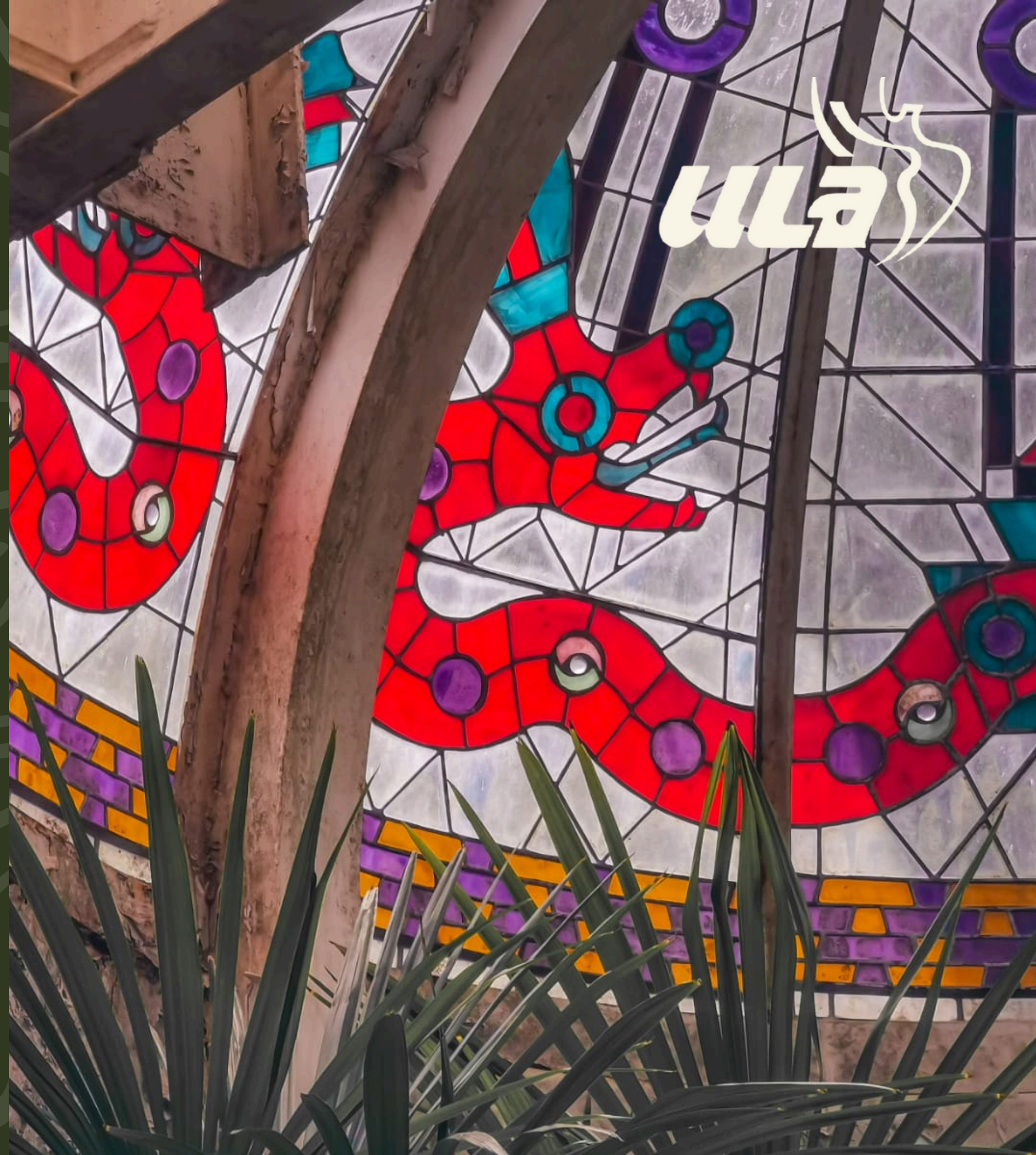


SINDICATO DE MAESTROS DEL ESTADO DE MÉXICO

SMSEM

DISEÑO DE PAISAJISMO
JARDÍN ÁREA VIP

BRENDA FALCONI BAÑUELOS
CLARA ELOISA ALVAREZ OSORIO
EDUARDO TENORIO VIZUET
PAOLA MALDONADO SERRANO



ÍNDICE

ANTECEDENTES HISÓRICOS.....	4
CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y CLIMA.....	5
DEMOGRAFÍA.....	6
USO DE SUELO.....	7
REQUERIMIENTOS.....	8
CASO ANÁLOGO.....	9
CONCEPTO.....	11
MOODBOARD.....	14

ÍNDICE

BOCETOS.....	19
PLANOS	21
ALZADOS Y DETALLES	28



ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Ubicada a más de 2,600 msnm y con un clima “de los más fríos de la región del altiplano central mexicano”, la capital del Estado de México es una ciudad activa, hermosa y hospitalaria. Su cercanía a la capital de México (a sólo 64 kilómetros) convirtió a Toluca en el centro de acopio agrícola de lo que hoy conocemos como el Estado de México. En sus alrededores, y a pesar de su acelerado crecimiento urbano de los últimos años, aún se cultivan maíz, frijol, chile, haba y remolacha, entre otros productos.

La industria cerealera, cervecera y textil, el banco estatal, la explotación forestal y las numerosas escuelas de artes y oficios, además de su universidad, la convirtieron en una urbe pujante con un futuro promisorio.

Toluca, capital del estado más poblado de México, cuenta con una excelente comunicación hacia todos los rumbos del país a través de una extensa red de carreteras. Hoy en día su aeropuerto internacional es la vía aérea alterna más eficaz para la ciudad de México.

A unos cuantos pasos de la plaza está el Jardín Botánico, que alberga el espectacular Cosmo Vitral de casi 2 000 metros cuadrados, uno de los más grandes del mundo, obra del mexiquense Leopoldo Flores. El tema del vitral, magistralmente realizado, es el hombre y el cosmos, la dualidad entre el bien y el mal, la vida y la muerte, la creación y la destrucción.



CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y CLIMA

UBICACIÓN: 2600m msnm

Entre los paralelos 18°59' y 19°29' de latitud norte; los meridianos 99°32' y 99°47' de longitud oeste.

TOPOFORMAS: Lomerío de basalto (40.36%), Vaso lacustre de piso rocoso o cementado (35%), Sierra volcánica con estrato volcanes o estrato volcanes aislados (21.52%), Llanura aluvial (1.83%), Lomerío de basalto con mesetas (0.92%), Lomerío de tobas (0.25%) y Lomerío de basalto con cañadas (0.12%)

SUELOS DOMINANTES: Phaeozem (21.64%), Andosol (18.32%), Vertisol (16.56%), Arenosol (3.45%) y Planosol (0.35%)

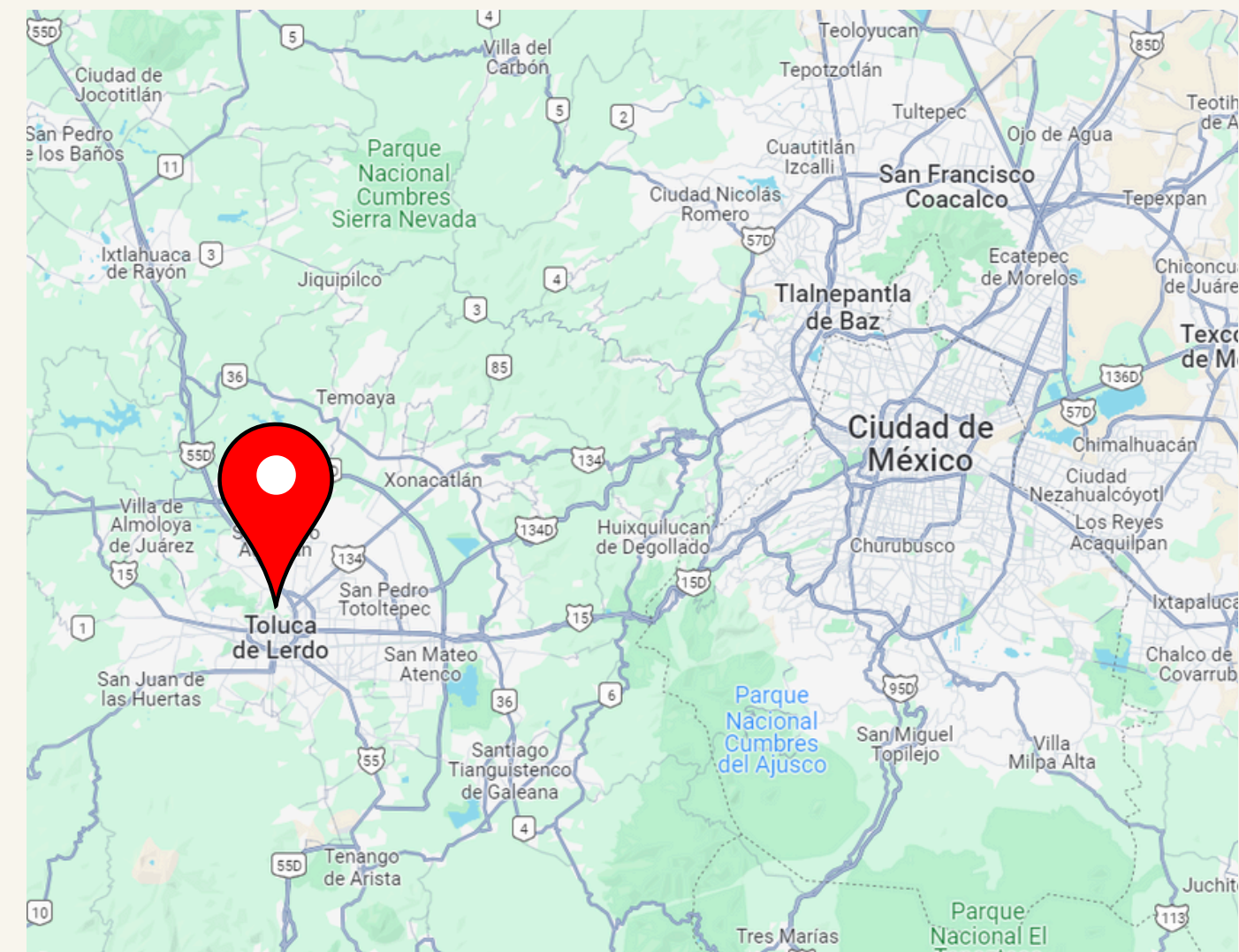
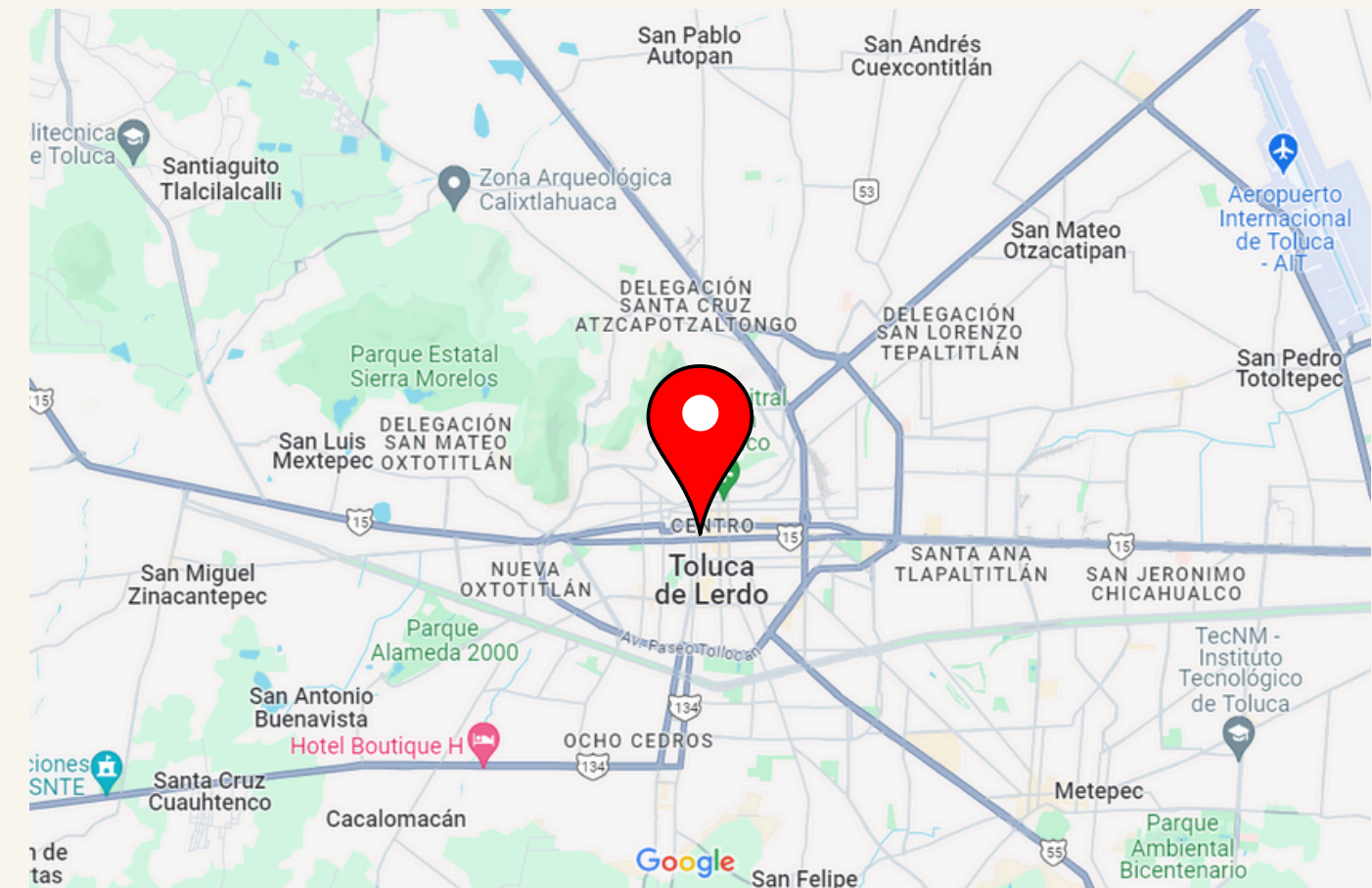
USO DE SUELO: Zona urbana (38.49%) y agricultura (35.48%) .

