



# UAEH

ICBI – LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

Arquitecto Continente Elizalde Dominguez | Diseño Arquitectónico de Actividades  
Interpersonales | Semestre 4º, Grupo 5  
Luis Ángel Ortega Peláez | No. 421665 | Noviembre 2022

# ÍNDICE

## ANÁLISIS

Soluciones Plásticas Con-Her.....	2
Plática con el cliente.....	3
Programa de requerimientos.....	3
Ubicación del predio.....	4
Edificios similares e imágenes ideales.....	7
Uso y aplicaciones de ecotecnologías.....	9
Modeladores eventuales.....	10
Requerimientos de los ocupantes por componente del continente arquitectónico.....	10
Determinantes del contexto en el continente arquitectónico.....	59
Atributos formales del continente arquitectónico.....	67

## SINTESIS

Actividades modeladoras.....	72
Orientación cardinal.....	72
Interrelación de los componentes.....	73
Zonificación jerárquica .....	74
Cuantificación de superficies.....	74
Comparativa entre superficies .....	75
Repentina.....	76
Volumen de diseño.....	76
Reflexiones correctivas.....	77
Planos del anteproyecto.....	80
Arquitectónicos .....	80
Acabados.....	83
Albañilería.....	
Estructurales.....	86
Eléctricos.....	89
Hidráulicos.....	91
Sanitarios.....	94
Gas.....	
Presupuestos.....	96
De construcción a C.D.....	96
Del anteproyecto ejecutivo.....	102
Cartel.....	105

# ANÁLISIS

## SOLUCIONES PLÁSTICAS CON-HER

Soluciones Plásticas CON-HER se dedica a la extrusión de polímeros de excelente calidad. La extrusión de polímeros es un proceso industrial mecánico, en donde se realiza una acción de moldeado del plástico, que, por flujo continuo con presión y empuje, se lo hace pasar por un molde encargado de darle la forma deseada. El polímero fundido (o en estado visco-elástico) es forzado a pasar a través de un dado también llamado cabezal, por medio del empuje generado por la acción gítoria de un husillo (tornillo de Arquímedes) que gira concéntricamente en una cámara a temperaturas controladas llamada cañón, con una separación milimétrica entre ambos elementos. El material polimérico es alimentado por medio de una tolva en un extremo de la máquina y debido a la acción de empuje se funde, fluye y mezcla en el cañón y se obtiene por el otro lado con un perfil geométrico preestablecido.

Los extrusores más comunes utilizan un solo husillo en el cañón. Este husillo tiene comúnmente una cuerda, pero puede tener también 2 y éste forma canales en los huecos entre los hilos y el centro del husillo, manteniendo el mismo diámetro desde la parte externa del hilo en toda la longitud del husillo en el cañón. La división más común para extrusores de un solo husillo consiste en 4 zonas, desde la alimentación hasta la salida por el dado del material.

1. Zona de alimentación: En esta parte ocurre el transporte de gránulos sólidos y comienza la elevación de temperatura del material.
2. Zona de compresión: En esta zona, los gránulos de polímero son comprimidos y están sujetos a fricción y esfuerzos cortantes, se logra una fusión efectiva.
3. Zona de distribución: Aquí se homogeneiza el material fundido y ocurren las mezclas.
4. Zona de mezcla: En esta parte que es opcional ocurre un mezclado intensivo de material, en muchos casos no se aconseja porque puede causar degradación del material.

### Misión

La Misión de Soluciones Plásticas CON-HER consiste en “Distribuir y abastecer el poder de lo posible, transformando la comercialización cotidiana en un trabajo de confianza y lealtad hacia nuestros clientes”

### Visión

La Visión de Soluciones Plásticas CON-HER es “Ser la empresa número uno en la creación de productos de calidad en toda la república y en todos los barrios”

### Valores

Los clientes primero  
Respeto  
Honestidad  
Trabajo duro  
Comunidad

## PLÁTICA CON EL CLIENTE

El cliente expresa el deseo de hacer crecer su empresa, pasando de ser una Microempresa a una Gran empresa dentro del sector industrial, por lo que solicita la construcción de un nuevo taller de extrusión de polímeros con el equipo adecuado para un funcionamiento óptimo, contribuyendo así a la visión declarada. Se solicita que los espacios sean cómodos y acogedores, con un estilo arquitectónico innovador y amigable con el medio ambiente, pero que ayude al edificio a encajar con las demás edificaciones de la colonia donde se planea erigir este proyecto de la empresa.

