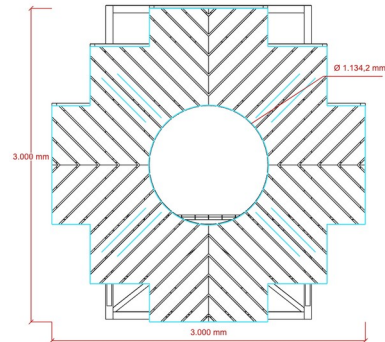


Chakana actualización del proyecto

Fabricación en taller, iluminación y prototipo de un metro

Esta revisión reúne las decisiones para preparar la obra de 3×3 m y probar su lenguaje de luz en un prototipo independiente. La prioridad es cortar, perforar, probar y etiquetar antes del viaje, conservando el centro circular y las dos columnas continuas de 3 m.



Izquierda: obra construida de Inti Huasi, referencia aportada al proyecto. Derecha: modelo actual de 3 m. La foto inspira materialidad; las medidas las gobiernan los planos.

Qué cambia en esta revisión

Catálogo con 28 familias y 166 piezas visibles; inventario por paquete; 25 repuestos precortados; ocho líneas LED frontales de 600 mm; prototipo de 1 m con despiece propio. Las familias agrupan sección y largo de blanco: cada perfil final se verifica por ID.

Materiales de la obra de 3 m: ARS 2.829.792, referencia orientativa v10 con 15% de reserva. Se mantienen aparte los alquileres ideales de sonido y energía. No constituye una cotización firme ni una liberación de estructura.

Acceso al proyecto

Sitio con acceso privado del propietario. Los enlaces requieren una sesión autorizada; compartir este PDF no concede acceso al sitio.

[Proyecto y documentación ↗](#)

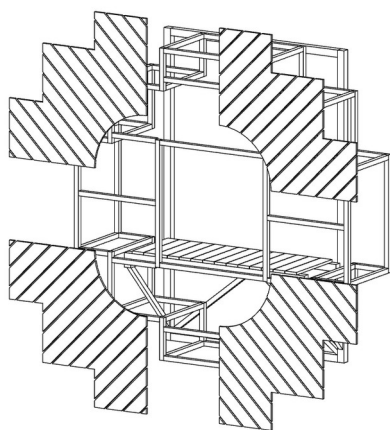
[Catálogo de piezas dibujadas ↗](#)

[Empaque e inventario ↗](#)

[Prototipo de un metro ↗](#)

Piezas y paquetes para el taller

166 IDs únicos en 12 paquetes de madera. Cuatro paquetes de 17 tablas forman la fachada; no son paneles rígidos autoportantes. Cuatro piezas del centro continúan diferidas y deben resolverse antes de despachar el lote si buscamos llegar sin trabajo de sierra.



Distribución de los cuatro cuadrantes de fachada. El inventario asigna cada pieza una sola vez.

Paquete	Contenido	Piezas	Máximo geom. mm
Q1	Fachada inferior izquierda	17	1040.10
Q2	Fachada inferior derecha	17	1040.10
Q3	Fachada superior izquierda	17	1040.10
Q4	Fachada superior derecha	17	1040.10
MF	Marco frontal	20	1134.22
MT	Marco trasero	20	1134.22
PR	Separadores de profundidad	20	690.00
PO	Columnas continuas	2	3000.00
ME	Mesa y brazos	18	1970.00
RI	Diagonales y travesaños posteriores	6	1830.00
SF	Soportes de fachada	8	1044.22
CE	Centro diferido	4	1224.22