VEGETACIÓN: Bosque (13.83%), pastizal (9.38%) y sin vegetación (1.63%) .

Rango de T°: 2-16C°

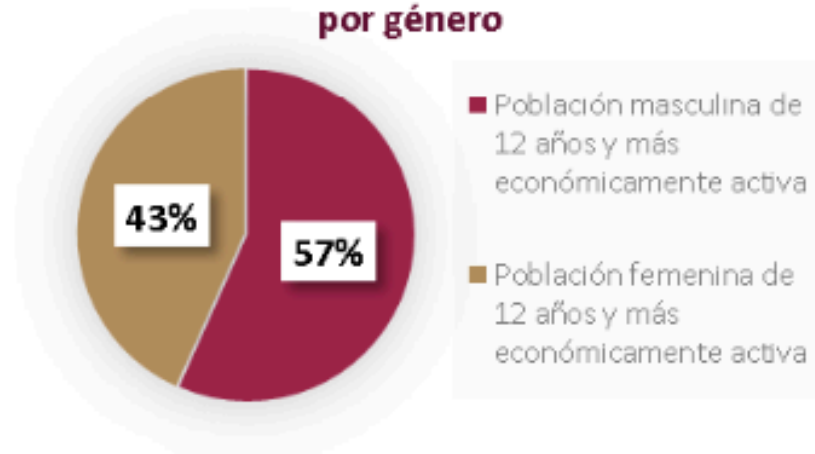
Rango de precipitación: 700-2000mm

Clima: Templado subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (73.91%), semifrío subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (23.11%) y frío de altura con marcado invierno (2.98%)

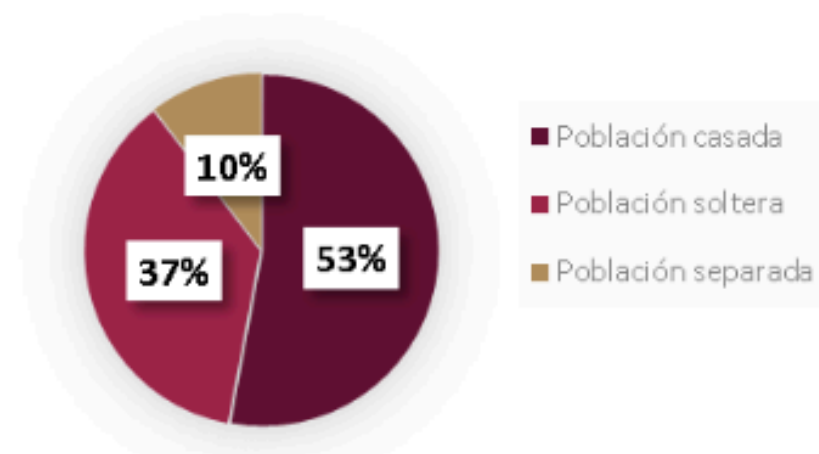


DEMOGRAFÍA

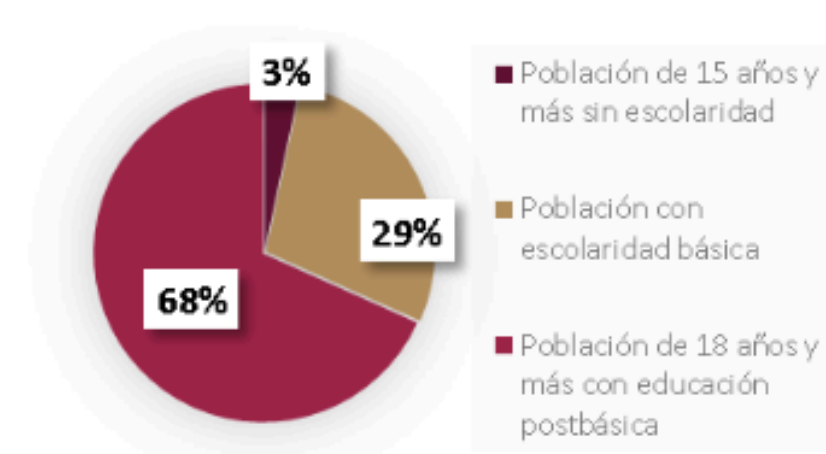
% Población económicamente activa por género



