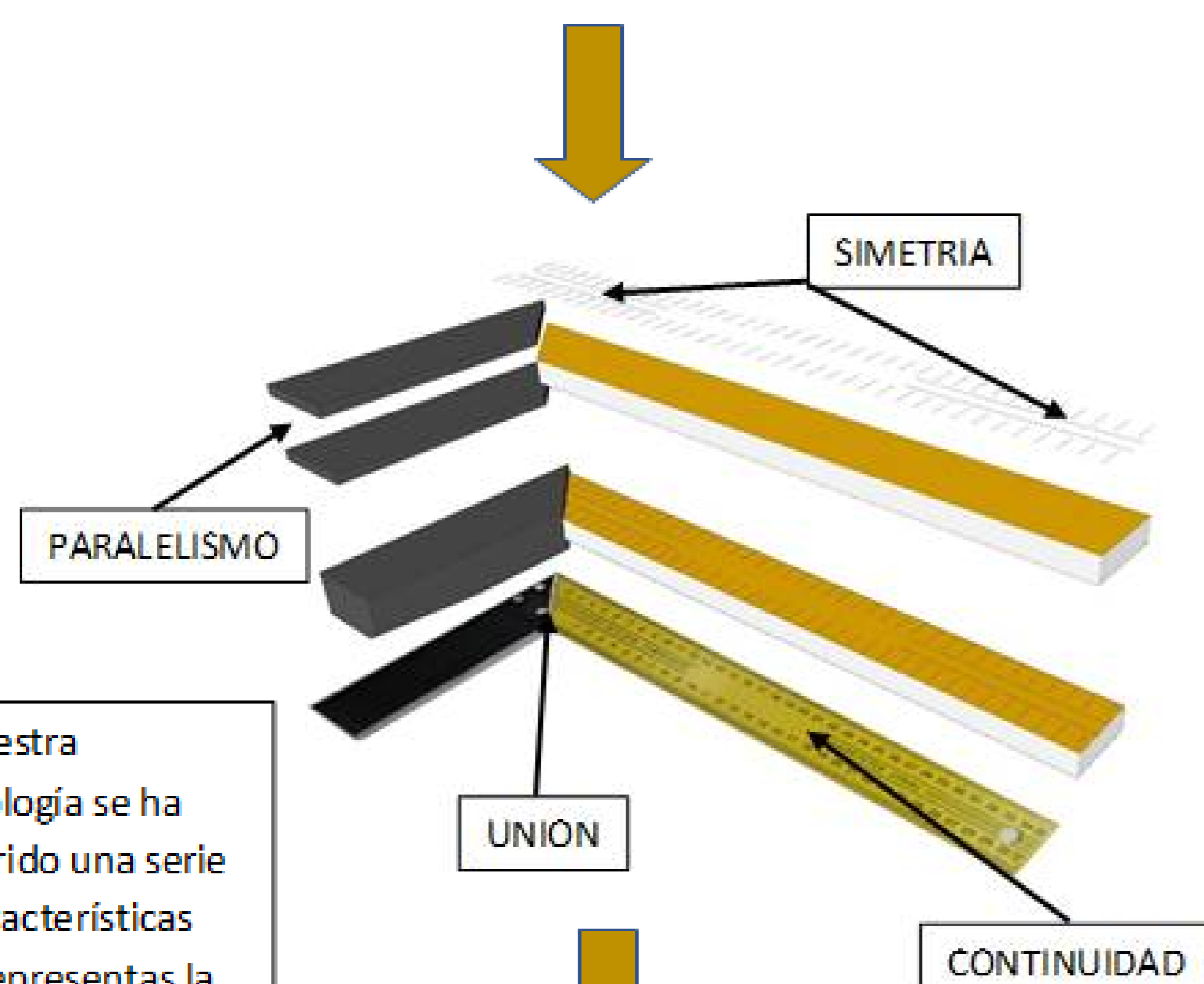


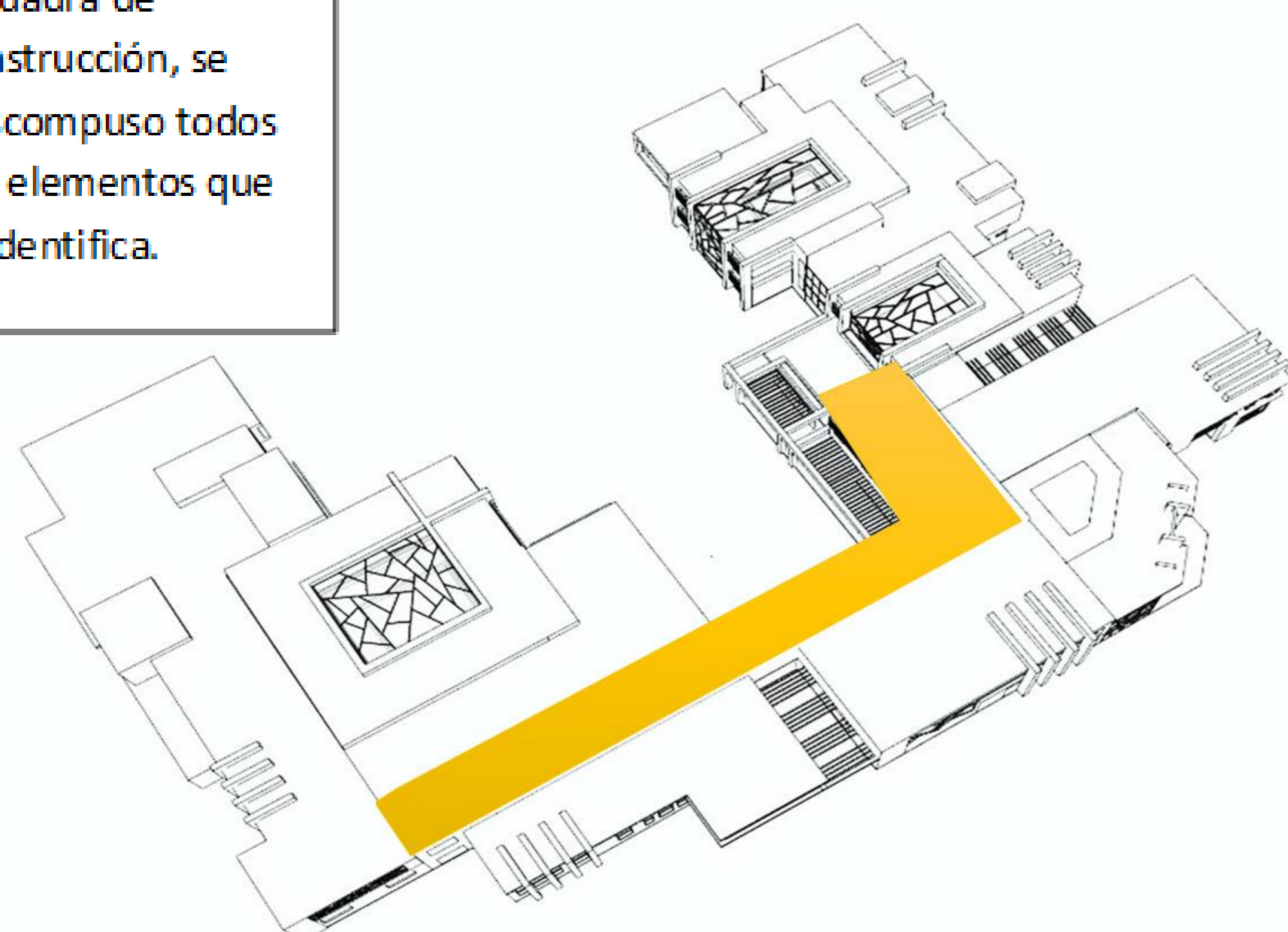
# JUSTIFICACION DE LA FORMA



**ESCUADRA DE CONSTRUCCIÓN.** - Es una herramienta de forma triangular con uno de sus vértices de ángulo de 90 grados, es utilizado en la construcción para realización de