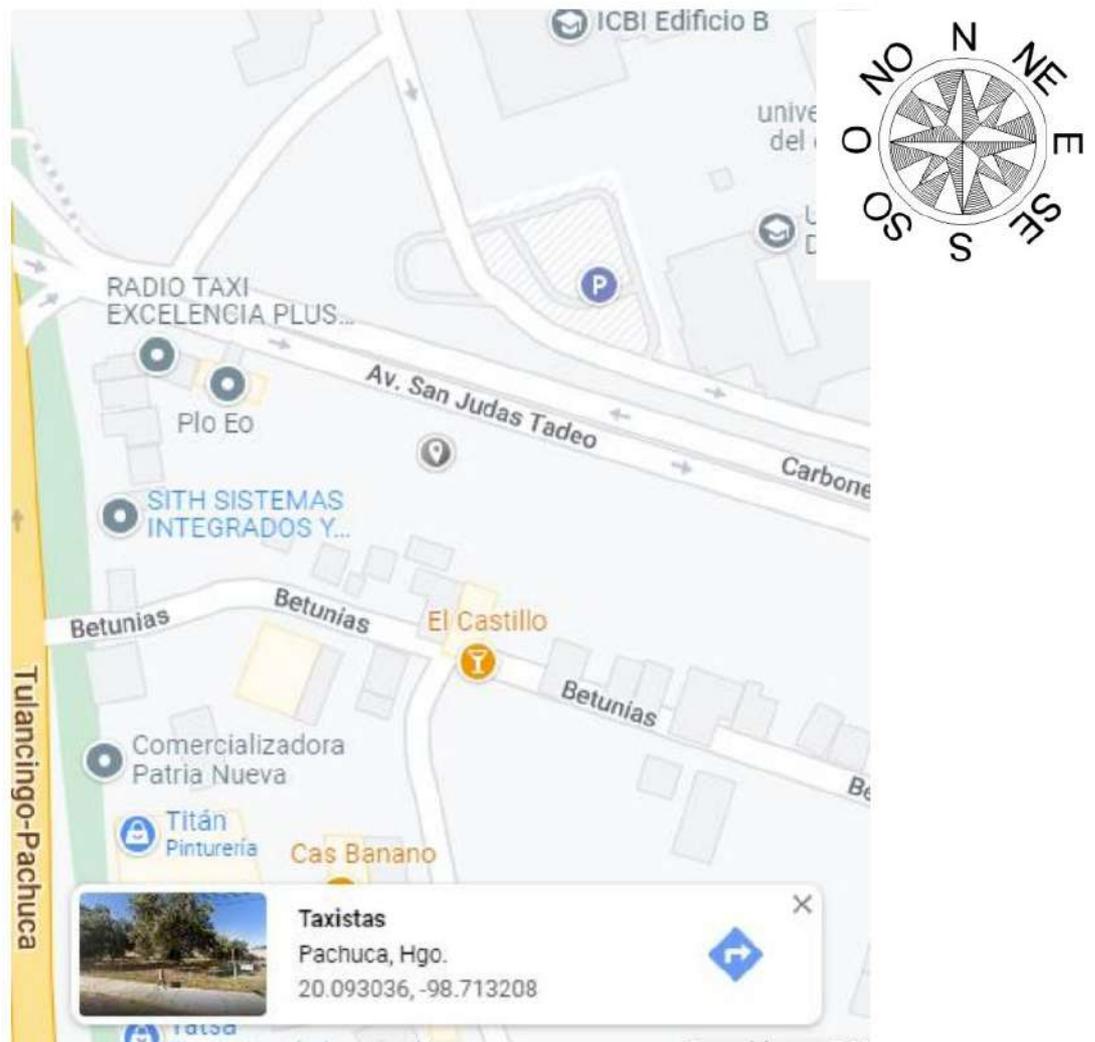
## PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS

No.	COMPONENTE	ESPECIFICACIONES	
		CUANTITATIVAS	CUALITATIVAS
1	Almacenamiento	1	Almacenamiento de materia prima para su aprovechamiento
2	Área de producción	1	Extrusión de polímeros
3	Limpieza del producto	1	Rebabeado, limpieza y selección del producto terminado
4	Producto Terminado	1	Almacenamiento del producto terminado.
5	Área de Empaquetado	1	Conteo, separación y empaquetado del producto terminado
6	Área de Carga y Descarga	1	Descarga de material sobrante y carga de paquetería
7	Estacionamiento Personal	1	Estacionamiento para empleados
8	Cuarto de Servicio	1	Almacenamiento y molido de desechos
9	Servicio al cliente	1	Demostración y venta de productos
10	Administración	1	Administración de la empresa
11	Área de descanso	1	Cocina, consumo de alimentos y receso
12	Sanitarios	1	Necesidades fisiológicas

## UBICACIÓN DEL PREDIO

El predio está ubicado en la Colonia Taxistas perteneciente al municipio de Pachuca en el Estado de Hidalgo, México. A un costado de la Av. San Judas Tadeo.

El municipio de Pachuca de Soto es uno de los ochenta y cuatro municipios que conforman el estado de Hidalgo en México. La cabecera municipal es la ciudad de Pachuca de Soto, esta ciudad igual funciona como la capital del estado de Hidalgo. Se encuentra ubicado al centro del territorio hidalguense, se localiza entre los paralelos  $20^{\circ} 01'$  y  $20^{\circ} 12'$  de latitud norte; los meridianos  $98^{\circ} 41'$  y  $98^{\circ} 52'$  de longitud oeste; dentro de la región geográfica denominada como Comarca Minera. Colinda al norte con los municipios de Mineral del Chico y Mineral del Monte; al sur con Zempoala y Zapotlán de Juárez; al este con Mineral de la Reforma y Epazoyucan, y al oeste con San Agustín Tlaxiaca. Pachuca de Soto se considera dentro de los municipios metropolitanos de la zona metropolitana de Pachuca, integrada también por los municipios de Epazoyucan, Mineral de la Reforma, Mineral del Monte, San Agustín Tlaxiaca, Zapotlán de Juárez y Zempoala, siendo Pachuca de Soto el municipio central.



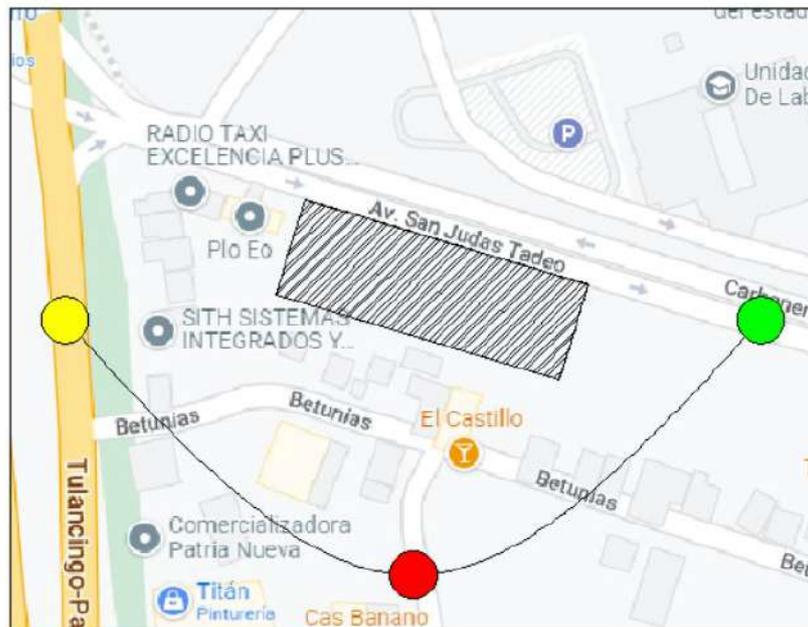
## Colindancias

Colinda al norte con Av. San Judas Tadeo  
Al sur con Propiedad Privada - Construcción  
Al este con Propiedad Privada - Construcción  
Al oeste con Propiedad Privada - Terreno Baldío