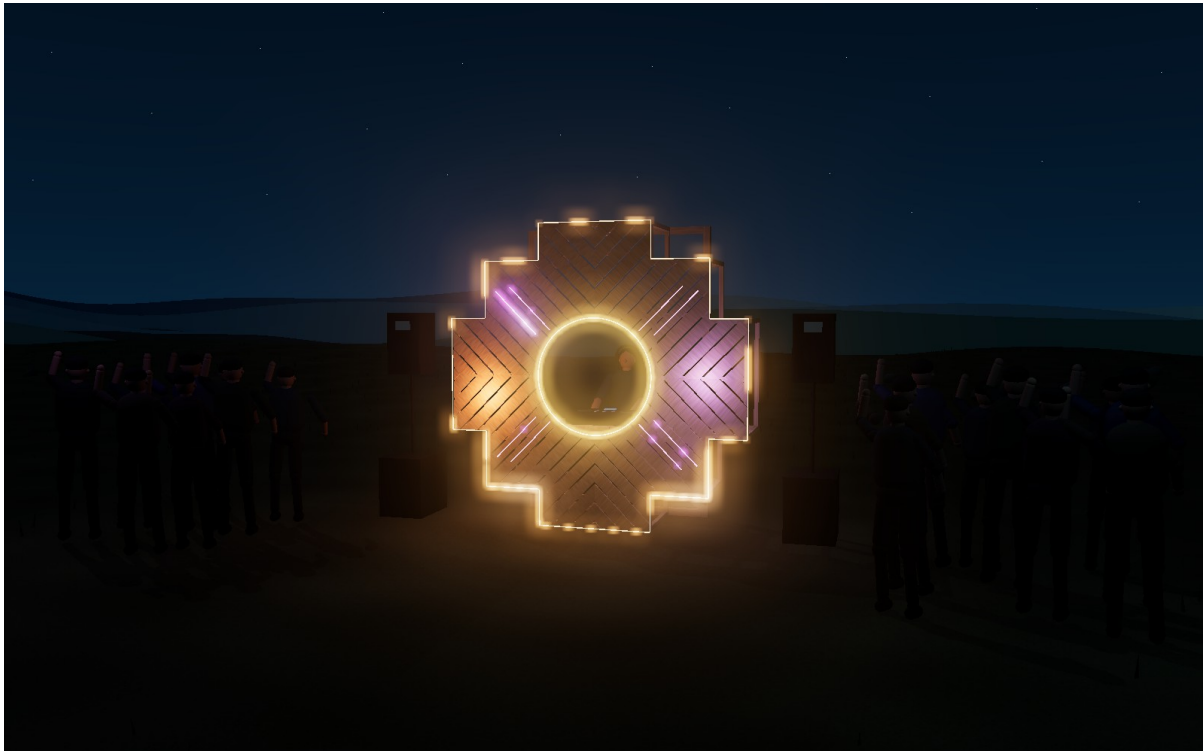
25 repuestos aprovechando la reserva

8 piezas de 45×45, 1 poste de 70×70, 12 tablas de fachada y 4 de mesa. Consumen las seis barras ya reservadas, si sobreviven a defectos y retrabajos. Compra adicional prevista: cero. Después no queda ninguna barra entera de reserva; los remanentes están detallados por barra.

[Repuestos con ID y dibujo ↗](#)

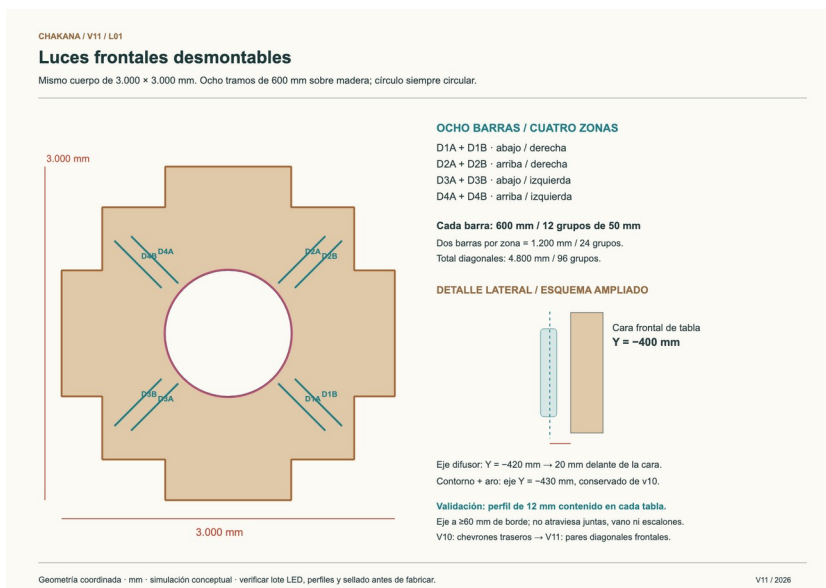
[Plan de precorte y hoja H3 ↗](#)

Luz frontal y escena nocturna



Simulación visual v11 en entorno inspirado en Tandil. El render conserva el modelo actual; no es un cálculo fotométrico ni representa una fiesta realizada.

Ocho tramos diagonales de 600 mm suman 4,8 m de luz frontal. El sistema completo conserva 20,4 m nominales de LED: contorno, aro y diagonales. El montaje y los perfiles se resuelven según la lámina y su lista de cortes, con conectores orientados y acceso para mantenimiento. Conciliar y cotizar cuatro puentes y ocho terminaciones dentro del lote provisional; no asumir diferencia de costo cero.



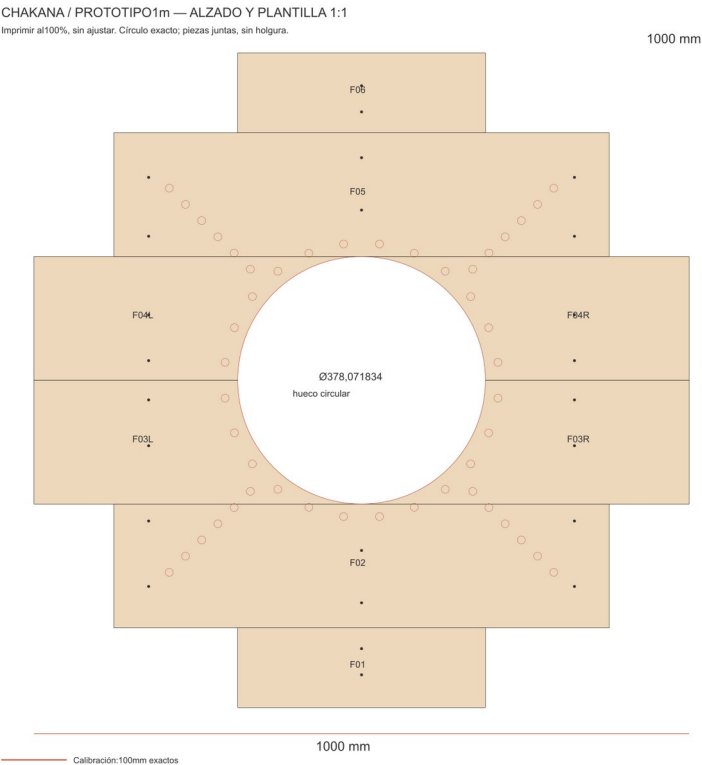
ESP32 con modo autónomo y control desde Chromatik. La puesta combina madera visible, centro circular luminoso y movimientos simétricos. Ensayar brillo y escenas sin flashes agresivos antes del montaje. Separar alimentación, datos y audio; verificar protecciones, conexiones y resguardo real ante lluvia.

