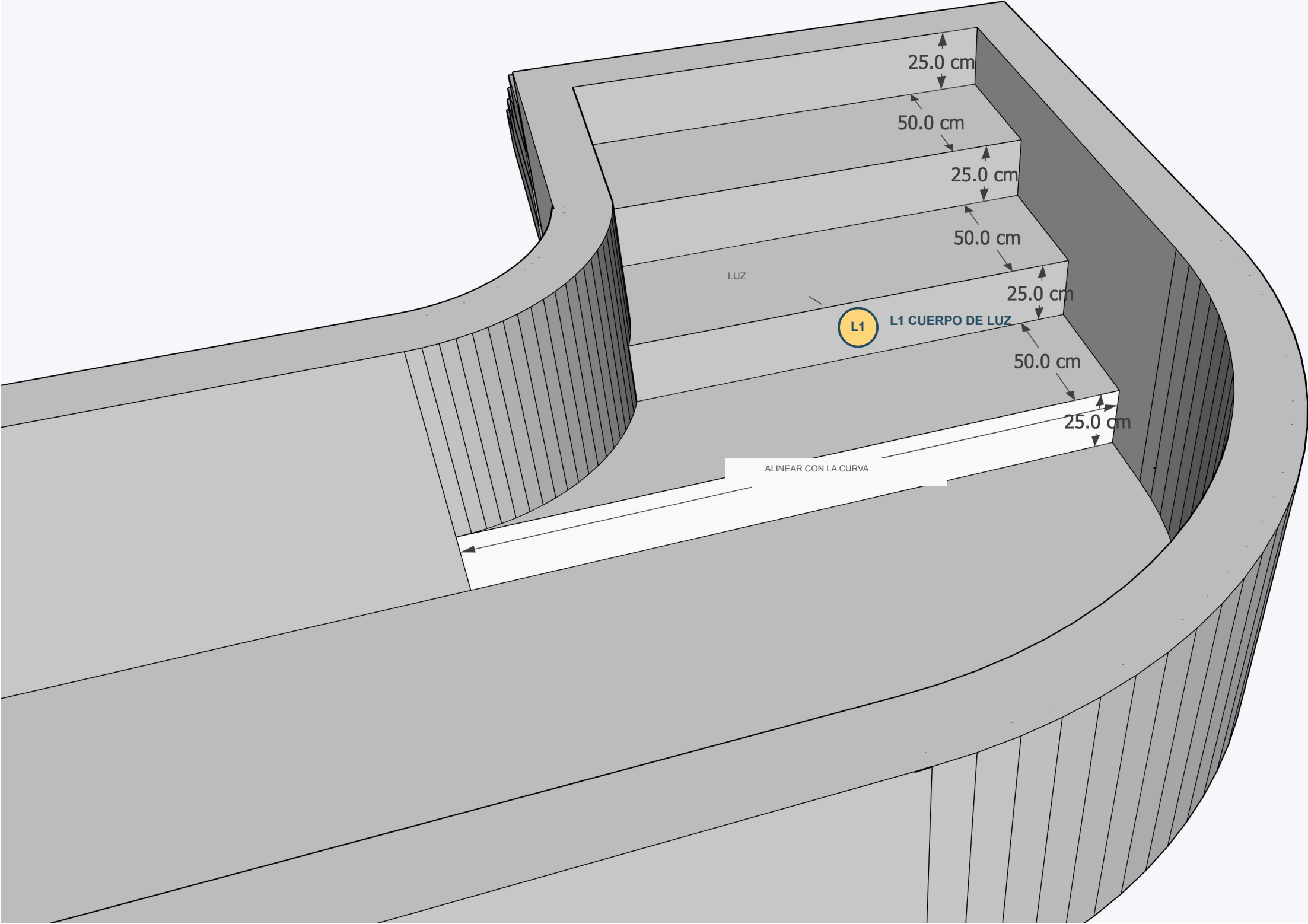
MEDIDA TERMINADA

- 500 mm DESDE EL MURO TERMINADO
- BANCA = COTA Z DEL MODELO +1500
- 600 mm BAJO CORONACIÓN RECTA
- 450 mm BAJO CORONACIÓN CURVA

SECCIÓN TÍPICA — MEDIDAS TERMINADAS



- Mantener la banca nivelada a la cota del modelo.
- Medir los 500 mm desde la cara terminada del muro, no desde el hormigón bruto.
- Unir suavemente el borde frontal con la curva sureste, sin escalón ni quiebre.
- Coordinar el acero con el diseño estructural. No cortar barras principales.
- Continuar impermeabilización y acabado sobre la unión muro/banca.