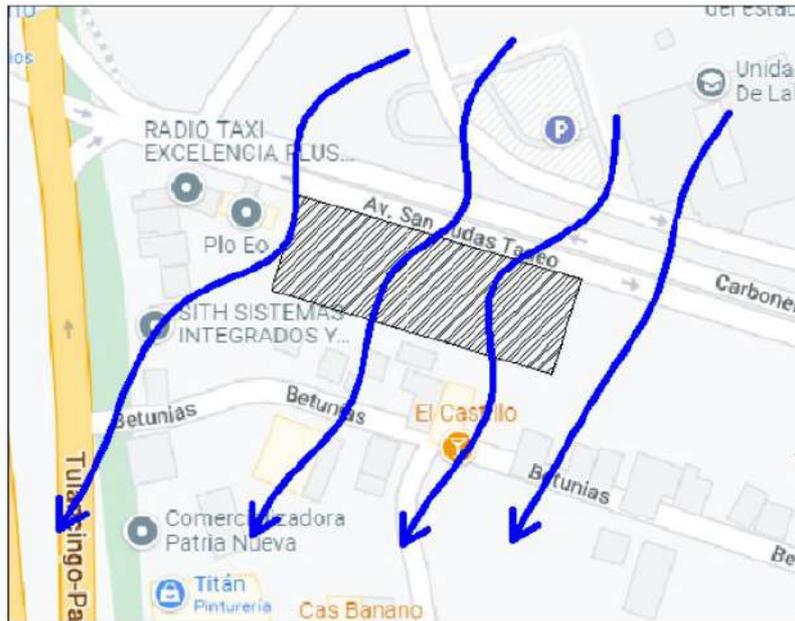
## Asoleamiento

Verde: 7 - 11 Horas  
Rojo: 11 - 15 Horas  
Amarillo: 15 - 19 Horas



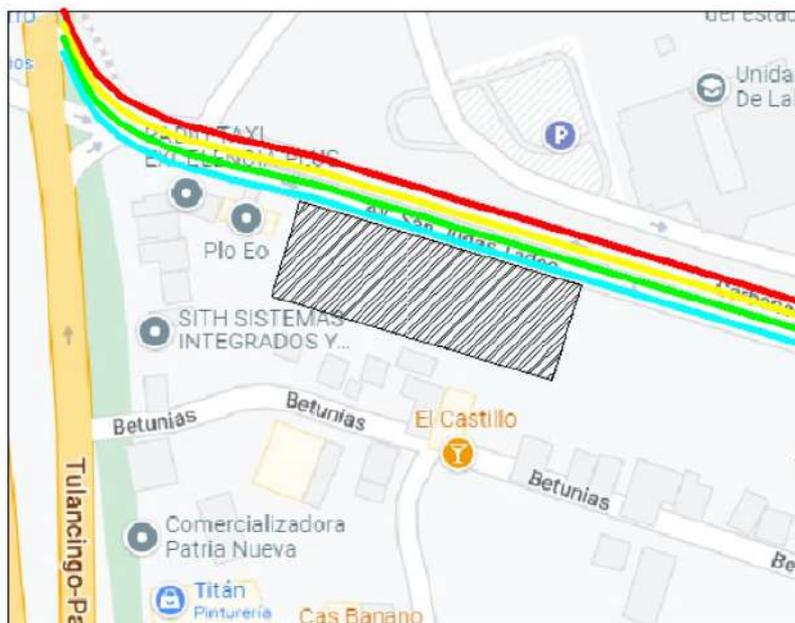
## Vientos dominantes

→ Dirección de los vientos: Noroeste - Sureste



## Vías de acceso

- Red de Transporte
- Red de Electricidad
- Red de Drenaje
- Red de Agua Potable



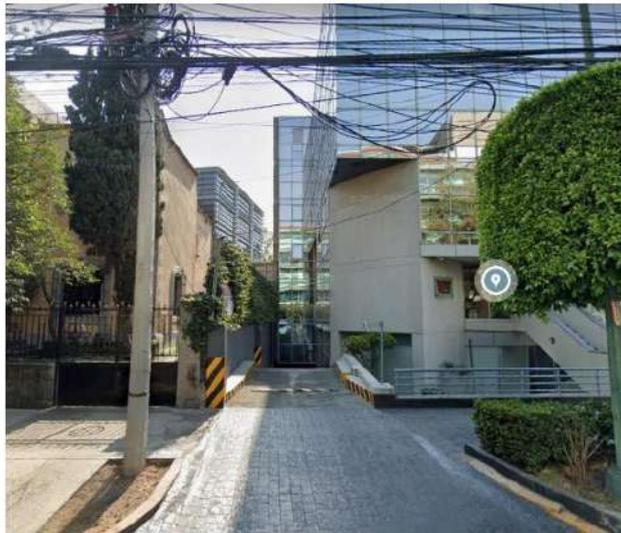
## EDIFICIOS SIMILARES E IMÁGENES IDEALES

### Edificios Similares

INTERNACIONAL: España



NACIONAL: Ciudad de México



LOCAL: Pachuca

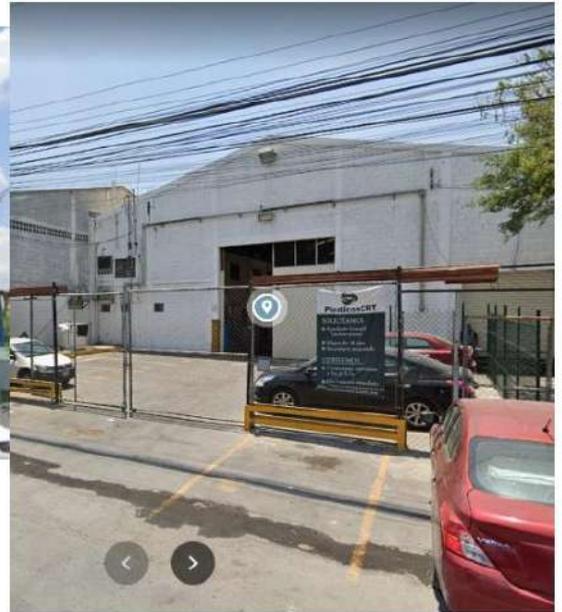


PÁGINA 7

## Imágenes Ideales



CLIENTE



Los materiales que se usan en la creación de naves industriales no deben ser aburridos o insípidos, por ello se exponen las siguientes imágenes, para considerar los materiales que se ven en ellas

PROPIAS



PÁGINA 8

## Uso y Aplicaciones de Ecotecnologías

Ecotecnología es un conjunto de técnicas aplicadas, y garantizan el uso de los recursos naturales de manera limpia, derivadas de algunas ciencias, que integra los campos de estudio de la ecología y la tecnología. Su objetivo es satisfacer las necesidades humanas minimizando el impacto ambiental a través del conocimiento de las estructuras y procesos de los ecosistemas y la sociedad. Se considera ecotecnología a todas las formas de ingeniería ecológica que reducen el daño a los ecosistemas, adopta fundamentos holísticos y de desarrollo sostenible, además de contar con una orientación precautoria de minimización de impacto en sus procesos y operación, reduciendo la huella ambiental.

### CAPTACIÓN PLUVIAL

Se propone un sistema de captación de agua pluvial por medio de cisternas que ayudaran a reducir el consumo de agua de las redes potables y disminuir la demanda sobre el suministro público.

Un sistema de captación de agua de lluvia es cualquier tipo de ingenio para la recolección y el almacenamiento de agua de lluvia, y cuya viabilidad técnica y económica depende de la pluviosidad de la zona de captación y del uso que se le dé al agua recogida. Ayuda a que lugares que no cuentan con sistema de suministro de agua puedan tener este recurso, reduce la demanda del agua en los hogares, disminuye el uso del agua potable en actividades cotidianas donde la potabilización no es esencial, por ejemplo, para: la descarga en inodoros, lavado de los patios, veredas y vehículos, riego de jardines. Aunque no es potable puede ser potabilizada con métodos sencillos de filtrado y desinfección.

### ENERGIA SOLAR

De la misma manera se hará uso de paneles solares.