[Modelo 3D y simulación de luz ↗](#)

[Lámina de ubicación frontal ↗](#)

Prototipo de un metro

Objetivo de terminación: 10 de noviembre de 2026. Pieza de 1000 × 1000 mm, círculo central de Ø378,07 mm y estructura propia de 19 piezas. Sirve para probar forma, montaje y luces en interior, sin mesa DJ, personas ni equipos encima. No valida la capacidad de la obra de 3 m.



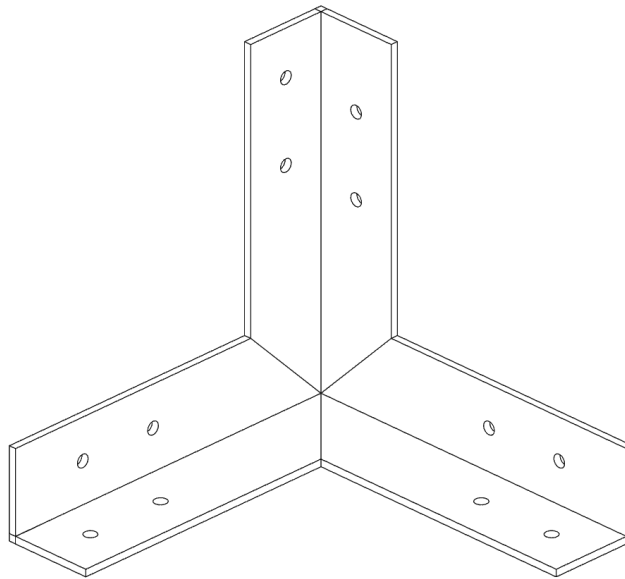
Alzado reducido para lectura. Para cortar, descargar las plantillas originales y verificar la escala; esta página no es una plantilla 1:1.

Preparar	Cantidad o criterio
Madera	19 piezas con IDs y plantillas propios
Fijaciones	44 tornillos instalados según despiece
Luz	48 píxeles activos y 2 de reserva; ESP32
Ensayo	Prensar ambos pies a un banco estable
Materiales orientativos	ARS 221.277 + 15% = ARS 254.468,55
Herramientas opcionales	Dos prensas: ARS 36.000, sólo si faltan

Comprar sección real, no sólo medida nominal. Presentar primero una unión y una muestra de píxel; luego cortar, perforar, montar y probar todo el circuito. El presupuesto mezcla referencias de precio y provisiones que deben confirmarse.

Despiece, presupuesto y prueba del prototipo ↗

Cerrar las uniones antes del corte



Puntera H3 de tres brazos ortogonales. Esquema paramétrico: las cotas del herraje y el tornillo final se obtienen de una pieza real y de su revisión técnica.

Cinco verificaciones pendientes de la obra de 3 m

Medidas de madera y H3. Medir alas, espesor, brazos, agujeros, soldaduras y sección real. Resolver el encuentro entre palo de 45 mm y herraje ilustrado para 70 mm.

Nudos y diagonales. Definir apoyos, tornillos y patrones de perforación. Las diagonales inferiores sostienen la mesa; las traseras colaboran con el arriostramiento. No eliminarlas sin revisar el camino de cargas.

Anclaje al terreno. Cerrar una alternativa con anclajes al suelo o una base con lastre, según suelo, viento, huella y montaje. El lastre y la capacidad de extracción no están aprobados todavía.

Centro y prueba completa. Terminar el círculo y sus cuatro apoyos en taller, respetando el radio real. Premontar la obra, verificar las uniones y recién entonces liberar el despiece final.

Intemperie y desmontaje. Proteger conexiones y drenar agua sin encerrar humedad. La eventual quema requiere una decisión y autorización específicas; retirar previamente LED, cables, fuentes y demás componentes recuperables.

Hoja H3 y precorte verificable ↗

Secuencia de cierre: medir → probar nudos → confirmar cortes → premontar → etiquetar → embalar → montar en sitio. El anexo acompaña la documentación técnica; no reemplaza la revisión estructural ni eléctrica del montaje definitivo.