REPLANTEO

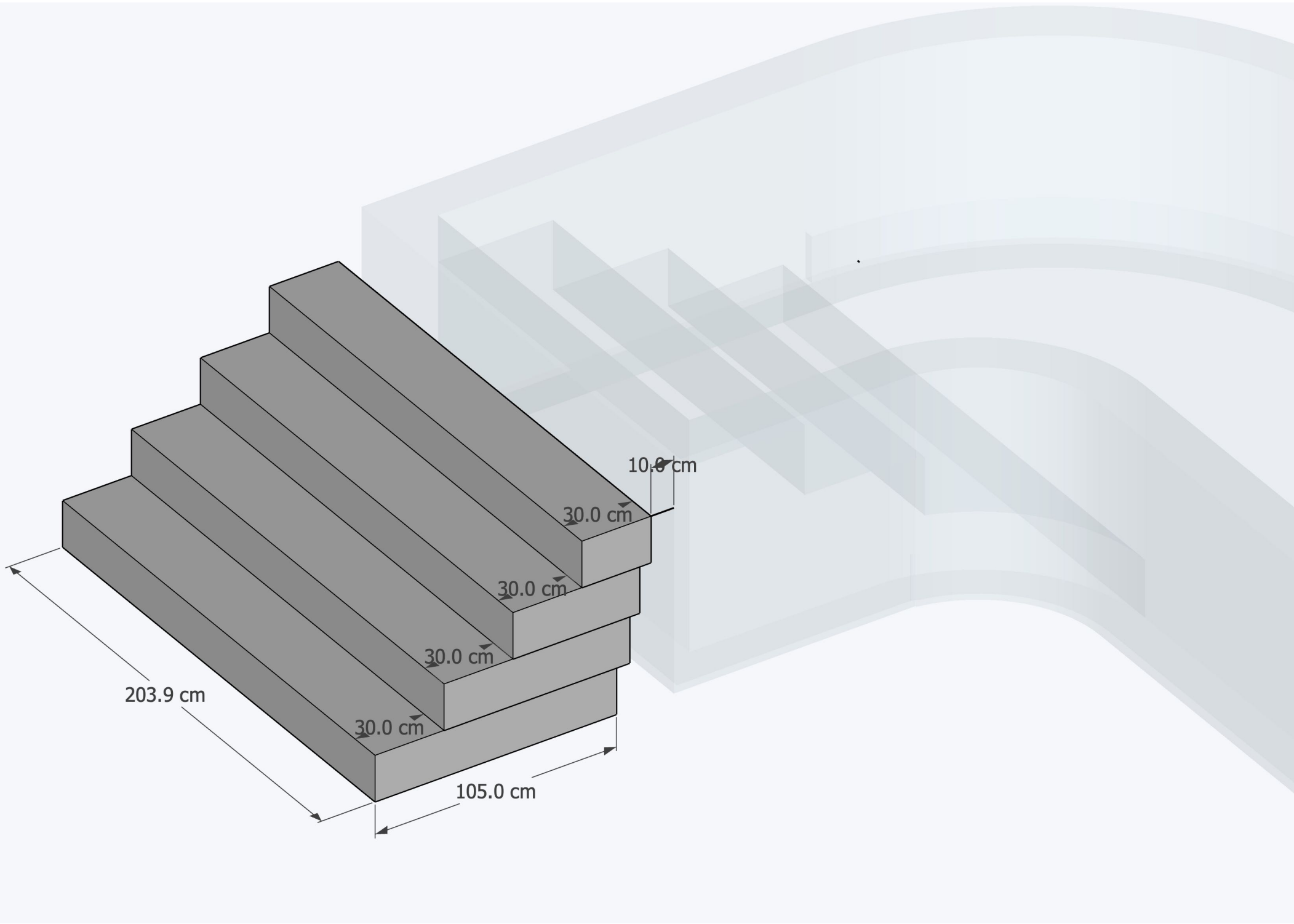
Cuatro contrahuellas de 250 mm. Confirmar acabados antes de encofrar para que queden iguales.

LUZ L1

Ver P-06 para la contrahuella y centro exacto de la luz. Llevar el conducto fuera del vaso, bajo el canal.

ACABADO

Redondear aristas solo según el acabado; no cambiar la geometría escrita de huellas y contrahuellas.



FUNCIÓN SEPARADA

Las escaleras exteriores no forman parte del vaso estanco. Dejar 10 cm entre el escalón superior y el muro húmedo del borde infinito.