Un panel solar, placa o módulo solar es un dispositivo que capta la energía de la radiación solar para su aprovechamiento. El término comprende a los colectores solares, utilizados usualmente para producir agua caliente doméstica mediante energía solar térmica, y a los paneles fotovoltaicos, utilizados para generar electricidad mediante energía solar fotovoltaica.

### POZO DE ABSORCION

Se colocará un pozo de absorción para las aguas residuales.

Un pozo de absorción, a veces llamada pozo de percolación o pozo de drenaje, es una cámara cubierta por paredes porosas que sirve para que las aguas residuales, previamente tratadas, se infiltren lentamente. Asimismo, se puede utilizar para infiltrar la orina en el suelo, cuando esta no puede ser aprovechada. El buen funcionamiento de esta tecnología depende del tipo de suelo y de su permeabilidad.

Puede ser construido y reparado con materiales disponibles localmente, bajos costos de inversión y operación, requiere un espacio pequeño, técnica sencilla de aplicar para cualquier usuario.

**MODELADORES EVENTUALES**  
**ROCCA**  
**REQUERIMIENTOS DE LOS OCUPANTES POR COMPONENTE DEL**  
**CONTINENTE ARQUITECTONICO**

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Almacenamiento de materia prima
2. Limpieza del lugar
3. Pesaje de costales
4. Mezcla de materiales

Objetos necesarios para la actividad

1. Espacio para almacenaje
2. Productos de limpieza básica
3. Bascula mínima de 300 kg
4. Costales para mezcla de materiales

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: máximo 10 min.
2. Abastecimiento: materia prima, iluminación y ventilación
3. Desechos: Materiales inservibles
4. Otro: Anotaciones de pesaje

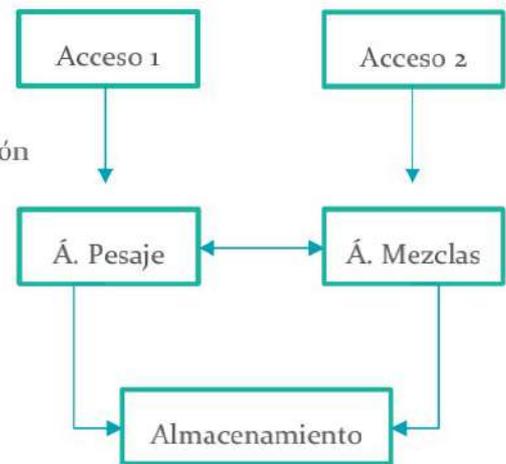
Objetos necesarios para la actividad

1. Ventiladores
2. Iluminación
3. Contenedores
4. Listas de anotación

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 8 m
2. Ancho: 5 m
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: sur
8. Ubicación: Oeste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: señalamientos e iluminación
11. INAH: x
12. IMBA: x
13. Energía Eléctrica: necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