ángulos rectos perfectos

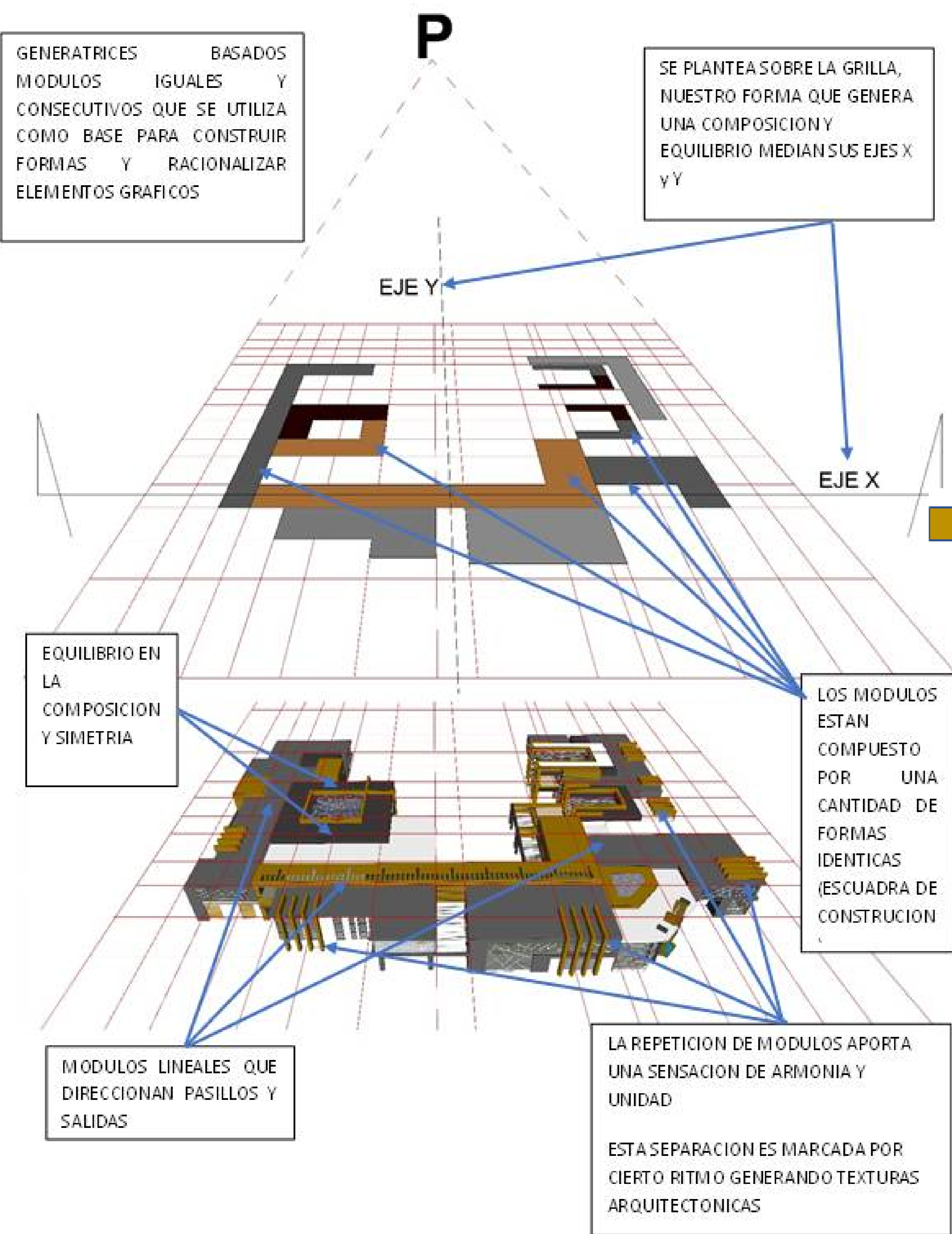


En nuestra morfología se ha adquirido una serie de características que representan la construcción la cual se tomó como elemento base una escuadra de construcción, se descompuso todos sus elementos que lo identifica.