DRENAJE

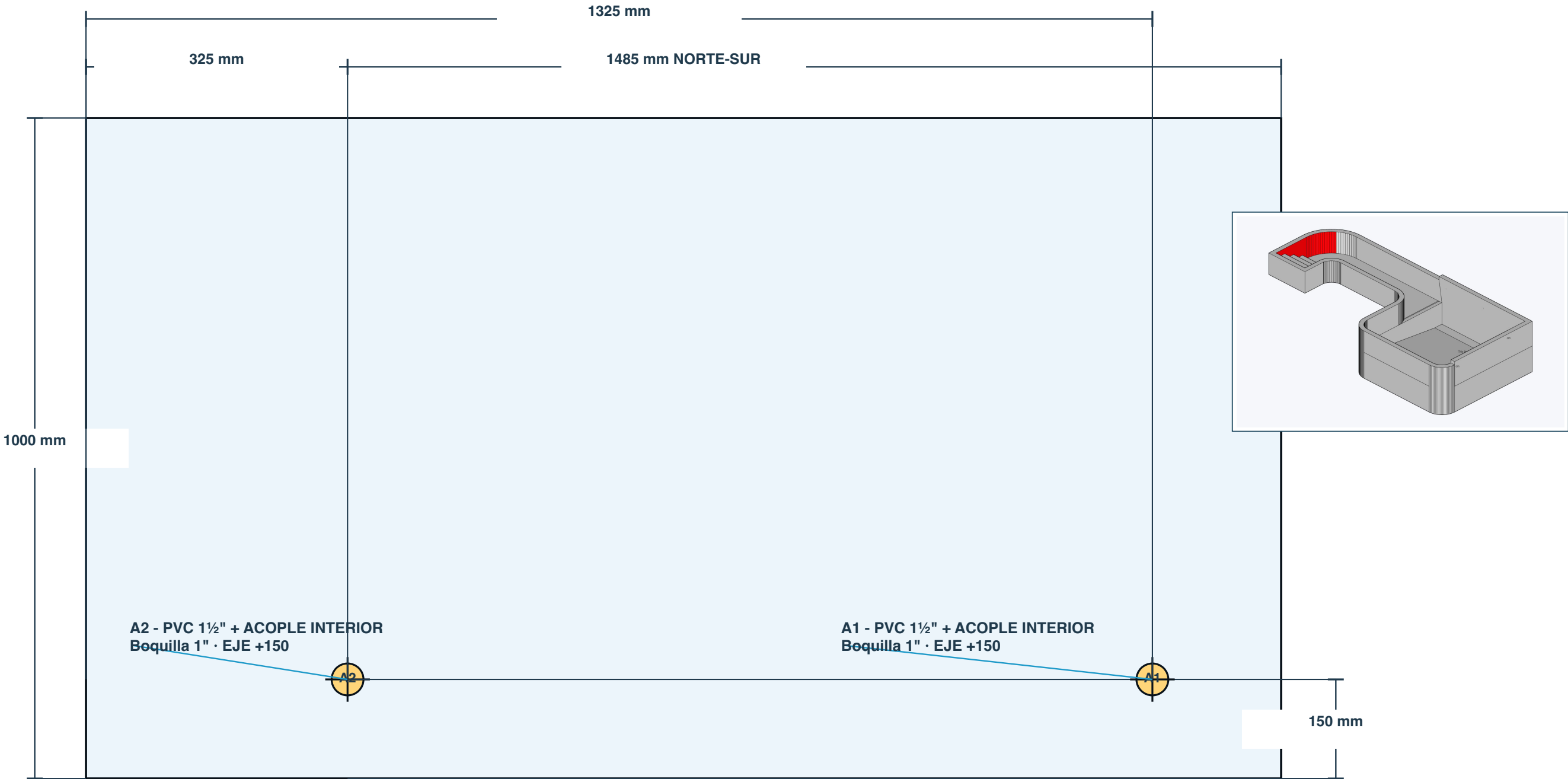
Dar pendiente a las escaleras alejándose de la piscina.

COMPROBAR EN OBRA

Confirmar primera y última contrahuella con niveles reales antes del encofrado.