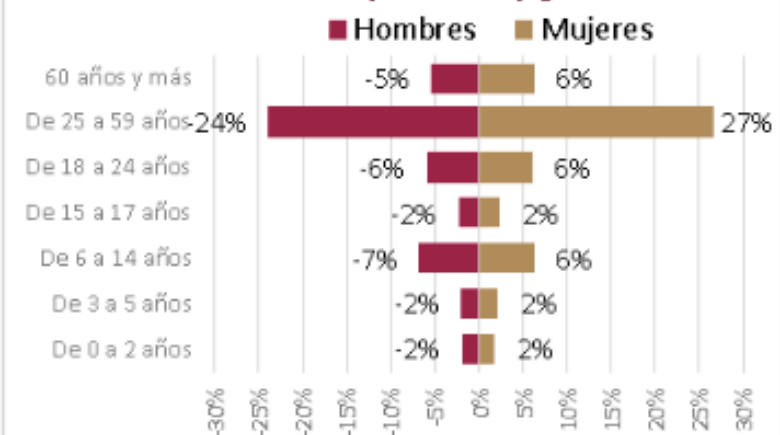
% Características sociales



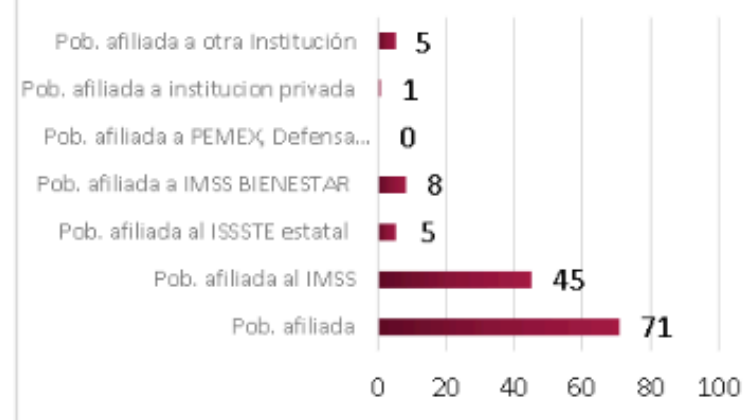
% Características educativas



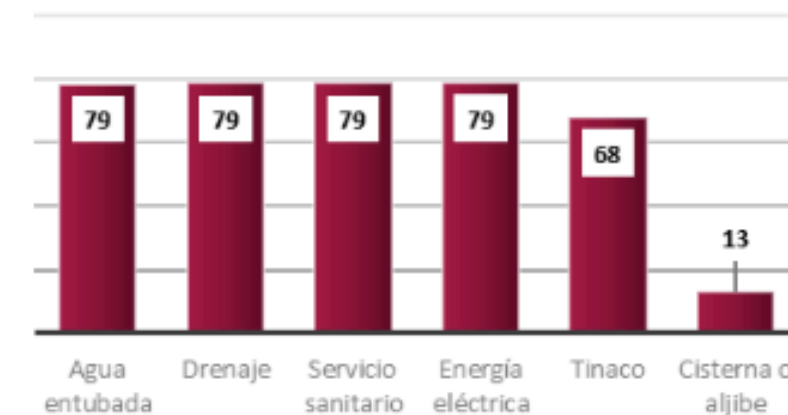
% Población por edad y género



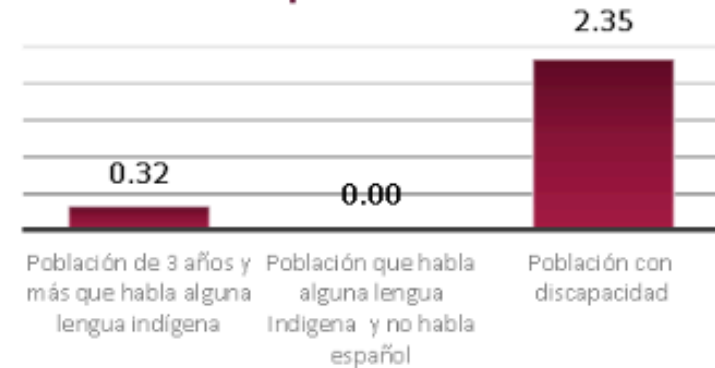
% Salud



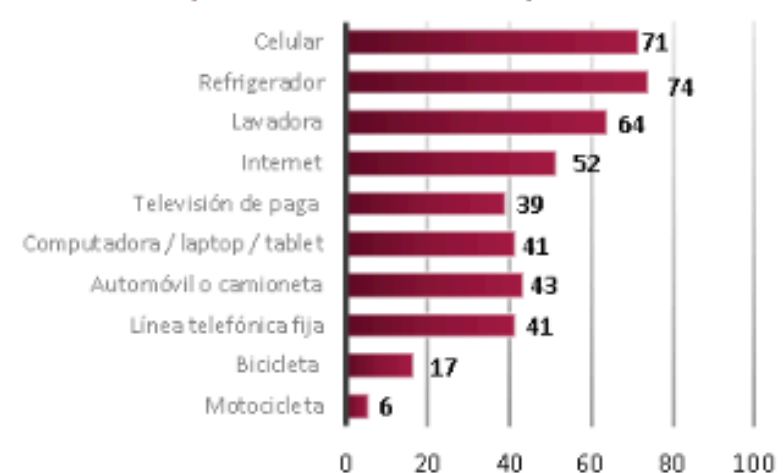
% de servicios en la vivienda



% de etnicidad y discapacidad de la población



% de disponibilidad de bienes por vivienda



POBLACIÓN: 910,608 habitantes, 48.6% hombres, 51.4% mujeres

USO DE SUELO Y RELACIÓN CON LA CIUDAD

USO HABITACIONAL H.300A

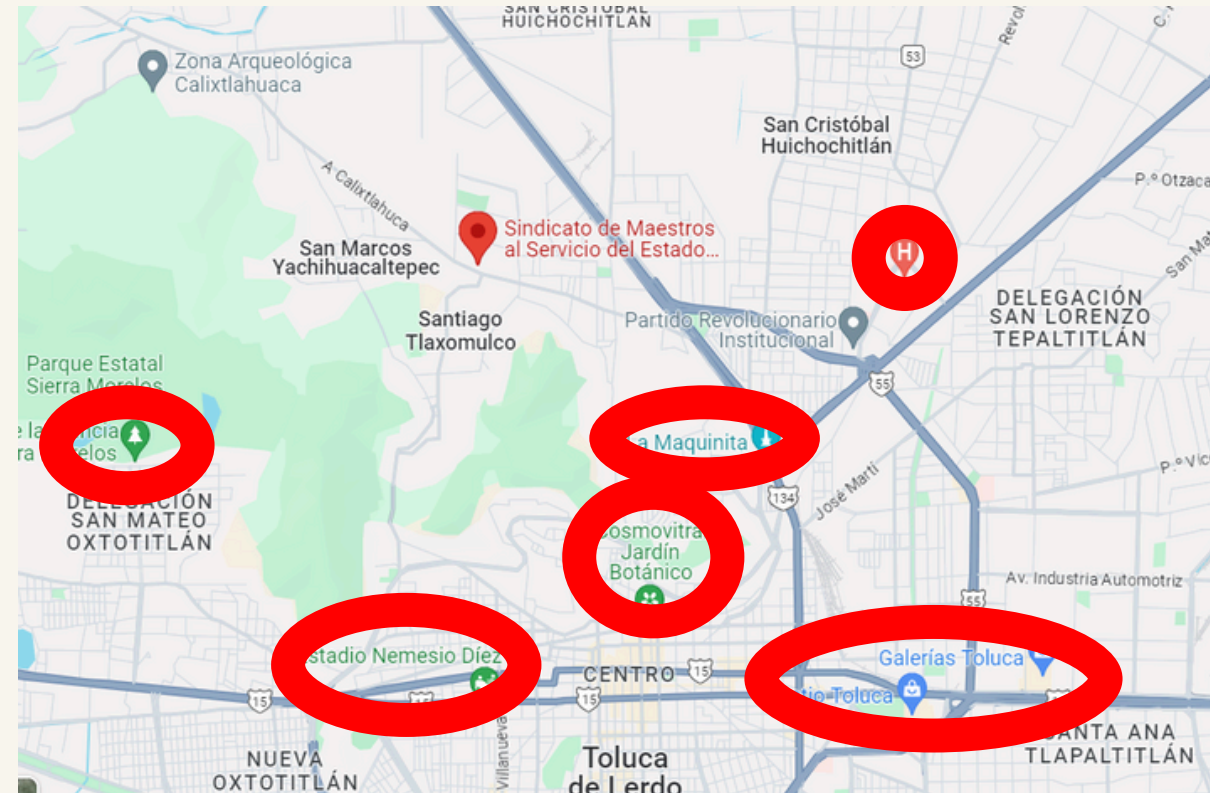
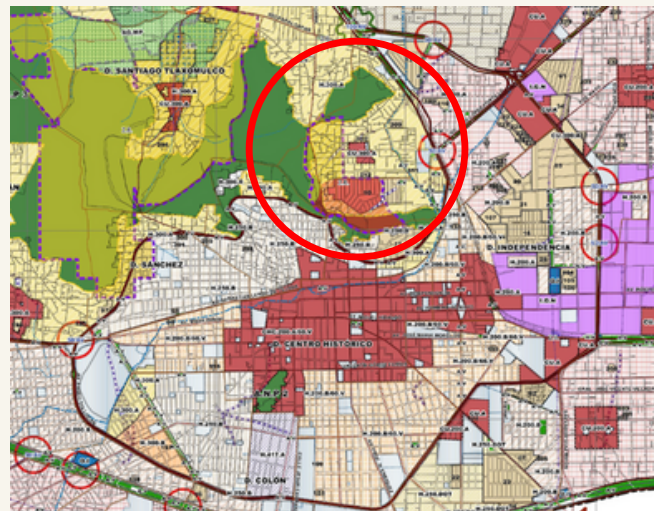
- Uso residencial habitacional de 1 a +60 viviendas.
- Uso residencial habitacional plurifamiliar de 1 a 30 viviendas.

CENTRO URBANO CU.300A

- Uso residencial habitacional de 1 a 60 viviendas.
- Uso residencial habitacional plurifamiliar de 1 a 60 viviendas.

Hospitales:

- ISSEMYM Hospital Regional de Toluca.
 - Centro Médico Lic. Adolfo López Mateos.
 - Hospital General Dr. Nicolás San Juan.
- A 6.5 km del Sindicato.



DELEGACIÓN SANTA CRUZ AZCAPOTZALTONGO

- Ubicado a 20 minutos del centro de Toluca.
- Colonia Residencial de Uso Habitacional
- Avenidas Principales: Carretera Valle de Bravo-Toluca, Vía Alfredo del Mazo, Blvd. Isidro Favela.
- Zona industrial, empresas como: Bonafont, Holcim

CENTRO

- Cosmovital Jardín Botánico
- Teatro Morelos
- Palacio de Gobierno
- Catedral de Toluca
- Grand Plaza Toluca
- Plaza de los Mártires
- Museos

A 5.5 km

- Aeropuerto Internacional de Toluca (AIT)
- Central de Abastos Toluca.
- Multiplaza Satín

A 14km de distancia

REQUERIMIENTOS

Se solicita un diseño de paisaje para el jardín de un espacio exclusivo; destinado al Sindicato de Maestros al Servicio del Estado de México, el cual contara con áreas recreativas y de esparcimiento para los residentes y usuarios.

Los espacios verdes proporcionan un ambiente relajante que reduce el estrés y mejora el bienestar general de los colaboradores. Estos entornos naturales fomentan el esparcimiento, permitiendo a los colaboradores tomar descansos revitalizantes que incrementan la productividad y la creatividad. Es por ello que en la presente investigación se pretende proporcionar una propuesta de diseño de paisaje para fomentar la salud mental y física, ofreciendo un lugar para el e y la conexión con la naturaleza.

Gracias a la visita en sitio se reunieron los detalles de obra importantes para implementar un jardín, corroboramos las dimensiones y los materiales con los que cuenta la construcción previamente ya planeada así como los diferentes espacios a intervenir.



CASO ANÁLOGO



Parque Bicentenario

UBICACIÓN

- AV. 5 DE MAYO #290,
SAN LORENZOTLALTENANGO
MIGUEL HIDALGO, 11210,
CDMX

SENDAS

- Av. Aquiles Serdán
- Av. Marina Nacional
- Calzada Legaria
- Eje 3 Nte. Camarones

NODOS

- Hospital General Tacuba
ISSSTE
- METRO refinaría
- Panteón Español
- Hospital Central Norte
Petróleos Mexicanos

ESPACIOS

Cuenta con espacios de conservación en donde los visitantes pueden disfrutar de las diferentes especies de floras que habitan en los espacios. El Parque Bicentenario, es el más grande en tamaño después del Bosque de Chapultepec, es un espacio de acceso gratuito, de entretenimiento sano, en los que distintos grupos sociales y de edad encuentran actividades atractivas para la recreación de acuerdo con gustos compartidos, para el uso de su tiempo libre.

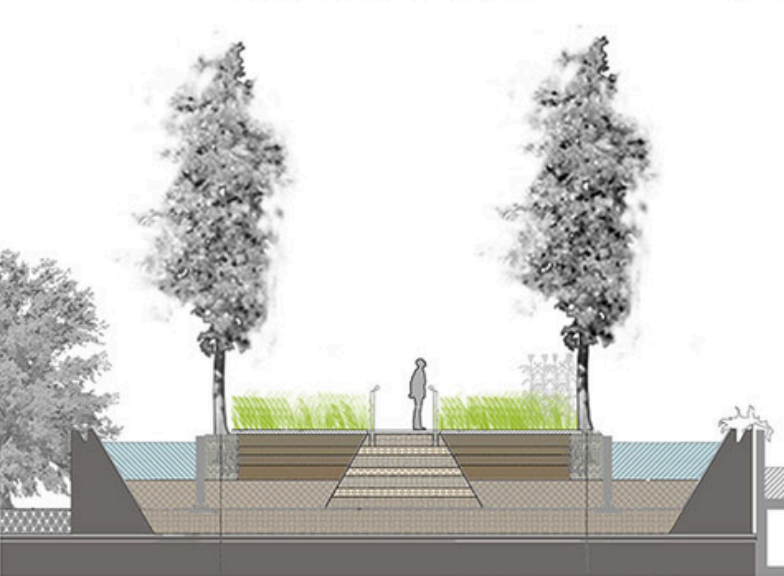
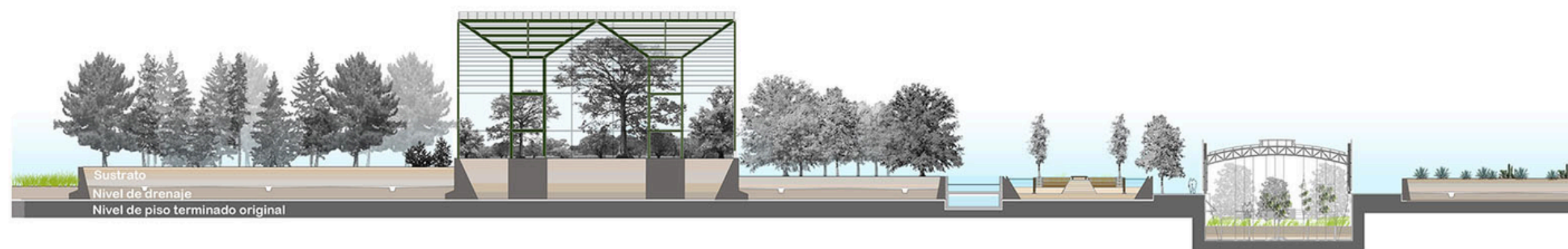
JARDÍN NATURA

Mario Schjetnan

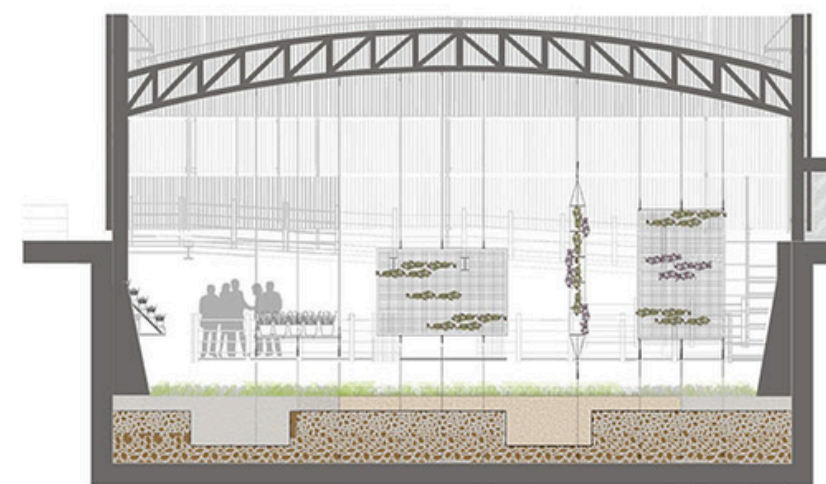
El Jardín Natura es parte integral del Plan Maestro del Parque Bicentenario, un espacio público de escala metropolitana que se construyó en las antiguas instalaciones de la refinería de Azcapotzalco, en la zona norponiente de la Ciudad de México, que cerró su proceso industrial en 1988.

JARDÍN NATURA

Parque Bicentenario
1a. Etapa 2010



Seccion transversal / Chinampa



Seccion transversal / Orquideario





CONCEPTO

LA LEYENDA DEL JARDÍN DE QUETZALCÓATL

Déjanos contarte una historia donde en el corazón de una tierra mística, la naturaleza y la cultura prehispánica se entrelazan, nace el Jardín de Quetzalcóatl. Este jardín está diseñado para contar la historia del dios serpiente emplumada, combinando elementos naturales y materiales ancestrales en una armoniosa danza visual.