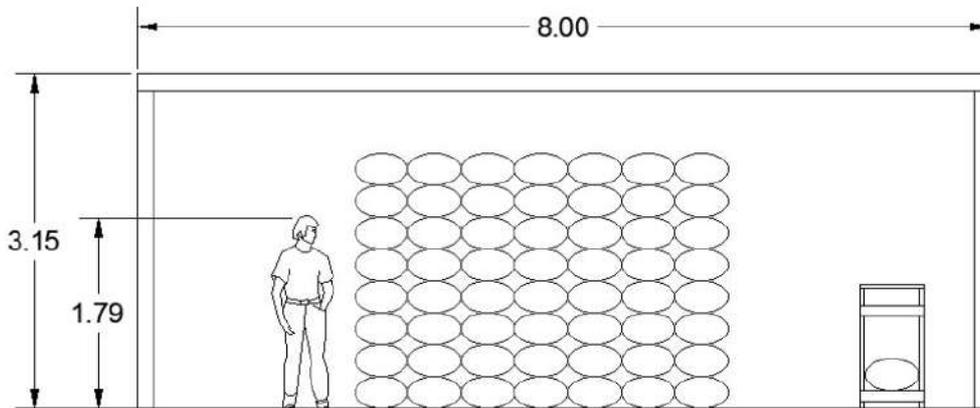
### Diagrama de Flujo



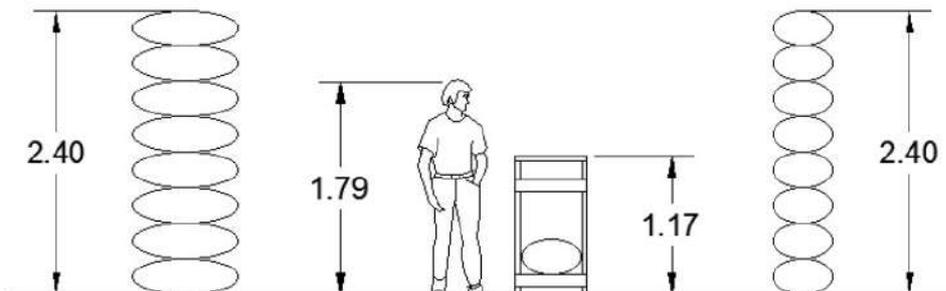
#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Almacenamiento  
Numero: 1  
Superficie: 40 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonomía Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Proporción de materia prima
2. Semióticos: Tarimas para estibas
3. Intención trascendental: Almacenaje
4. Otro: Transito

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Amplio
2. Sensación: No viciado
3. Aceptación: Sí
4. Otro: Bienestar

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Área de pesaje
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Área de producción (2)
- 4.2. Área de carga y descarga (6)
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Loseta	Lisa	Cómoda
<b>Muro</b>	Tabique	Tabique	Rugoso
<b>Techo</b>	Plafón	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 1. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y Pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 2. Muro

Nombre del acabado final: Muro de Tabique Aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique Aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de Tabique Rojo

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de Tabique Rojo

#### 3. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de Yeso

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de Yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

Especificación constructiva del acabado inicial: Losa de concreto

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Almacenamiento

Numero: 1

Superficie: 40 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 5 x 8 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Costales
7. Estatismo: Estibas
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Almacenamiento

Numero: 1

Superficie: 40 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Fundición de polímeros
2. Inyección de polímeros
3. Enfriamiento
4. Almacenaje temporal

Objetos necesarios para la actividad

1. Extrusoras de polímeros
2. Materia prima
3. Contenedor para agua
4. Costales

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Horario de la empresa
2. Abastecimiento: Ventilación, iluminación y agua
3. Desechos: Materia y/o producto inservible
4. Otro:

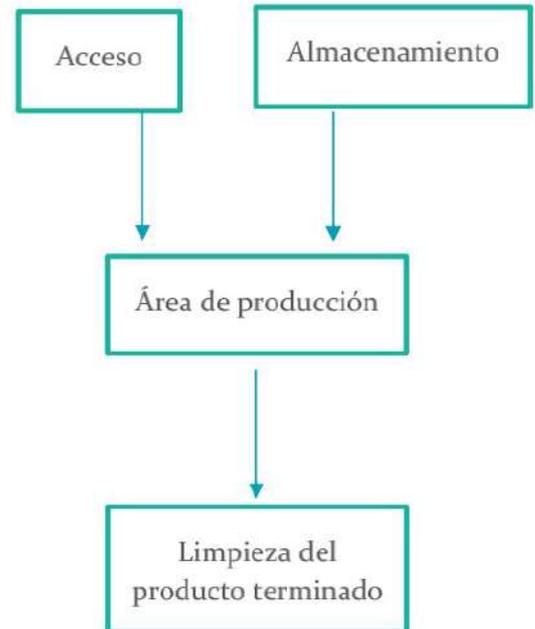
Objetos necesarios para la actividad

1. Horario de la empresa
2. Circulación adecuada
3. Contenedor para desechos
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 30 m.
2. Ancho: 20 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noreste
8. Ubicación: Sureste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