REPLANTEAR AMBOS RETORNOS DESDE LA CARA NORTE Y EL PISO TERMINADO

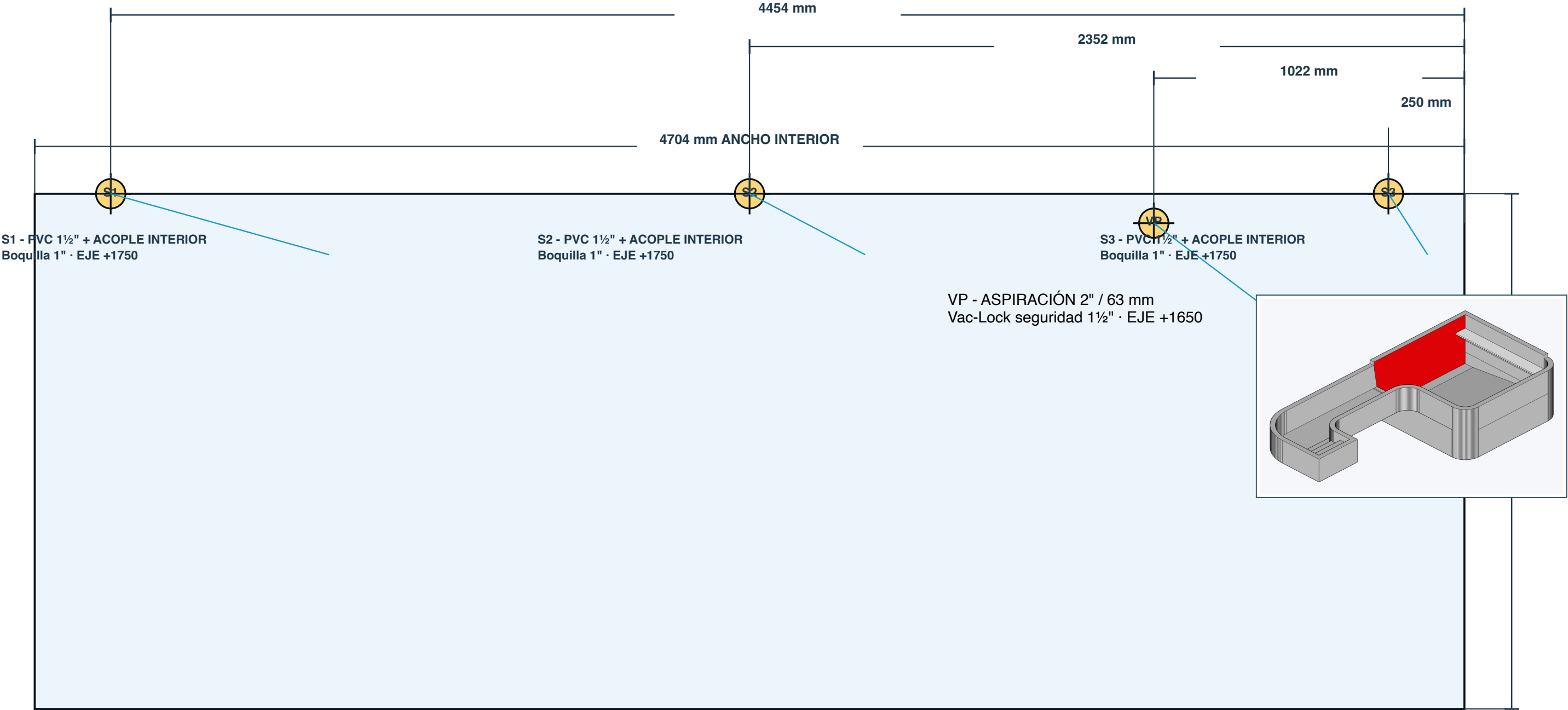
Todas las medidas son al eje del tubo. Muro a escala; símbolos ampliados.



- Fundir PVC cédula 40 de 1½" directamente en el vaso con sello hidrófilo; sin camisa separada.
- Después del acabado, cortar al ras, pegar el acople interior 1½" y roscar la boquilla 1" desde la piscina.

REFERENCIA HORIZONTAL: ESQUINA INTERIOR ESTE = 0; MEDIDAS HACIA OESTE

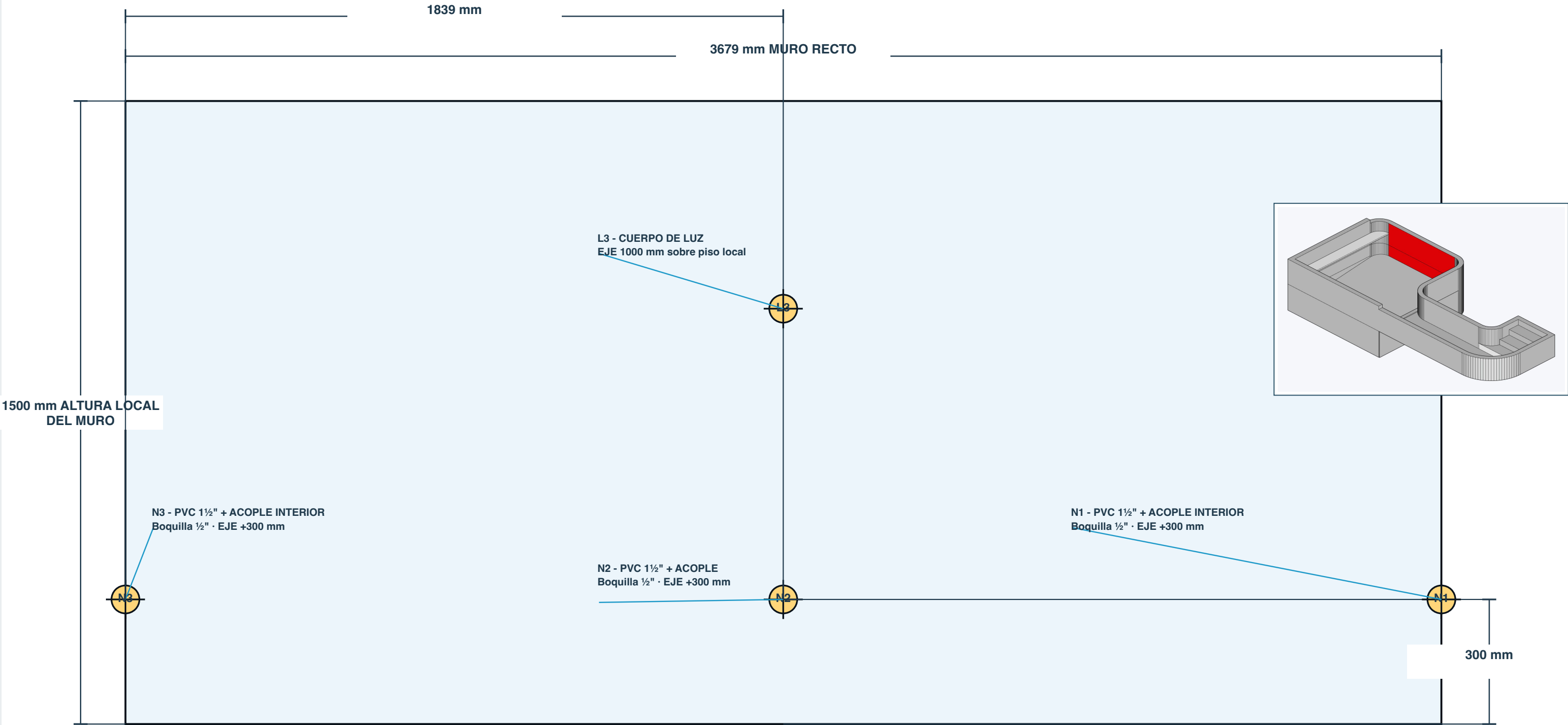
Medidas verticales sobre el piso terminado local del muro norte.