Aquí, la historia de Quetzalcóatl no solo se ve, sino que se siente y se vive, transportando a los visitantes a un tiempo en el que lo divino y lo terrenal eran uno solo.

Al ingresar al jardín, los visitantes son recibidos por sinuosos caminos de adoquín y laja, adornados con fragmentos de obsidiana que brillan bajo el sol, evocando las escamas relucientes de la serpiente. Estos senderos no son rectos; serpentean como el cuerpo de Quetzalcóatl, guiando suavemente a los exploradores a través de un recorrido.*

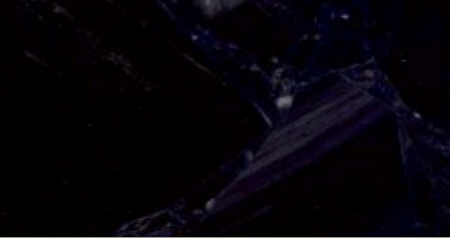
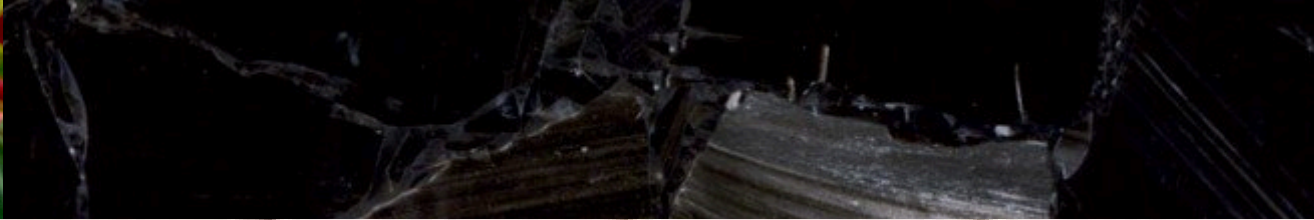
*En el centro y extremos del jardín, unas amplias explanadas se despliegan majestuosamente. Su diseño, inspirado en las plumas del quetzal, presenta patrones geométricos intrincados realizados con adoquín y laja con obsidiana de diferentes tonos. Cada sección de la explanada imita la disposición de las plumas y la obsidiana, estratégicamente incrustada, añade un contraste oscuro que resalta la riqueza del color.

Plantas en Jardineras: Las jardineras contienen lavanda, romero, citronela, tomillo, hierbabuena y albahaca, simbolizando la riqueza de los aromas y la utilidad de las plantas en la vida diaria.

Plantas en el Jardín: Azalea, nochebuena, camelias, coleo, verbena y rosa Montezuma, que aportan color y diversidad, creando un ambiente vibrante y acogedor.

Pasto Japonés: Cubre el suelo, proporcionando una base verde y uniforme que resalta las demás plantas y elementos del diseño.

A lo largo del recorrido, bancos de madera y piedra invitan a los visitantes a sentarse y reflexionar. Estos bancos están estratégicamente ubicados para ofrecer vistas panorámicas de los diferentes segmentos del jardín, permitiendo apreciar los detalles del diseño.



MAGNOLIOPHYTA	
AGUA: DE PREFERENCIA DIARIA SOL: SOL INDIRECTO Y/O DIRECTO FERTILIZACIÓN: UNA VEZ AL MES TIERRA: LIGERAMENTE ÁCIDO, NEUTRO, LIGERAMENTE ALCALINO.	
DESTACA POR SUS GRANDES FLORES EN DIFERENTES COLORES (BLANCO, ROJO, MALVA O ROSADOS) QUE PERMITEN VESTIR CUALQUIER CASA.	
Azalea	
	

EUPHORBIA PULCHERRIMA	
AGUA: CADA TERCER DÍASOL: SOL INDIRECTO FERTILIZACIÓN: UNA VEZ AL MES TIERRA: LIGERAMENTE ÁCIDO, NEUTRO, LIGERAMENTE ALCALINO.	
LA FLOR DE NOCHEBUENA ES LA PLANTA MÁS COMERCIALIZADA EN TEMPORADA DECEMBRINA CON MOTIVO DE LAS FESTIVIDADES DE FIN DE AÑO,NO ES UNA PLANTA QUE SOLO VIVA EN NAVIDAD	
Nochebuena,	
	

CAMELIA JAPÓNICA.	
AGUA: TRES A CUATRO VECES POR SEMANA SOL: PLENO SOL FERTILIZACIÓN: FERTILIZANTES DE NUTRICIÓN EQUILIBRADA	
LA CAMELIA ES UN DELICADO ARBUSTO QUE SUELE MEDIR ENTRE 80 CMS. A 2 M. DE ALTURA ES RECOMENDABLE QUE LAS CAMELIAS SEAN PLANTADAS EN UNA TIERRA ÁCIDA Y POROSA, PARA QUE EL AGUA DRENE FÁCILMENTE.	
Camelias	
	

COLEUS BLUMEI	
AGUA: CADA SEMANA SOL: INDIRECTO FERTILIZACIÓN: UNA VEZ AL MES TIERRA: ALCALINA	
REPRESENTA EL ELEMENTO FUEGO Y AYUDA A ENCENDER PASIONES, IMPULSAR LA CREATIVIDAD Y FOMENTAR UNA SENSACIÓN DE ENTUSIASMO Y VIVACIDAD EN SU ESPACIO.	
Coleó	

PITTOSPORUM TOBIRA	
AGUA: 3 VECES POR SEMANASOL: DIRECTA O TAMIZADA.FERTILIZACIÓN: UNA VEZ AL MES TIERRA: COMÚN.	
ES UN ARBUSTO VIGOROSO, DE HOJA PERENNE, DE COLOR VERDE RELUCIENTE Y TUPIDO. LAS FLORES SON PEQUEÑAS Y VAN DEL COLOR BLANCO AL AMARILLO	
Clavo	

CAMELIA JAPÓNICA.	
AGUA: TRES A CUATRO VECES POR SEMANA SOL: PLENO SOL FERTILIZACIÓN: FERTILIZANTES DE NUTRICIÓN EQUILIBRADA	
ES UNA ESPECIE NATURALIZADA CUYAS POBLACIONES HAN MERMADO DRÁSTICAMENTE, ATRIBUIDO A CAMBIOS DEL USO DEL SUELO Y PRESIÓN POR PRESENCIA DE POBLACIONES DE PLANTAS INVASIVAS	
Rosa montezumae	

Arboles seleccionados de acuerdo a la función en el jardín así como al diseño de paisaje.

LAVANDULA ANGUSTIFOLIA

AGUA: CADA SEMANA
SOL: SOL DIRECTO
FERTILIZACIÓN: NO ES RECOMENDADA
TIERRA: ALCALINA

LA LAVANDA ES UNA DE LAS PLANTAS AROMÁTICAS POR EXCELENCIA, PERFECTA PARA TENER EN CASA. LOS CUIDADOS DE LA LAVANDA NO SON DEMASIADO COMPLICADOS

Lavanda



VERBENA OFFICINALIS

AGUA: DOS VECES POR SEMANA
SOL: PLENO SOL Y SEMI SOMBRA
FERTILIZACIÓN: NO SE FERTILIZA
TIERRA: LIGERO

LA VERBENA ES UNA PLANTA DE EXTERIOR MUY POPULAR YA QUE ES RESISTENTE, FÁCIL DE CUIDAR, Y ADEMÁS, TIENE UN POTENTE PODER DECORATIVO Y ORNAMENTAL GRACIAS A SU ESPECTACULAR FLORACIÓN

Verbena



ZOYSIA JAPONICA

AGUA: DOS VECES POR SEMANA
SOL: PLENO SOL
FERTILIZACIÓN: FERTILIZANTES DE NUTRICIÓN EQUILIBRADA
TIERRA: NEUTRO

EL CÉSPED JAPONÉS ES UN CÉSPED DE MUY BAJO MANTENIMIENTO QUE NO NECESITA CORTARSE MUY A MENUDO. ADEMÁS, ES MUY RESISTENTE AL CALOR, LA SEQUÍA, EL FRÍO MODERADO Y LOS PISOTONES.

Pasto Japonés



NEPHROLEPIS CORDIFOLIA

AGUA: CADA 2 DIAS
SOL: INDIRECTO
FERTILIZACIÓN: NO SE FERTILIZA
TIERRA: ALCALINA

ESTA ESPECIE SUELE PRODUCIR UNOS BULBOS CON SUSTANCIAS DE RESERVA, UNA CARACTERÍSTICA CURIOSA ENTRE LOS HELECHOS.

Cola de quetzal



Plantas seleccionadas de acuerdo a la función en el jardín así como al diseño de paisaje.

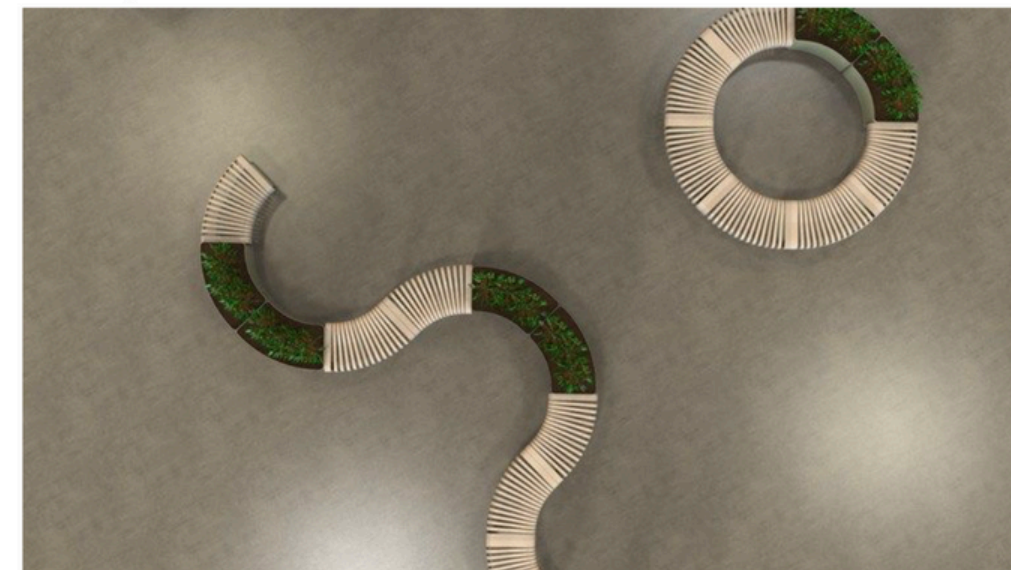
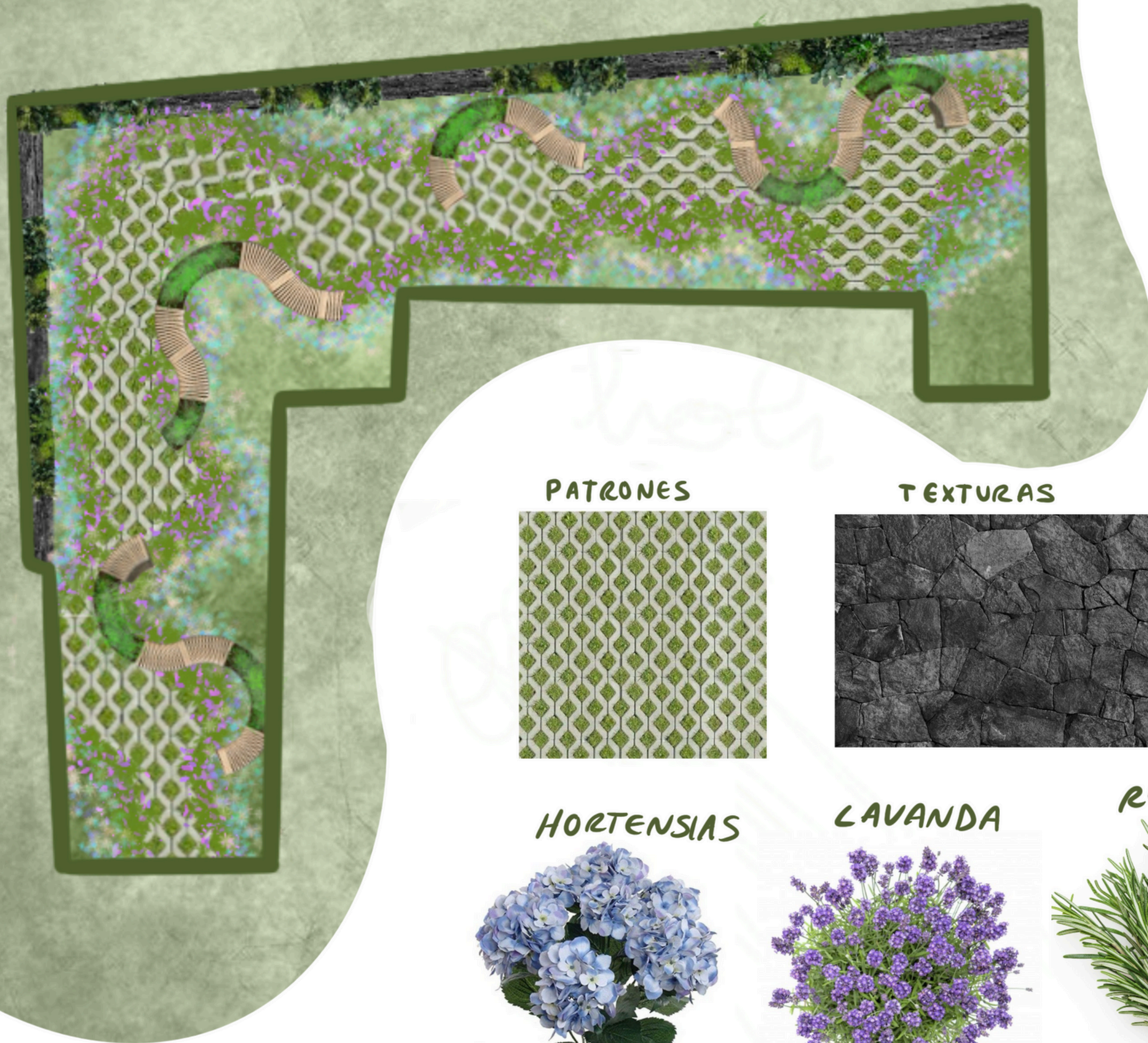
FICHA DE MOBILIARIO / VEGETACION OPCIONAL