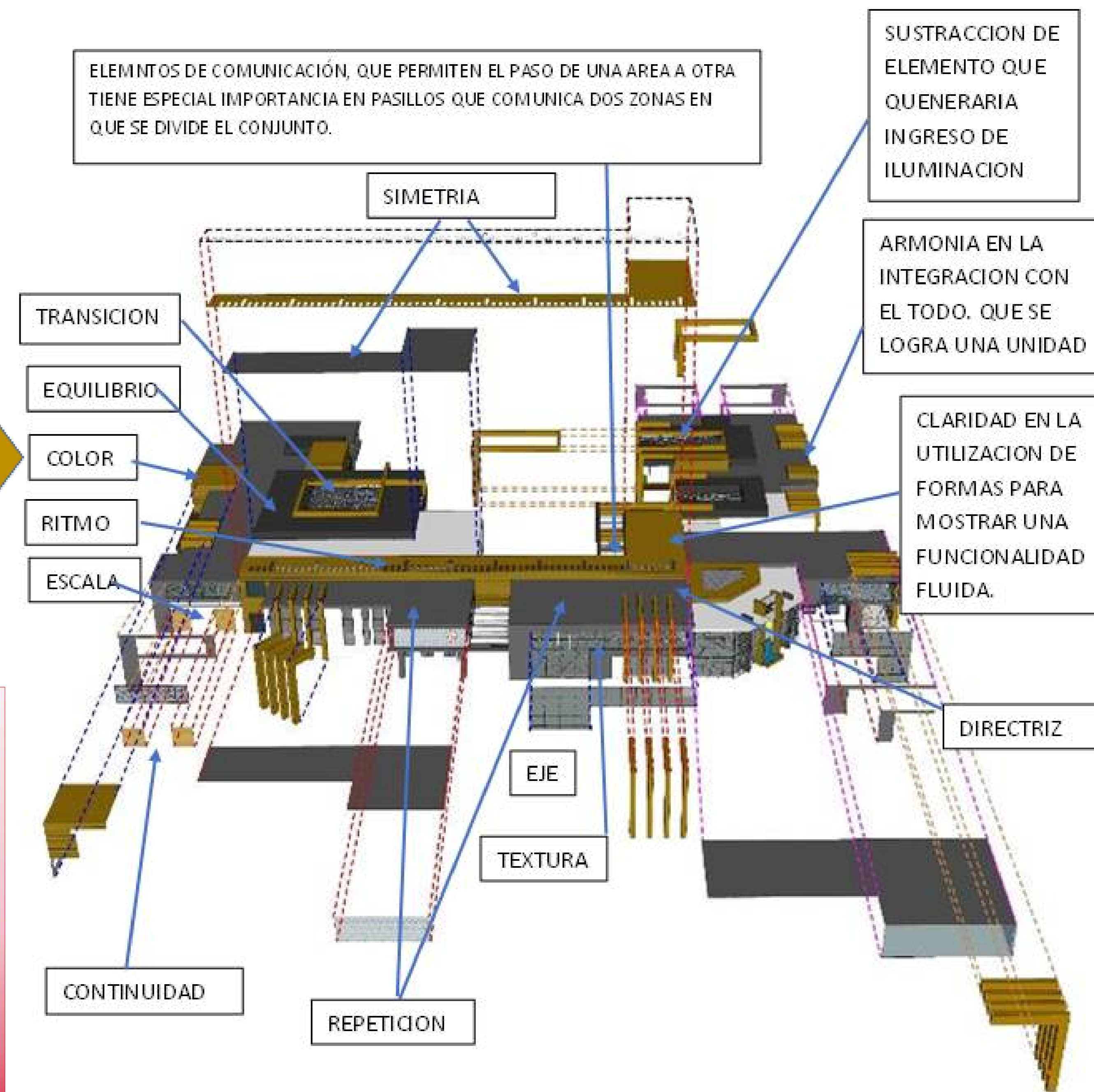


## METODOLOGÍA DE DURAND

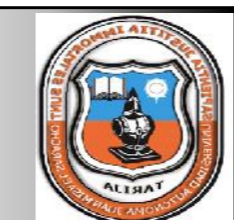
Elabora un método de proyección totalmente sistematizado que fija una grilla cuadrada como base para colocar los muros y elementos de forma que pueden combinarse ordenadamente, dando como resultado, un conjunto morfológico que cumpla con unas expectativas que exige nuestro proyecto arquitectónico.