- La línea común por gravedad 3" de D1/D2 pasa bajo el piso; ver P-07.
- S1-S3: fundir PVC 1½" con sello hidrófilo; pegar acople interior e instalar boquilla 1" desde la piscina.
- VP: fundir tubo 2" / 63 mm con sello hidrófilo; instalar Vac-Lock con resorte 1½" desde la piscina.

REFERENCIA VERTICAL: PISO TERMINADO INCLINADO EN CADA PASAMURO

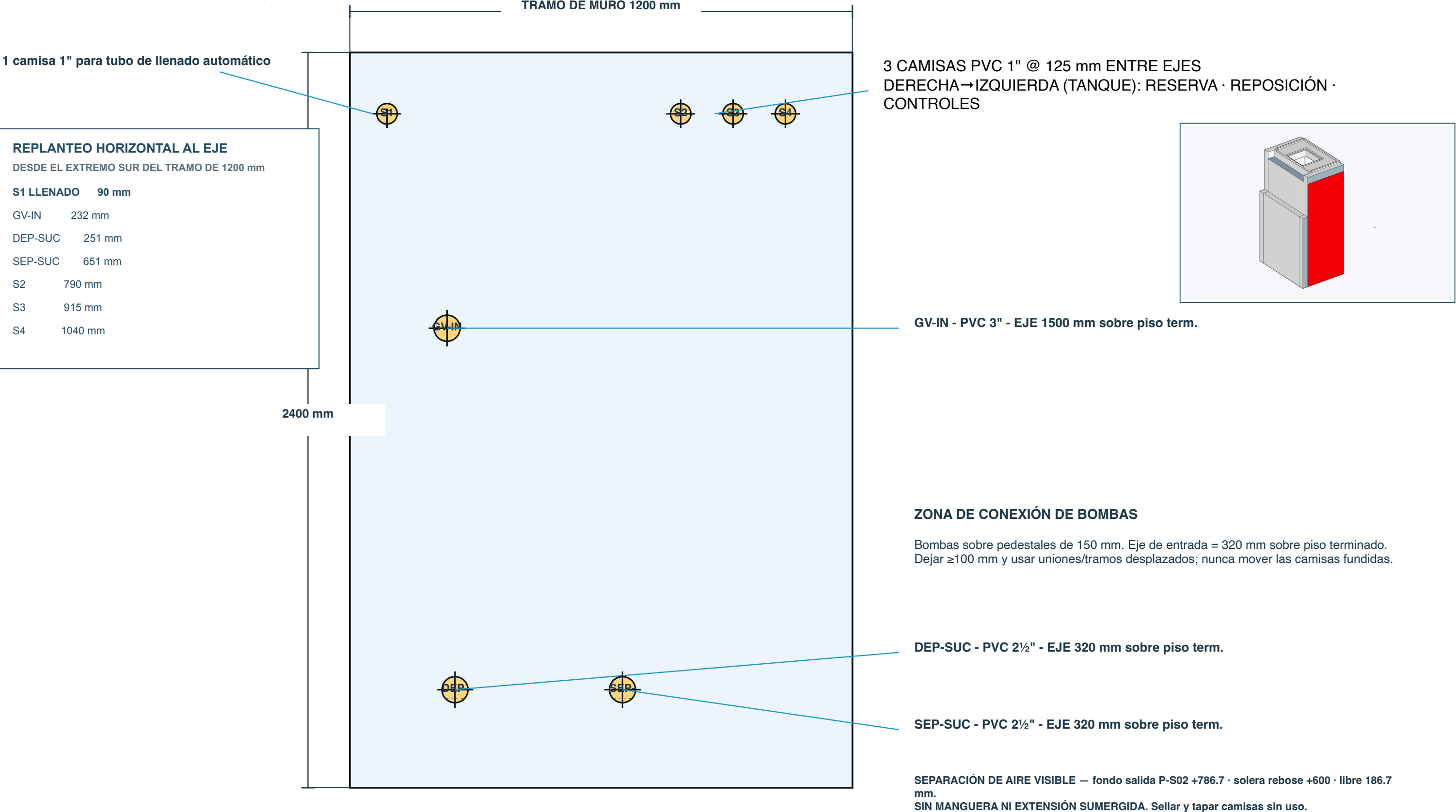
La caída norte-sur es 500 mm. No medir estas alturas desde una sola referencia de losa.