MERCADO LIBRE LARGO 100CM. FONDO 50CM. ALTO 50CM. CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA DE HASTA 450 KG!IDEAL PARA ADULTOS MAYORES, DISCAPACITADOS O PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Bancas De Madera De Teca Premium	 	EUPHORBIA PULCHERRIMA ANCHO: 196 CM PROFUNDIDAD: 135 CM LARGO:187 CM COLUMPIO CON COJINES, ADECUADO PARA UTILIZARSE EN ESPACIOS EXTERIORES DE TU HOGAR Y OFRECE UN CÓMODO ASIENTO, APTO PARA 3 PERSONAS. COLUMPIO	 	CARNEGIEA GIGANTEA AGUA: CADA DOS SEMANAS SOL: PLENO SOL FERTILIZACIÓN: FERTILIZANTES DE NUTRICIÓN EQUILIBRADA GUAYACÁN AMARILLO ES RELATIVAMENTE DE BAJO MANTENIMIENTO, PROSPERANDO EN SUELOS BIEN DRENADOS Y REQUIRIENDO EXPOSICIÓN TOTAL AL SOL PARA UN CRECIMIENTO ÓPTIMO. Guayacán	 
PSIDIUM GUAJAVA AGUA: DE DOS A TRES VECES AL MES SOL: SOL INDIRECTO Y/O INDIRECTO FERTILIZACIÓN: CADA TRES MESES. TIERRA: LIGERAMENTE ÁCIDO, NEUTRO, LIGERAMENTE ALCALINO. A LA GUAYABA SE LE CONOCE COMO GUAYABO, GUARA, ARRAYANA Y LUMA Y MÉXICO OCUPA EL QUINTO LUGAR DE LOS PAÍSES PRODUCTORES EN EL MUNDO. Guayabo	 	MAGNOLIOPHYTA AGUA: CADA 2 A 3 SEMANAS SOL: SOL DIRECTO FERTILIZACIÓN: UNA VEZ AL MES TIERRA: COMÚN. ES UN ÁRBOL DE GRAN PORTE QUE PUEDE ALCANZAR LOS 25 M DE ALTURA. PRESENTA HOJAS SIMPLES, ALARGADAS CON BORDE ASERRADO QUE CUELGAN PENDULARMENTE DE LAS RAMAS, Sauce llorón	 	CUPRESSUS LINDLEYI AGUA: CADA 2 A 3 SEMANAS SOL: SOL DIRECTO FERTILIZACIÓN: UNA VEZ AL MES TIERRA: COMÚN. ÁRBOL O ARBUSTO ARBORESCENTE CORPULENTO, PERENNIFOLIO, DE 10 A 30 M (HASTA 40 M) DE ALTURA, CON UN DIÁMETRO A LA ALTURA DEL PECHO DE 60 CM (HASTA 1 M). COPA / HOJAS. COPA CÓNICA, SU SOMBRA ES DENSA. Cedro Blanco	 

Arboles seleccionados de acuerdo a la función en el jardín así como al diseño de paisaje.

The background of the slide is a light cream color, decorated with numerous dark green, hand-drawn style wavy lines that flow across the frame. A solid dark green rectangle is positioned horizontally in the center of the slide, serving as a backdrop for the title text.

BOCETO



MOBILIARIO

PATRONES



TEXTURAS

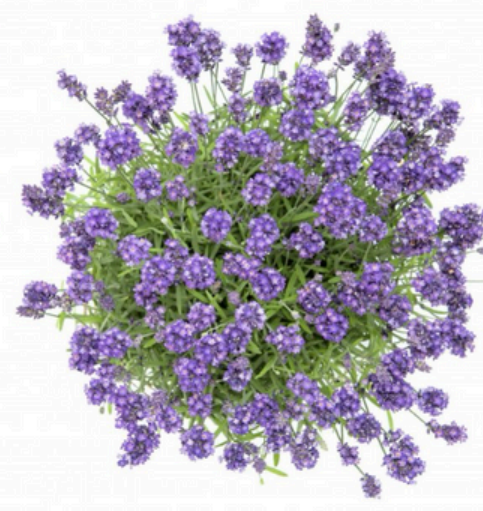


MACETAS

HORTENSIAS



LAVANDA



ROMERO



CITRONELA





PLANOS

PLANTA PAISAJISMO



VEGETACIÓN

JARDÍN

NOMBRE	SIMBOLOGIA	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	COSTO POR UNIDAD
AZALEA		62	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 60 CM ALTURA: ENTRE 60 CM Y 150 CM.	\$39.00 MXN
NOCHE BUENA		57	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 60 CM ALTURA: ENTRE 60 CM Y 450 CM.	ROMERO
CAMELIAS		23	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 120 CM ALTURA: ENTRE 120 CM Y 600 CM.	CITRONELA
COLEO		48	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 60 CM ALTURA: ENTRE 30 CM Y 90 CM.	TOMILLO
VERBENA		50	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 60 CM ALTURA: ENTRE 15 CM Y 60 CM.	HIERBABUENA
ROSA MONTEZUMA		15	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 120 CM ALTURA: ENTRE 90 CM Y 150 CM.	ALBHACA
PASTO JAPONÉS		250 M2		\$37.00 MXN X M2

VEGETACIÓN

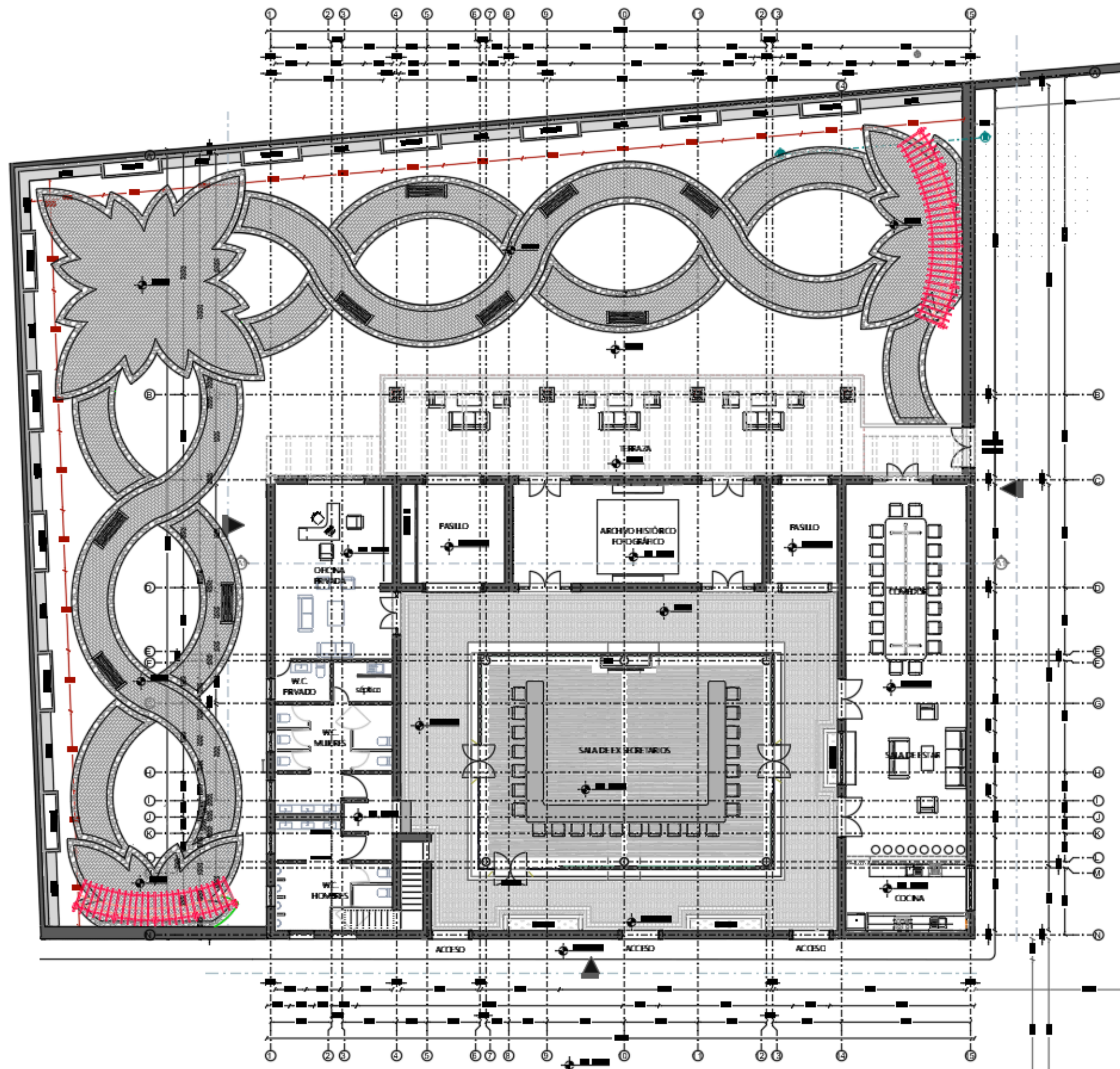
JARDINERAS

NOMBRE	SIMBOLOGIA	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES	COSTO POR UNIDAD
LAVANDA		8	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 60 CM ALTURA: ENTRE 30 CM Y 90 CM.	\$39.00 MXN
ROMERO		6	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 60 CM ALTURA: ENTRE 60 CM Y 150 CM.	ROMERO
CITRONELA		8	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 60 CM ALTURA: ENTRE 90 CM Y 180 CM.	CITRONELA
TOMILLO		34	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 30 CM ALTURA: ENTRE 15 CM Y 30 CM.	TOMILLO
HIERBABUENA		24	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 30 CM ALTURA: ENTRE 30 CM Y 60 CM.	HIERBABUENA
ALBHACA		52	DIÁMETRO: APROXIMADAMENTE 30 CM ALTURA: ENTRE 30 CM Y 60 CM.	ALBHACA
PASTO JAPONÉS		250 M2		\$37.00 MXN X M2