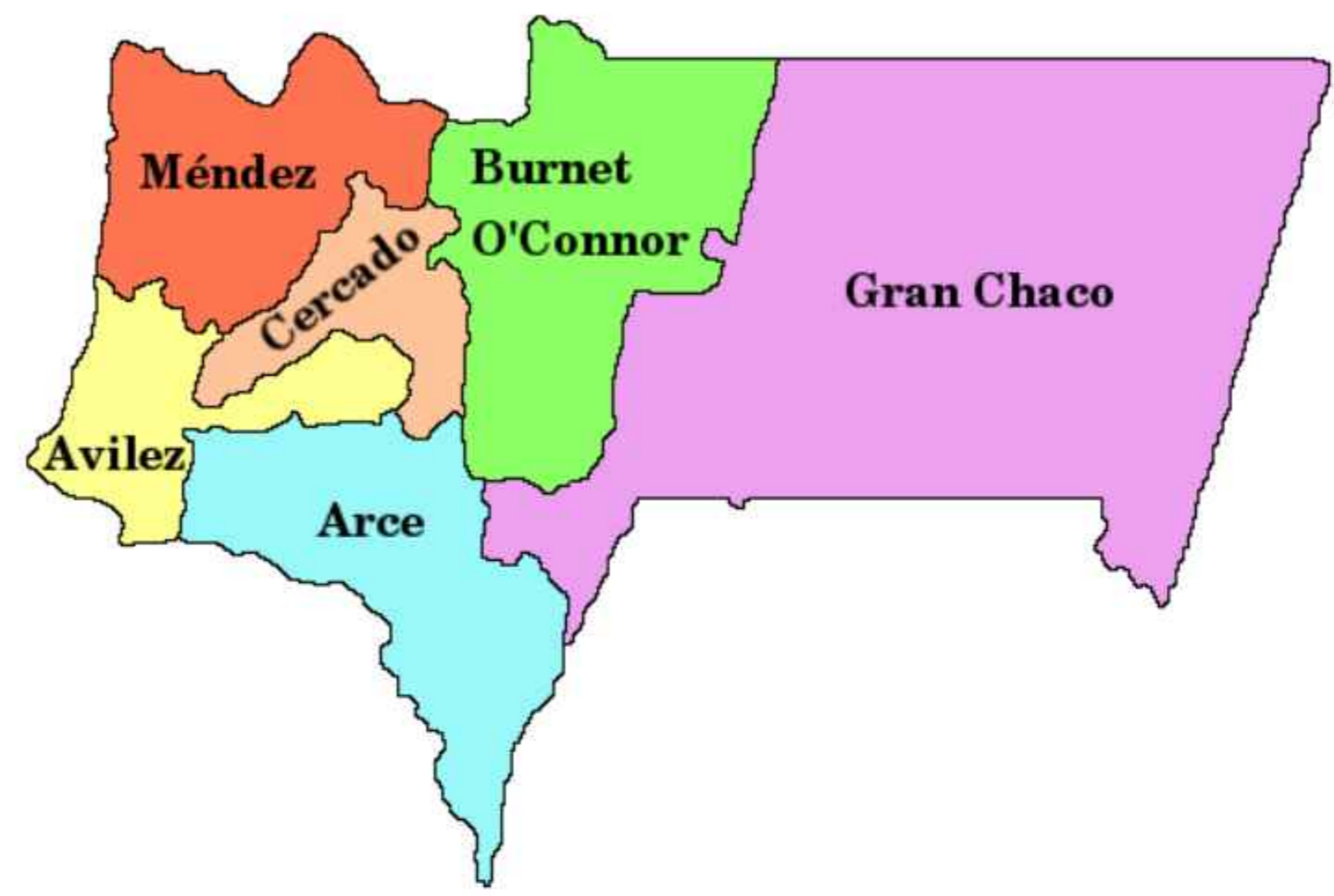
MODULO EN GRILLA



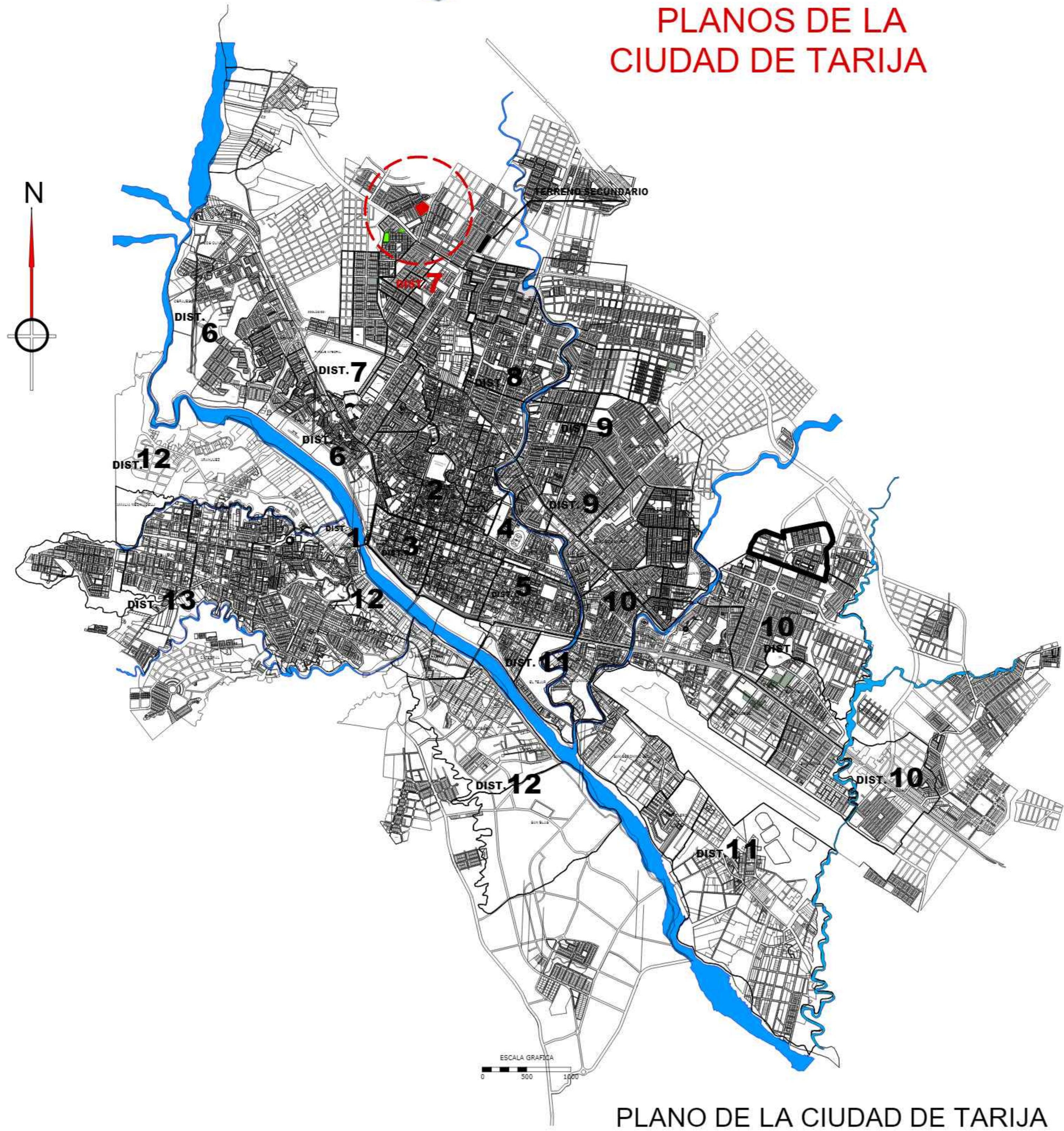
DESCOMPÒSICION MORFOLOGICA



# PLANOS DE UBICACION Y/O EMPLAZAMIENTO



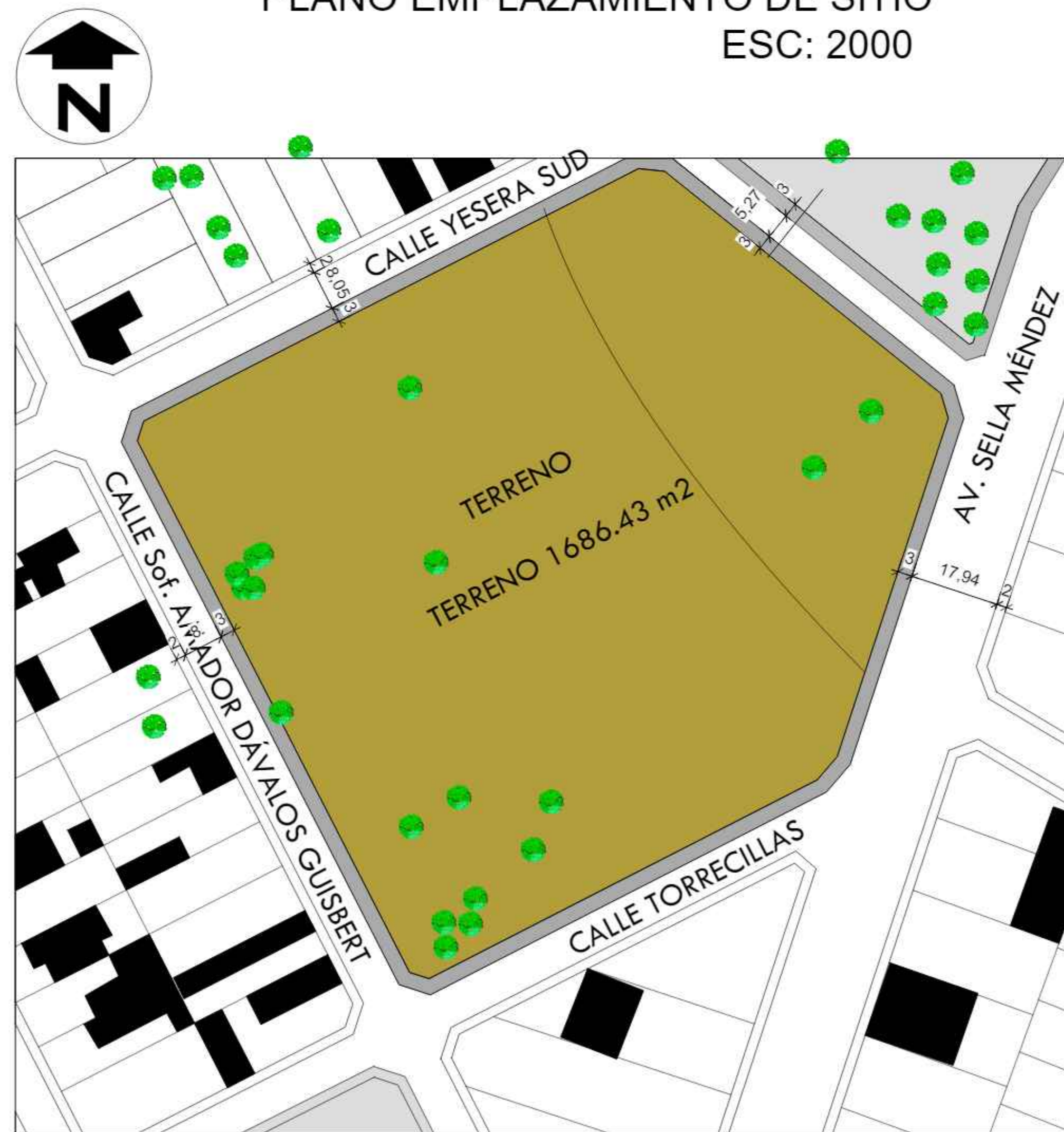
PLANOS DE LA CIUDAD DE TARIJA



PLANO DE LA CIUDAD DE TARIJA  
ESC: 30000



PLANO EMPLAZAMIENTO DE SITIO  
ESC: 2000



ESC: 1:100



PLANO SATELITAL



VISTAS DEL TERRENO



TIPOLOGIA DE VIVIENDAS



PLANO TOPOGRAFICO

AV. PRINCIPALES  
2DA CIRCUNVALACION  
PROYECTADA PARA LA  
DESCONGESTIONAMIENTO  
O MASIVO DEL  
TRANSPORTE LIVIANO Y  
PESADO

AV. SELLA MENDEZ DE  
DOS CARRILES QUE  
ARTICULA LA AREA  
URBANA Y RURAL  
ES UNA AV.  
ESTRUCTURANTE  
DENTRO LA MANCHA  
URBANA

CALLES  
CALLE YESERA SUD  
CALLE TURUMAYO  
CALLE TORRECILLAS  
CALLE SOF. AMADOR DAVALOS GUIBERT

## ARQUITECTURA Y URBANISMO

PLANO DE  
UBICACION Y/O  
EMPLAZAMIENTO

DOCENTE GUIA: ARQ. ILSEN M  
MOGRO ARROYO  
ESTUDIANTE: DEIMAR MARCELO  
ARAMAYO ORIHUELA



7

... PROYECTO DE GRADO ...

DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y  
CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA  
CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA



# PLANOS PAISAJISTICOS (OTOÑO)



<p><b>ORDEN FABACEAE</b></p> <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Erythrina falcata</i> Smith</p> <p>NOMBRES COMUNES: Ceiba</p> <p>FAMILIA: Fabaceae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 8-12 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>SOMBRA: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>INDICACIONES: Muy robusta, produce mucha biomasa, adecuada a climas cálidos.</p> <p>USO: Prefabricación: adecuada para ser gran biomasa, genera bastante sombra de verano, primavera.</p> <p>TALLO: Caneles gris oscuro rojizas, cubierta de aguijones.</p> <p>HOJAS: Compuestas, por tres lóbulos, trifolios, color verde oscuro.</p> <p>FLORACIÓN: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: [Diagrama]</p>	<p><b>ORDEN SCROPHULARIALES</b></p> <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Tabebuia obovata</i></p> <p>NOMBRES COMUNES: Lapacho amarillo</p> <p>FAMILIA: Bignoniaceae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 12-15 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>SOMBRA: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>INDICACIONES: Mediana, resistente a las plagas, adecuada a climas cálidos.</p> <p>USO: [Diagrama]</p> <p>TALLO: Caneles gris oscuro rojizas, cubierta de aguijones.</p> <p>HOJAS: Compuestas, por tres lóbulos, trifolios, color verde oscuro.</p> <p>FLORACIÓN: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: [Diagrama]</p>	<p><b>ORDEN ARECALES</b></p> <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Pipturus orizabaensis</i></p> <p>NOMBRES COMUNES: Palmera caracas, Palmar caracas, Palmar de las cañadas, Palmar de las cañadas</p> <p>FAMILIA: Arecaceae (antes Palmae)</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 10-15 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>SOMBRA: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>INDICACIONES: Resistente a las plagas, adecuada a climas cálidos.</p> <p>USO: [Diagrama]</p> <p>TALLO: Caneles gris oscuro rojizas, cubierta de aguijones.</p> <p>HOJAS: Compuestas, por tres lóbulos, trifolios, color verde oscuro.</p> <p>FLORACIÓN: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: [Diagrama]</p>
---	---	---

<p><b>ORDEN FABACEAE</b></p> <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Gliricidia sepium</i> (L.) Poir.</p> <p>NOMBRES COMUNES: Chafar, chafaral</p> <p>FAMILIA: Leguminosae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 1-2 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>SOMBRA: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>INDICACIONES: Resistente a las plagas, adecuada a climas cálidos.</p> <p>USO: [Diagrama]</p> <p>TALLO: Caneles gris oscuro rojizas, cubierta de aguijones.</p> <p>HOJAS: Compuestas, por tres lóbulos, trifolios, color verde oscuro.</p> <p>FLORACIÓN: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: [Diagrama]</p>	<p><b>ORDEN SCROPHULARIALES</b></p> <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Tabebuia rosea</i> (Lam.) DC.</p> <p>NOMBRES COMUNES: Lapacho rosado</p> <p>FAMILIA: Bignoniaceae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 10-15 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>SOMBRA: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>INDICACIONES: Resistente a las plagas, adecuada a climas cálidos.</p> <p>USO: [Diagrama]</p> <p>TALLO: Caneles gris oscuro rojizas, cubierta de aguijones.</p> <p>HOJAS: Compuestas, por tres lóbulos, trifolios, color verde oscuro.</p> <p>FLORACIÓN: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: [Diagrama]</p>	<p><b>ORDEN SALICIALES</b></p> <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Populus nigra</i> L.</p> <p>NOMBRES COMUNES: Álamo negro, Álamo de las cañadas, Álamo de las cañadas</p> <p>FAMILIA: Salicaceae</p> <p>HOJA CADUCA: Sí</p> <p>ALTURA: 10-15 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>SOMBRA: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>INDICACIONES: Resistente a las plagas, adecuada a climas cálidos.</p> <p>USO: [Diagrama]</p> <p>TALLO: Caneles gris oscuro rojizas, cubierta de aguijones.</p> <p>HOJAS: Compuestas, por tres lóbulos, trifolios, color verde oscuro.</p> <p>FLORACIÓN: [Diagrama]</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: [Diagrama]</p>
--	---	--



8/1

ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESTACION OTOÑO  
 DOCENTE GUIA: ARQ. ILSEN M MOGRO ARROYO  
 ESTUDIANTE: DEIMAR MARCELO ARAMAYO ORIHUELA

... PROYECTO DE GRADO ...

DISÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA



# PLANOS PAISAJISTICOS (PRIMAVERA)



<p><b>ORDEN SCROPHULARIACEAE</b></p> <p>NOMBRE CIENTIFICO: <i>Erythrina bicolor</i></p> <p>NOMBRES COMUNES: Ceibo</p> <p>FAMILIA: Fabaceae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 10-12 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>EXIGENCIA: Sol pleno, suelos húmedos, tolera a la sombra.</p> <p>USO: Ornamental, sombra, para el gran follaje, puede ser usada en grupos y alineaciones.</p> <p>CRECIMIENTO: Rápido.</p> <p>TALLO: Cuello gris, leñoso rígido, cubierta de aguijones, que se pierden con el tiempo.</p> <p>HOJAS: Compuestas bipinnadas, 8-10 pares de pinnas, que se abren y se cierran.</p> <p>FRUCTOS: Cabañas color verde rojo.</p> <p>FLORACIÓN: En grupos, color amarillo o rojo.</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: Ornamental, sombra, para el gran follaje.</p>	<p><b>ORDEN SCROPHULARIACEAE</b></p> <p>NOMBRE CIENTIFICO: <i>Tabebuia odorata</i></p> <p>NOMBRES COMUNES: Lapacho amarillo</p> <p>FAMILIA: Bignoniaceae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 8-10 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>EXIGENCIA: Moderadamente resistente a la sombra, tolera a la sombra.</p> <p>USO: Ornamental, sombra, para el gran follaje, puede ser usada en grupos y alineaciones.</p> <p>CRECIMIENTO: Rápido.</p> <p>TALLO: Cuello gris, leñoso rígido, cubierta de aguijones, que se pierden con el tiempo.</p> <p>HOJAS: Compuestas bipinnadas, 8-10 pares de pinnas, que se abren y se cierran.</p> <p>FRUCTOS: Cabañas color verde rojo.</p> <p>FLORACIÓN: En grupos, color amarillo o rojo.</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: Ornamental, sombra, para el gran follaje.</p>	<p><b>ORDEN ARECALES</b></p> <p>NOMBRE CIENTIFICO: <i>Phoenix carolinensis</i></p> <p>NOMBRES COMUNES: Palmeto carolinense, Palmeto de Florida, Palmeto de las Antillas, Tamayo</p> <p>FAMILIA: Arecaceae (antes Palmae)</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 10-12 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>EXIGENCIA: Moderadamente resistente a la sombra, tolera a la sombra.</p> <p>USO: Ornamental, sombra, para el gran follaje, puede ser usada en grupos y alineaciones.</p> <p>CRECIMIENTO: Rápido.</p> <p>TALLO: Cuello gris, leñoso rígido, cubierta de aguijones, que se pierden con el tiempo.</p> <p>HOJAS: Compuestas bipinnadas, 8-10 pares de pinnas, que se abren y se cierran.</p> <p>FRUCTOS: Cabañas color verde rojo.</p> <p>FLORACIÓN: En grupos, color amarillo o rojo.</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: Ornamental, sombra, para el gran follaje.</p>
--	--	---

<p><b>ORDEN FABALES</b></p> <p>NOMBRE CIENTIFICO: <i>Gouania decorticans</i></p> <p>NOMBRES COMUNES: Charal, charugal</p> <p>FAMILIA: Sapotaceae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 6 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>EXIGENCIA: Sol pleno, suelos húmedos, tolera a la sombra.</p> <p>USO: Ornamental, sombra, para el gran follaje, puede ser usada en grupos y alineaciones.</p> <p>CRECIMIENTO: Rápido.</p> <p>TALLO: Cuello gris, leñoso rígido, cubierta de aguijones, que se pierden con el tiempo.</p> <p>HOJAS: Compuestas bipinnadas, 8-10 pares de pinnas, que se abren y se cierran.</p> <p>FRUCTOS: Cabañas color verde rojo.</p> <p>FLORACIÓN: En grupos, color amarillo o rojo.</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: Ornamental, sombra, para el gran follaje.</p>	<p><b>ORDEN SCROPHULARIACEAE</b></p> <p>NOMBRE CIENTIFICO: <i>Tabebuia odorata</i></p> <p>NOMBRES COMUNES: Lapacho rosado</p> <p>FAMILIA: Bignoniaceae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 8-10 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>EXIGENCIA: Moderadamente resistente a la sombra, tolera a la sombra.</p> <p>USO: Ornamental, sombra, para el gran follaje, puede ser usada en grupos y alineaciones.</p> <p>CRECIMIENTO: Rápido.</p> <p>TALLO: Cuello gris, leñoso rígido, cubierta de aguijones, que se pierden con el tiempo.</p> <p>HOJAS: Compuestas bipinnadas, 8-10 pares de pinnas, que se abren y se cierran.</p> <p>FRUCTOS: Cabañas color verde rojo.</p> <p>FLORACIÓN: En grupos, color amarillo o rojo.</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: Ornamental, sombra, para el gran follaje.</p>	<p><b>ORDEN SALICALES</b></p> <p>NOMBRE CIENTIFICO: <i>Populus nigra</i></p> <p>NOMBRES COMUNES: Chopal, chopo, chopo negro, chopo blanco</p> <p>FAMILIA: Salicaceae</p> <p>HOJA CADUCA: No</p> <p>ALTURA: 3-4 m</p> <p>PLANTA: [Diagrama]</p> <p>PLENO SOL: [Diagrama]</p> <p>EXIGENCIA: Moderadamente resistente a la sombra, tolera a la sombra.</p> <p>USO: Ornamental, sombra, para el gran follaje, puede ser usada en grupos y alineaciones.</p> <p>CRECIMIENTO: Rápido.</p> <p>TALLO: Cuello gris, leñoso rígido, cubierta de aguijones, que se pierden con el tiempo.</p> <p>HOJAS: Compuestas bipinnadas, 8-10 pares de pinnas, que se abren y se cierran.</p> <p>FRUCTOS: Cabañas color verde rojo.</p> <p>FLORACIÓN: En grupos, color amarillo o rojo.</p> <p>FRUCTIFICACIÓN: [Diagrama]</p> <p>TEMA AMBIENTAL: Ornamental, sombra, para el gran follaje.</p>
--	--	---



**ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**ESTACION PRIMAVERA**

DOCENTE GUIA: ARQ. ILSÉN M MOGRO ARROYO

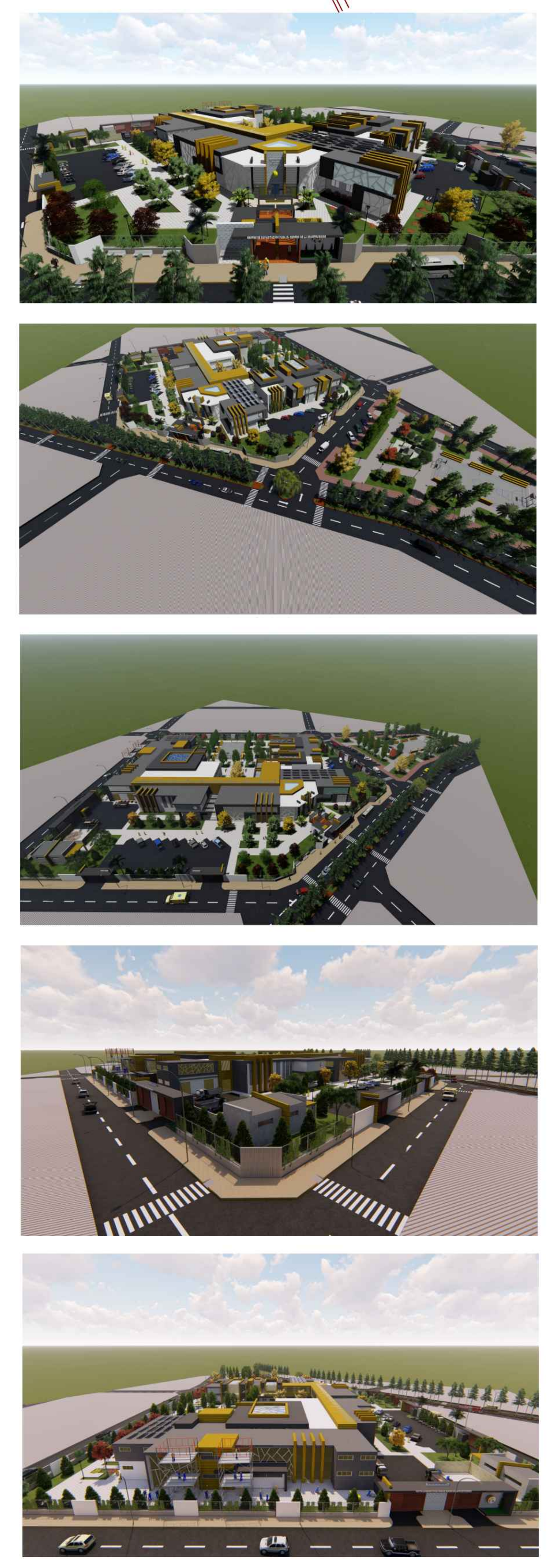
ESTUDIANTE: DEIMAR MARCELO ARAMAYO ORIHUELA

**8**

**... PROYECTO DE GRADO ...**

**DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA**

# PLANIMETRIA GENERAL

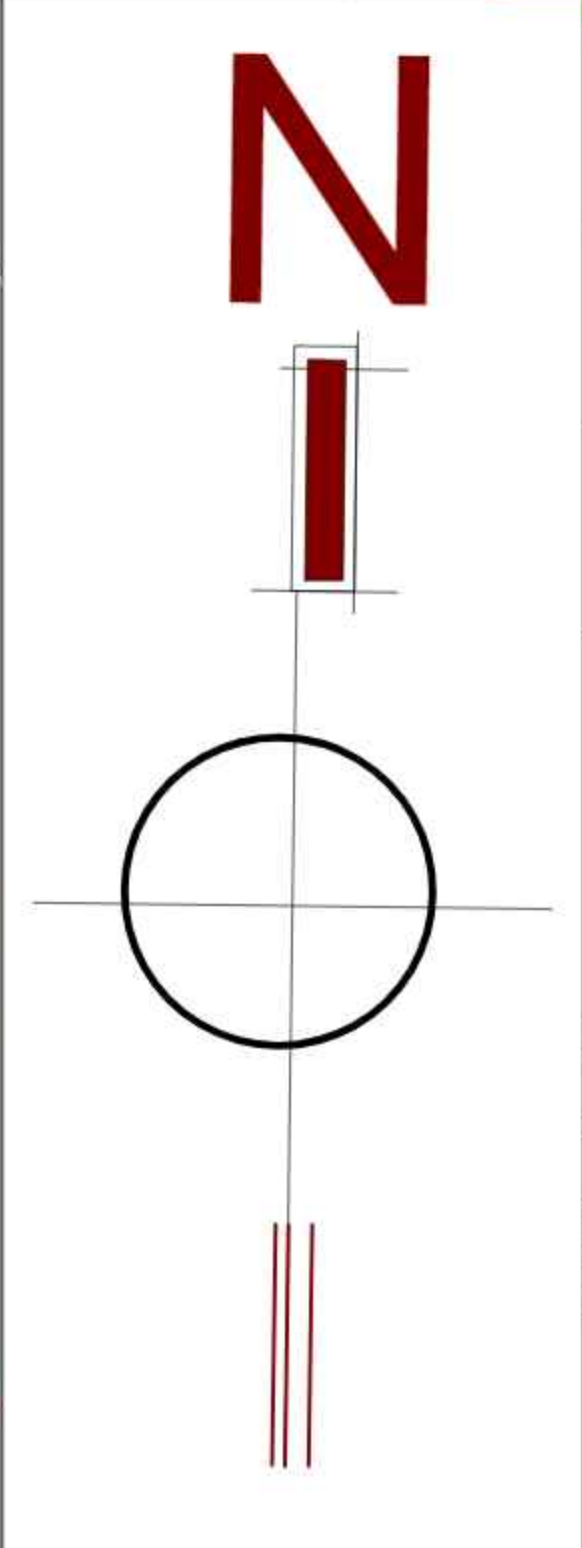


--- PLANIMETRIA GENERAL ---  
ESC. 1:200



# PLANTA AMOBLADA

CALLE Sof. AMADOR DÁVALOS GUISBERT



ESTACIONAMIENTO ADMINISTRATIVOS

AV. SELLA MÉNDEZ



## ... PLANTA BAJA AMOBLADA ...

ESTACIONAMIENTO PÚBLICO  
ESC. 1:100

ARQUITECTURA Y URBANISMO

PLANTA AMOBLADA

10

PROYECTO DE GRADO...  
DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACION Y CERTIFICACION PARA OBREROS DE LA CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE TARIJA