- N2 y L3 comparten el mismo punto horizontal. Confirmar nivel del piso local antes de fijar cuerpos.
- N1-N3: fundir PVC 1½" + sello hidrófilo; pegar acople interior, instalar boquilla ½" y orientar a drenajes.

COLOCAR LAS SIETE ABERTURAS ANTES DE VACIAR EL MURO

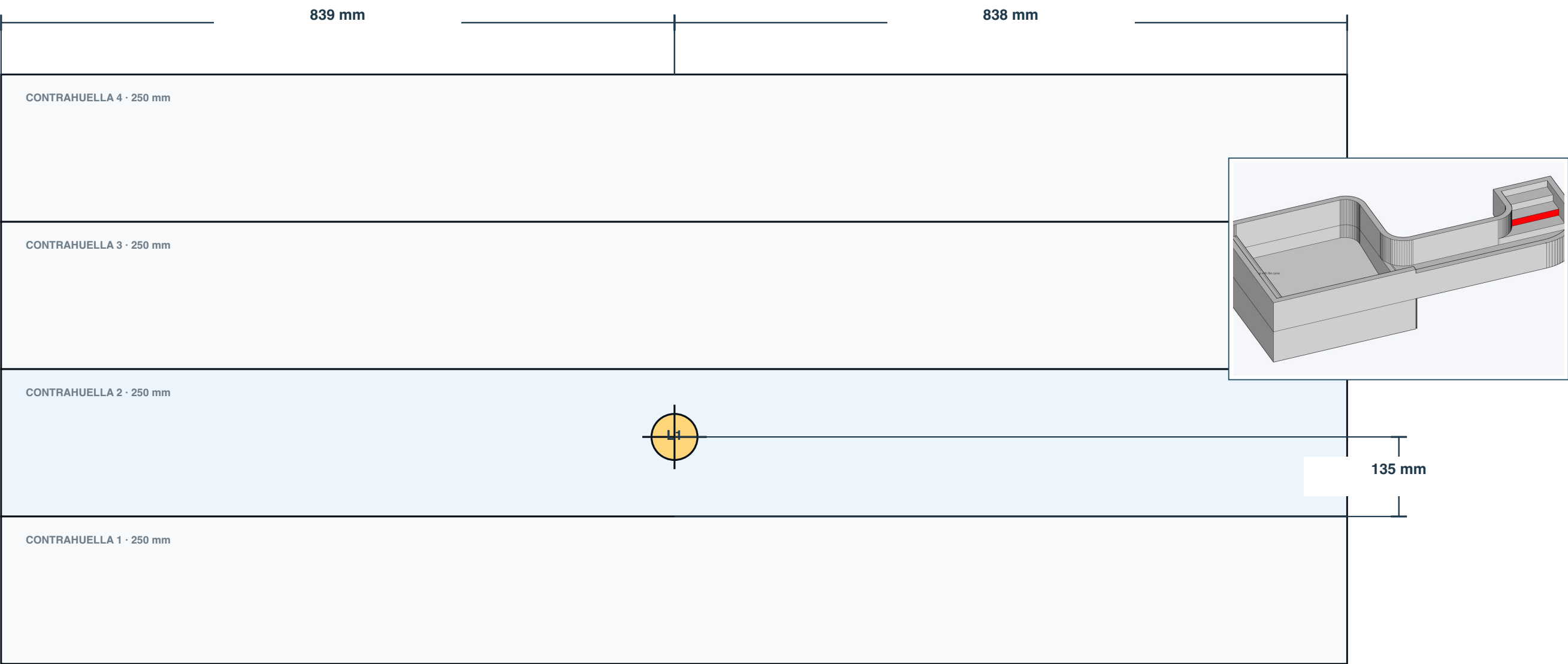
Referencias: piso terminado del cuarto y extremo sur del muro común.



Desde la piscina mirando al sur — se muestran todas las escaleras

LA LUZ L1 VA CENTRADA EN LA SEGUNDA CONTRAHUELLA

Abertura y nicho/cuerpo deben corresponder a la luz comprada.