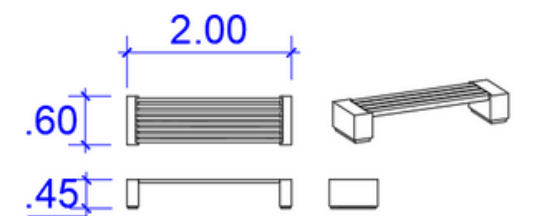
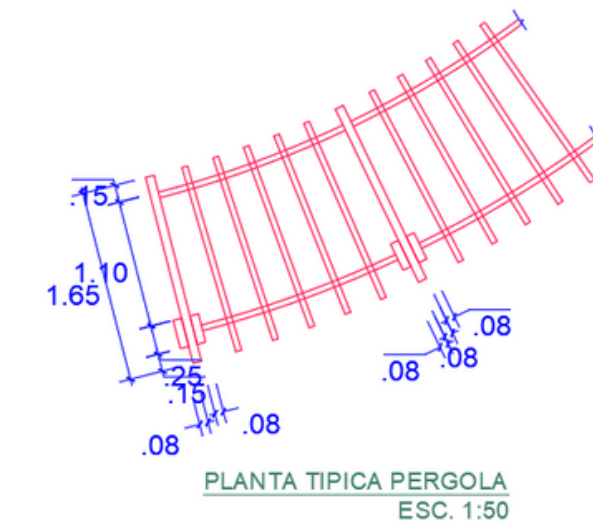
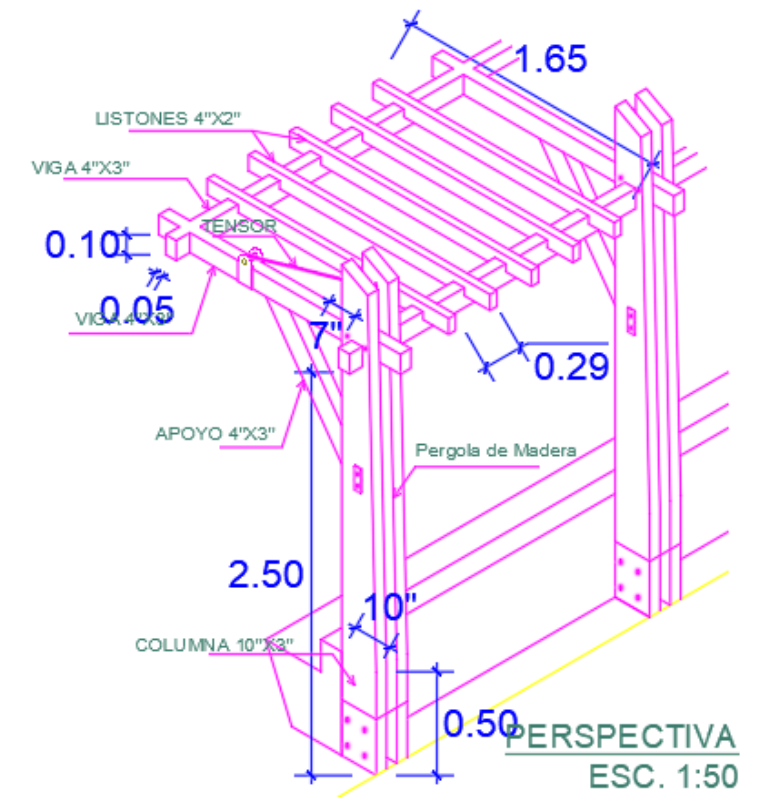
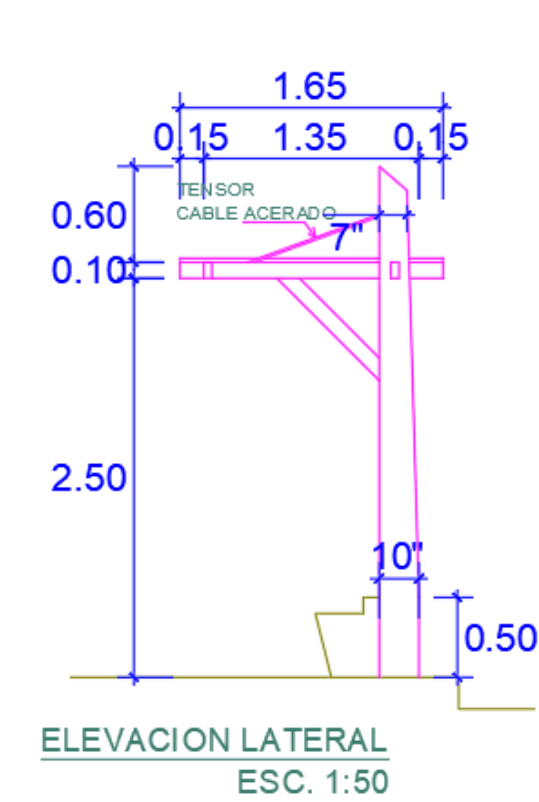
ACABADOS

JARDÍN

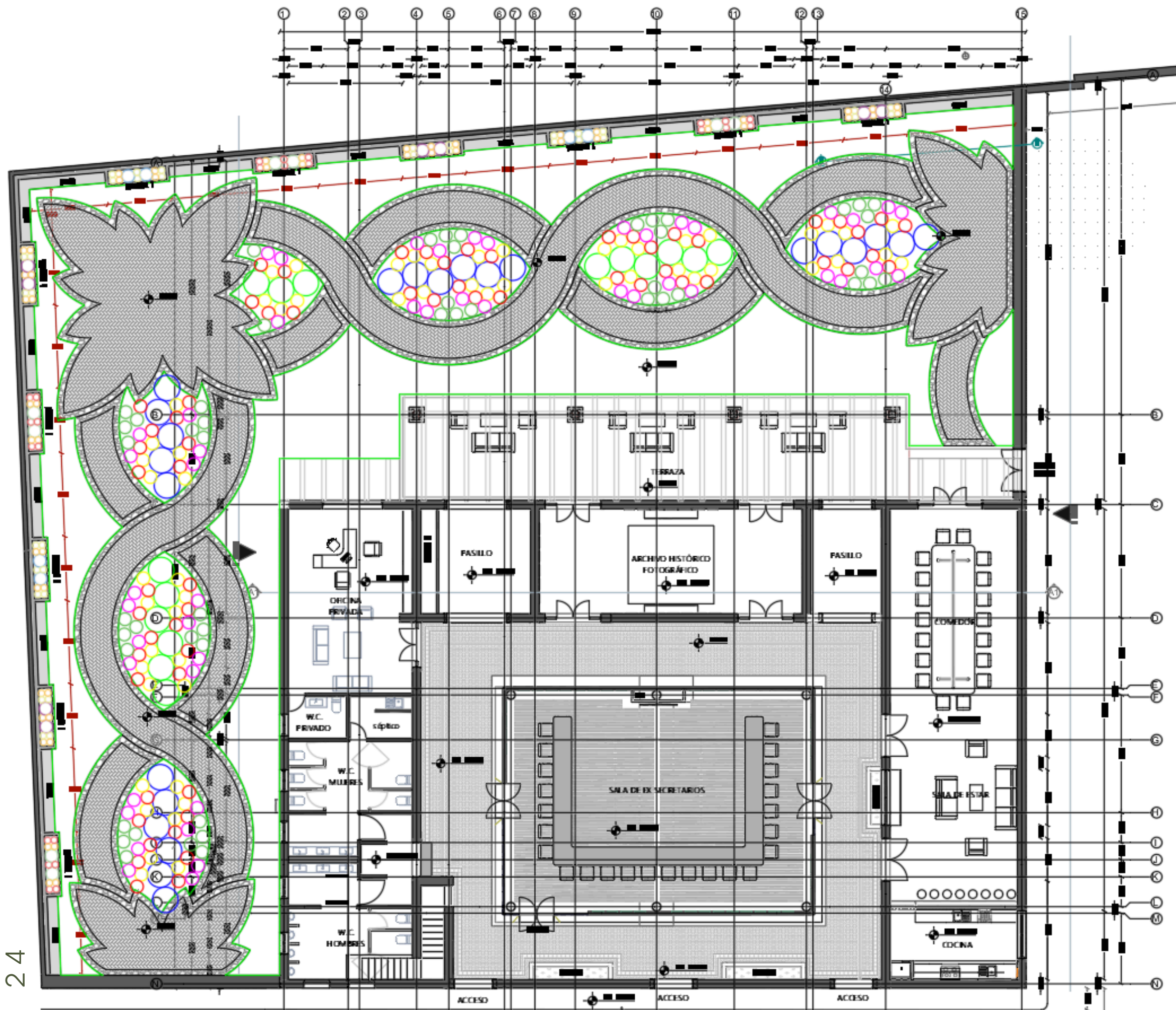
NOMBRE	SIMBOLOGIA	ESPECIFICACIONES
ADOQUIN BLANCO		ALTO: 60 ANCHO: 138 LARGO: 228 PIEZAS POR M2
PIEDRA LAJA CON FRAGMENTOS DE OBSIDIANA		LAJA: TAMAÑO DE LAS PLACAS: 30 CM X 30 CM (DIMENSIONES APROXIMADAS) GROSOR: 2 CM OBSIDIANA: TAMAÑO DE LOS FRAGMENTOS: 2 CM A 5 CM DE DIÁMETRO GROSOR: 0.5 CM A 1 CM CANTIDAD: APROXIMADAMENTE 5-10 FRAGMENTOS POR METRO CUADRADO
PIEDRA LAJA		DUREZA 5.6 RH (PROMEDIO) RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: 240 KG/CM² (MÍNIMO) COMPOSICIÓN: SILICO GRANÍTICO ESPESORES: DE 1 A 3 CM ANCHOS: DE 4 A 15 CM



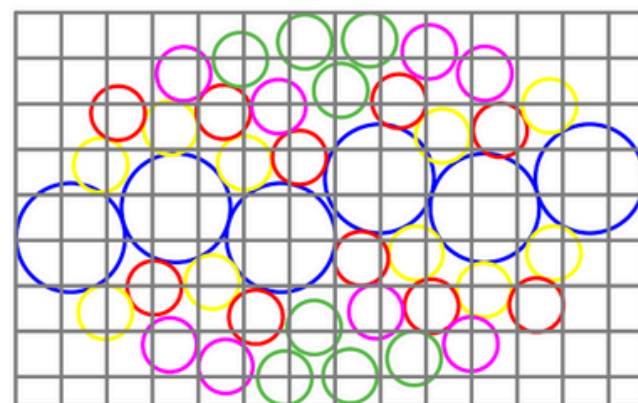
PLANTA MOBILIARIO



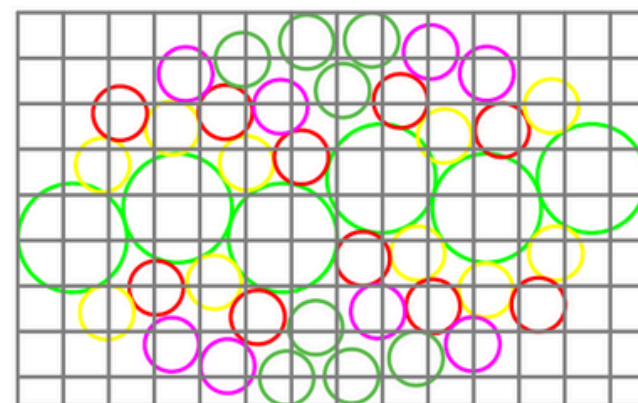
DETALLES DE MOBILIARIO



PLANTA SEMBRADO



LAYOUT DE SEMBRADO CADA CUADRO 50X50 CM



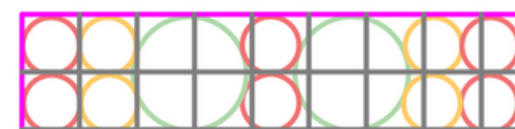
LAYOUT DE SEMBRADO CADA CUADRO 50X50 CM

- 1. ***Azalea*** (*Rhododendron* spp.):
- Diámetro: Aproximadamente 60 cm
- Altura: Entre 60 cm y 150 cm.
- 2. **Nochebuena** (*Euphorbia pulcherrima*):
- Diámetro: Aproximadamente 60 cm
- Altura: Entre 60 cm y 450 cm
- 3. **Camelias** (*Camellia* spp.):
- Diámetro: Aproximadamente 120 cm.
- Altura: Entre 120 cm y 600 cm.
- 4. **Coleo** (*Solenostemon scutellarioides*):
- Diámetro: Alrededor de 60 cm.
- Altura: Entre 30 cm y 90 cm.
- 5. **Verbena** (*Verbena* spp.):
- Diámetro: Aproximadamente 60 cm.
- Altura: Entre 15 cm y 60 cm.
- 5. **Rosa Montezuma** (*Rosa 'Montezuma'*):
- Diámetro: Aproximadamente 120 cm.
- Altura: Entre 90 cm y 150 cm.

- 1. ***Lavanda*** (*Lavandula*):
- Diámetro: Entre 60 cm y 90 cm.
- Altura: Generalmente entre 30 cm y 90 cm.
- 2. **Romero** (*Rosmarinus officinalis*):
- Diámetro: Alrededor de 60 cm a 150 cm.
- Altura: Puede alcanzar entre 60 cm y 150 cm.
- 3. **Citrónela** (*Cymbopogon nardus*):
- Diámetro: Alrededor de 60 cm a 120 cm.
- Altura: Entre 90 cm y 180 cm.
- 4. **Tomillo** (*Thymus vulgaris*):
- Diámetro: Aproximadamente 30 cm a 45 cm.
- Altura: Entre 15 cm y 30 cm.
- 5. **Hierbabuena** (*Mentha spicata*):
- Diámetro: Aproximadamente 30 cm a 60 cm.
- Altura: Entre 30 cm y 60 cm.
- 6. **Albahaca** (*Ocimum basilicum*):
- Diámetro: Aproximadamente 30 cm a 45 cm.
- Altura: Entre 30 cm y 60 cm.



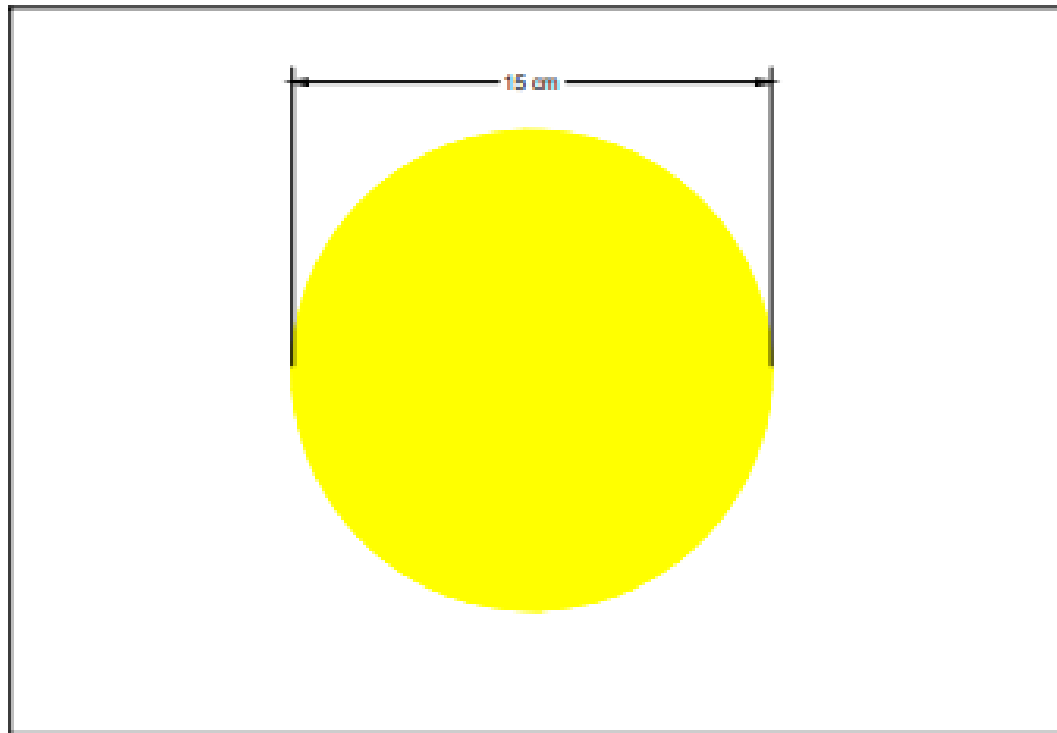
LAYOUT DE SEMBRADO JARDINERA 1 CADA CUADRO 30X30 CM



LAYOUT DE SEMBRADO JARDINERA 2 CADA CUADRO 30X30 CM



LAYOUT DE SEMBRADO JARDINERA 3 CADA CUADRO 30X30 CM



Luces spot LED blancas cálidas con carga solar instaladas en el jardín.

Luces spot LED:

- Tipo: LED blanco cálido
- Potencia: 3W
- Batería: Litio recargable
- Panel solar: Integrado, 5V 100mA
- Protección: IP67
- Tiempo de carga: 6-8 horas (sol directo)
- Tiempo de funcionamiento: 8-10 horas

NOTA INSTALACIÓN DE LUCES SPOT SOLARES EN EL JARDÍN

- Ubicación en el pasto del jardín
- Orientación de las luces hacia áreas específicas
- Luces spot LED (IP67)
- Panel solar integrado
- Batería recargable de litio

Tira LED instalada por debajo del camino de adoquín, protegida con perfil de aluminio y cubierta de policarbonato.

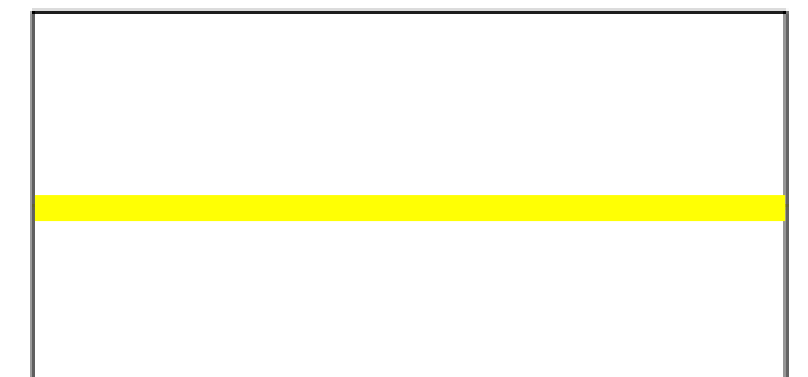
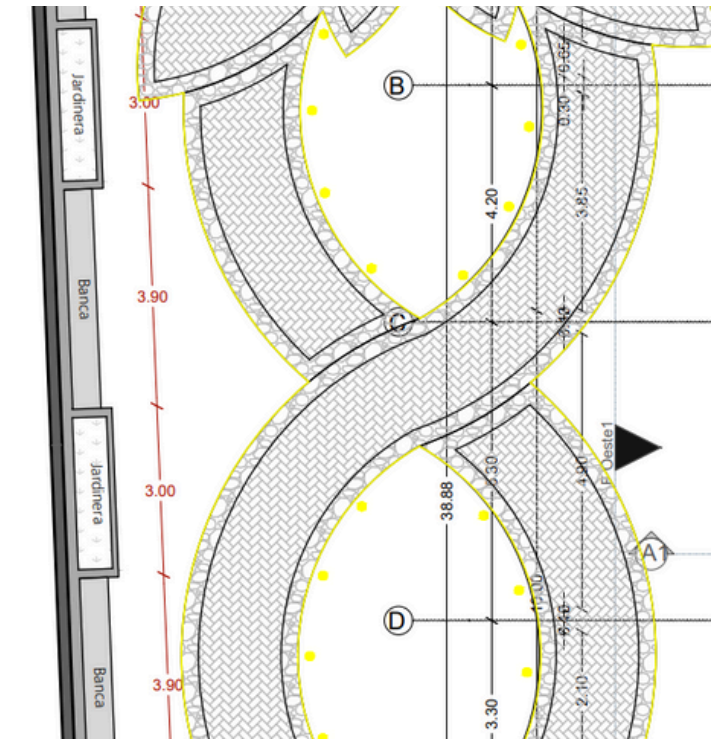
Tira LED:

- Tipo: LED blanco cálido
- Potencia: 14W/m
- Protección: IP65

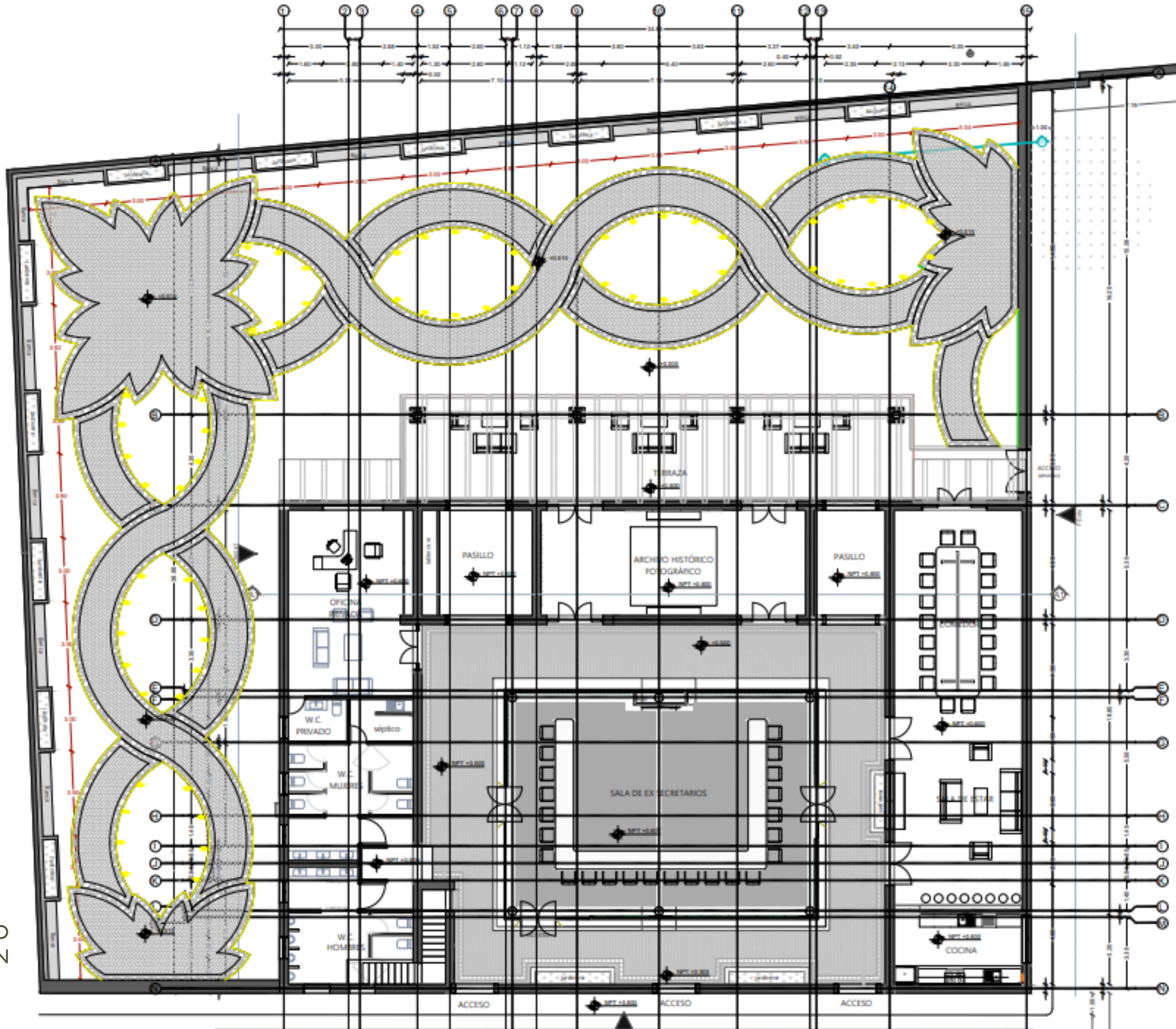
Perfil de aluminio:

- Dimensiones: 10mm x 10mm
- Material: Aluminio anodizado
- Cubierta: Policarbonato transparente

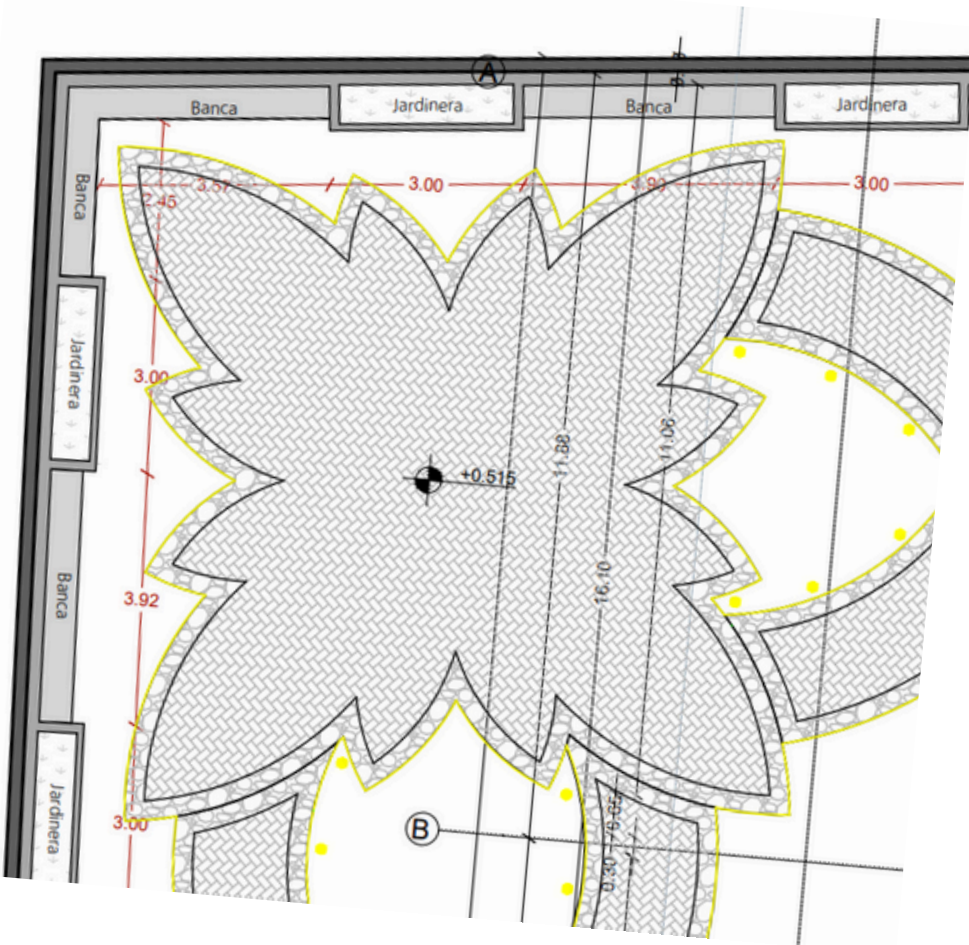
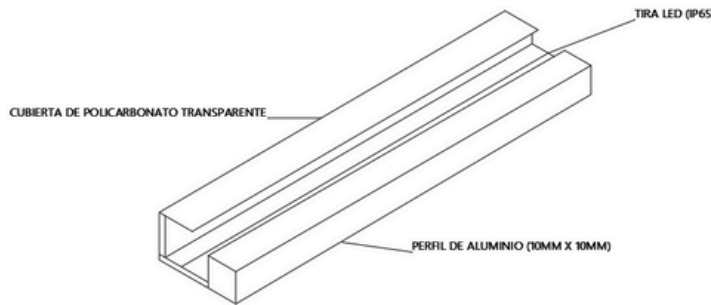
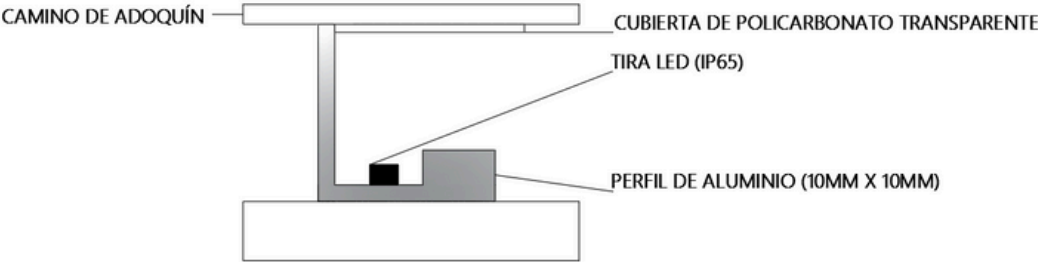
ILUMINACIÓN



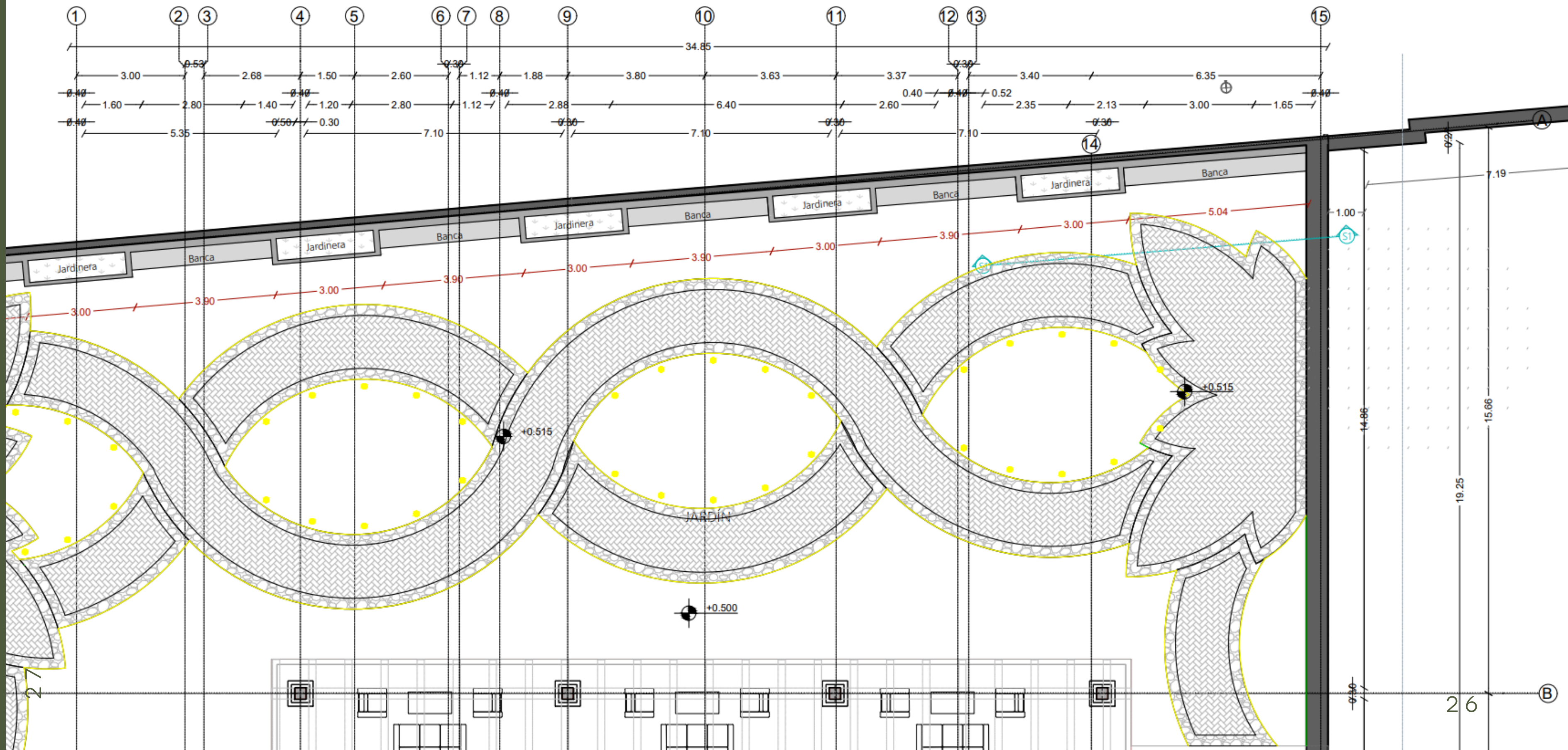
PLANTA DE ILUMINACION



DETALLE D1: INSTALACIÓN DE TIRA LED



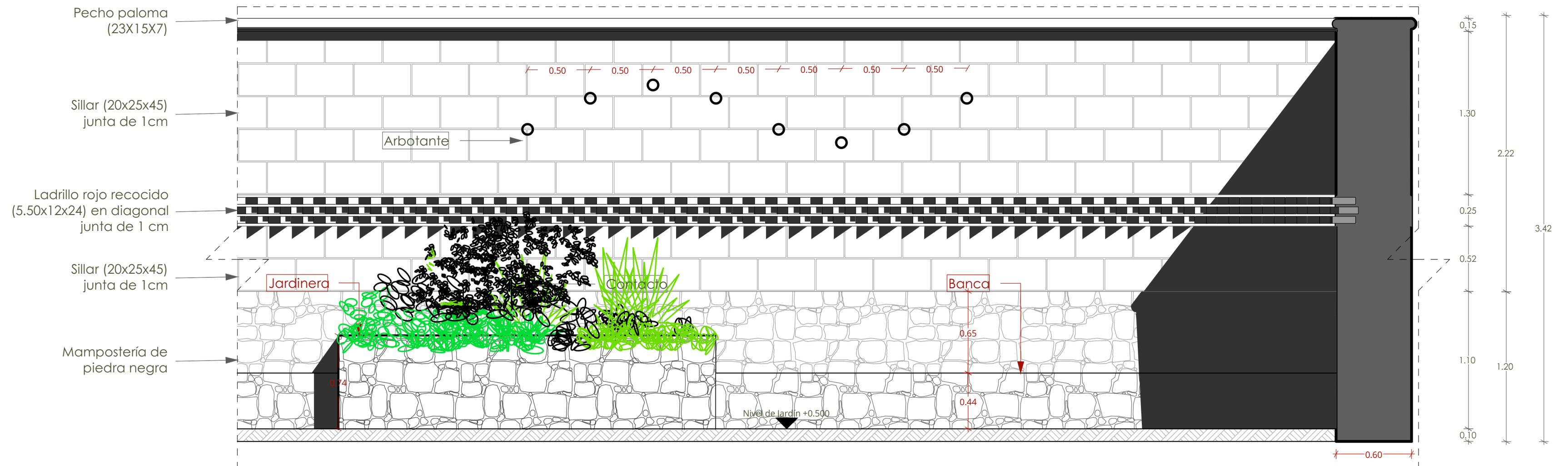
DETALLE EN PLANTA DE ILUMINACION



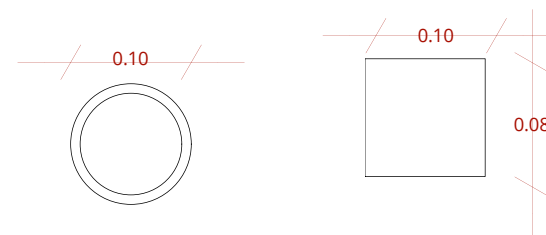


ALZADOS Y DETALLES

DETALLE ALZADO DE ILUMINACIÓN EN JARDINERAS



ARBOTANTE DETALLE



MARCA	MLANLAN	PRODUCTO	
DIMENSIONES	10 x 10 x 8 cm; 290 g	ARBOTANTE DE PARED QUE PROYECTA LUZ EN FORMA DE CARACOL	
DIÁMETRO DE LUZ	40 CM		