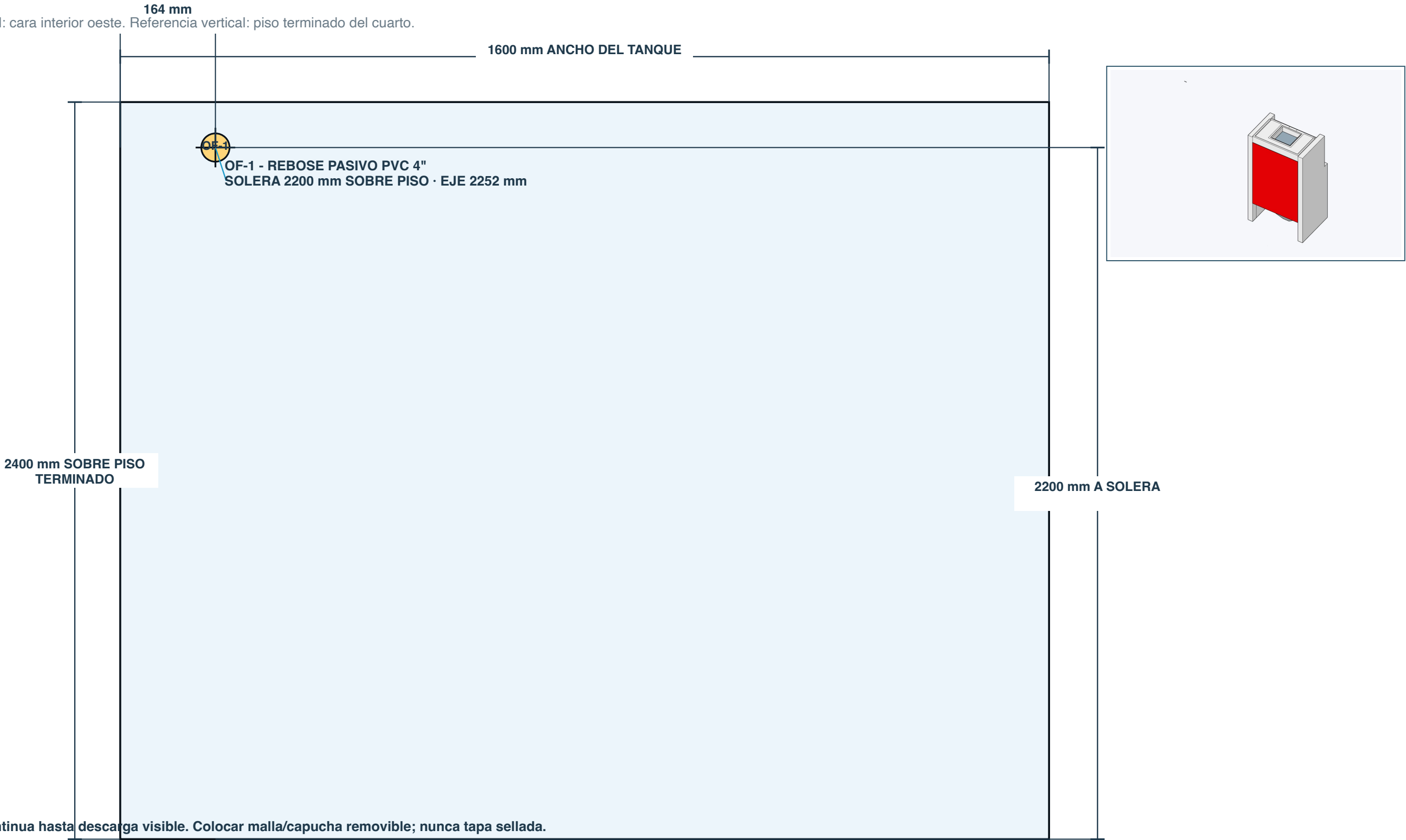


L1 · CUERPO DE LUZ · EJE 135 mm SOBRE BASE DE CONTRAHUELLA

Mantener conducto continuo hasta la caja común; solo un cable de fábrica en este conducto.

EL REBOSE PASIVO SALE POR EL MURO NORTE HACIA EL OESTE

Referencia horizontal: cara interior oeste. Referencia vertical: piso terminado del cuarto.



- Dar pendiente continua hasta descarga visible. Colocar malla/capucha removible; nunca tapa sellada.
- Mantener el rebose independiente del lavado de tolva y drenaje del cuarto.

1 HUELLA DEL MODELO

41.16 m²

Área medida en planta

2 SUBIDAS DE 300 mm

11.53 m²

Perímetro 38.45 m × 0.30 m

3 ÁREA DE MEMBRANA

52.70 m²

Área plana + subidas

4 BASE DEL PEDIDO

57.97 m²

Membrana + 10% para detalles

REF.	CANT.	PRODUCTO / MATERIAL	HAY	FALTA
WP-01	10 L	Imprimante Sika Igomflex P-10+ (o imprimante Sika aprobado para el sistema exacto)	☐	☐
WP-02	7 rollos	SikaShield E54 S Autotene — capa base 3 mm Rollo 1.0 m × 10.0 m	☐	☐
WP-03	7 rollos	SikaShield P44 T Fidia — capa superior 4 mm Rollo 1.0 m × 10.0 m	☐	☐
WP-04	92 m²	Geotextil protector no tejido 300–500 g/m² Dos capas: 46 m² debajo + 46 m² encima de la manta	☐	☐
WP-05	46 m²	Manta de drenaje / protección 6–10 mm de alta resistencia a compresión	☐	☐
WP-06	46 m²	Lámina deslizante de polietileno 0.2 mm	☐	☐
WP-07	1 juego	Materiales de detalle aprobados por el fabricante Esquinas, subidas, bordes y pasamuros	☐	☐

INSTALAR EN ESTE ORDEN

ARRIBA

WP-06

LÁMINA DESLIZANTE

WP-04

GEOTEXTIL — 46 m²

WP-05

MANTA DE DRENAJE

WP-04

GEOTEXTIL — 46 m²

WP-03

CAPA SUPERIOR 4 mm

WP-02

CAPA BASE 3 mm

WP-01

IMPRIMANTE

—

LOSA DE TECHO CURADA

ABAJO

COMPROBACIÓN DE CANTIDADES

MEMBRANAS: cobertura útil = 0.90 × 9.85 = 8.865 m² con traslape lateral 100 mm + traslape final 150 mm. 57.97 ÷ 8.865 = 6.54 → PEDIR 7 ROLLOS DE CADA CAPA.

IMPRIMANTE: 52.70 ÷ 6 m²/L = 8.79 L → PEDIR 10 L. PROTECCIÓN: 41.16 m² × 1.10 = 45.28 m² → PEDIR 46 m² POR CAPA.

BASE DE COMPRA: subida continua de 300 mm. Confirmar alturas finales y ficha técnica local vigente antes de pedir. La impermeabilización interior y el acabado de la piscina son otro sistema.

LISTA PARA EL PROVEEDOR DE PISCINA

B-01

Marcar lo disponible y lo que se debe pedir

1

MARCAR UNA CASILLA EN CADA LÍNEA

Marcar HAY o FALTA para cada artículo.

☐

HAY

☐

FALTA

PROVEEDOR: _____

FECHA: _____

Escribir al dorso marca/modelo propuesto de bombas, filtro, sistema salino y luces. No cambiar medidas sin aprobación.

REF.	CANT.	ARTÍCULO	HAY	FALTA
EQUIPOS				
EQ-01	2	Bomba de piscina de velocidad variable	☐	☐
EQ-02	1	Filtro de cartucho	☐	☐
EQ-03	1	Celda salina CircuPool EDGE40 + controlador	☐	☐
EQ-04	1	Interruptor de flujo	☐	☐
EQ-05	1	Canasta atrapa-hojas + red removible	☐	☐
EQ-06	1	Llenado automático; salida ¾" con separación de aire	☐	☐
EQ-07	1	Válvula de lavado de tolva de sedimentos	☐	☐
EQ-08	3	Cuerpo de luz de piscina + cable de fábrica	☐	☐
EQ-09	1	Caja de conexiones de luces accesible	☐	☐
EQ-10	1 lote	Cajas de control + temporizadores	☐	☐
ACCESORIOS DE PISCINA				
PF-01	8	Acople interior de muro 1½"	☐	☐
PF-02	5	Boquilla direccional 1"	☐	☐
PF-03	3	Boquilla direccional ½"	☐	☐
PF-04	8	Sello hidrófilo para tubo de retorno	☐	☐
GD-01	2	Conjunto de drenaje de piso Hayward WG1054AVPAK2	☐	☐
GD-02	2	Tapón de puerto inferior 2" + sellador de piscina	☐	☐
OF-01	1	Rebose pasivo 4" + malla removible contra insectos	☐	☐

REF.	CANT.	ARTÍCULO	HAY	FALTA
ASPIRACIÓN + SEGURIDAD				
VP-01	1 × 6 m	Tubo PVC de presión 2" / 63 mm	☐	☐
VP-02	8	Codo 90° para soldar 2" / 63 mm	☐	☐
VP-03	1	T reductora 2½ × 2½ × 2"	☐	☐
VP-04	1	Válvula ROJA paso total 2" + tope fijo	☐	☐
VP-05	1	Unión 2"	☐	☐
VP-06	1	Adaptador de muro 2" × 1½"	☐	☐
VP-07	1	Vac-Lock de seguridad con resorte 1½"	☐	☐
VP-08	1	Sello hidrófilo del pasamuros de aspiración	☐	☐
VP-09	1	Seguro abierto + etiqueta NO CERRAR	☐	☐
VP-10	1	Rótulo ilustrado NORMAL / ASPIRACIÓN	☐	☐
CV-01	2	Válvula de retención automática con unión doble 2"	☐	☐
SC-01	1	Celda bypass CircuPool EDGE — repuesto guardado	☐	☐
AG-01	1	Salida abierta de reposición ¾" con separación de aire	☐	☐
GRAVEDAD + MATERIALES DE OBRA				
GD-03	1 lote	Ramales de drenaje 2", accesorios + válvula de aislamiento	☐	☐
GD-04	1 lote	Colector por gravedad 3", reductores, soportes + sellos hidrófilos	☐	☐
OBRA	1 lote	Tubo PVC, accesorios + soportes restantes según planos	☐	☐

MEDIR EN OBRA LOS TUBOS ANTES DE PEDIR. NO CAMBIAR PIEZAS DE SEGURIDAD NI DIÁMETROS.