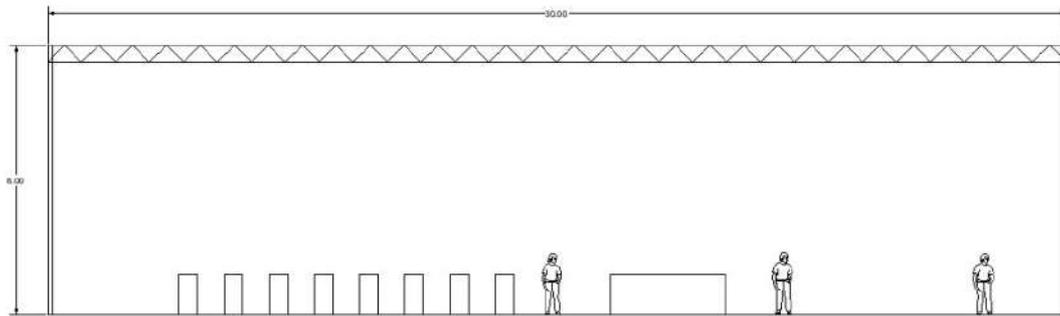
### Diagrama de Flujo



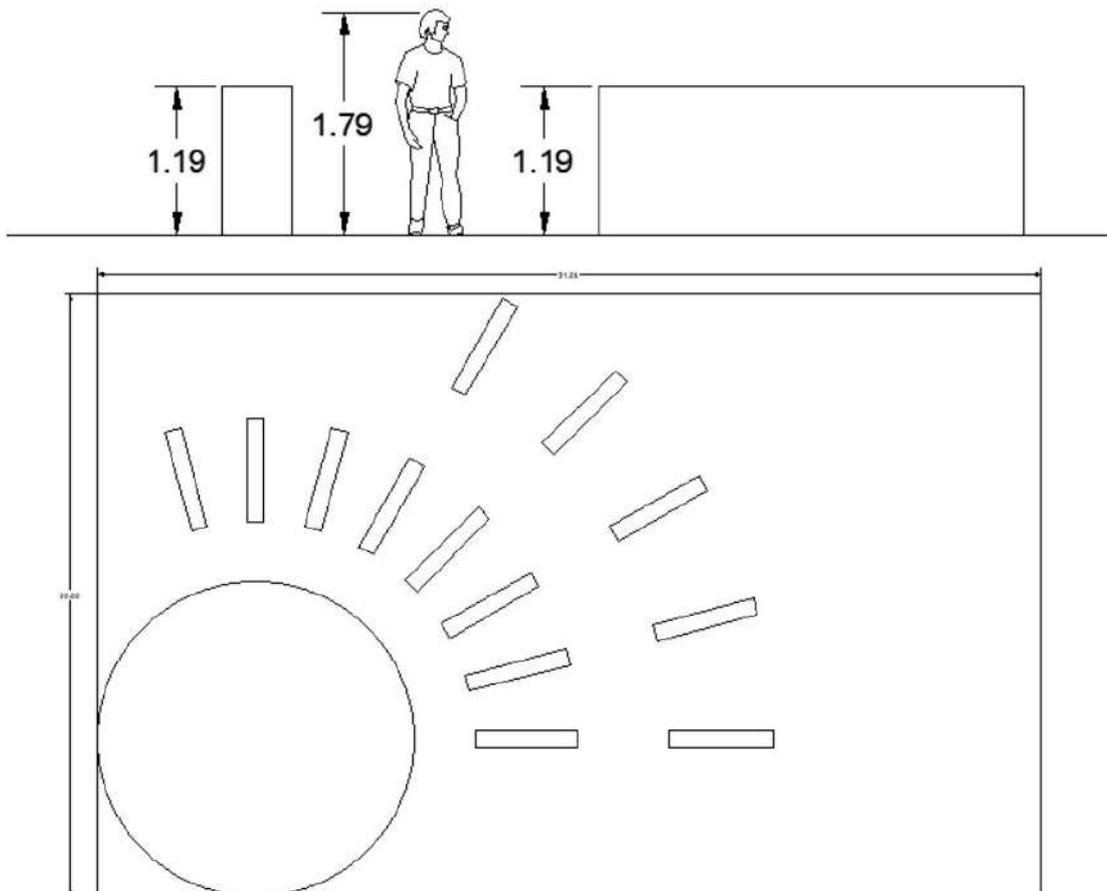
### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de producción  
Numero: 2  
Superficie: 600 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonomía Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Producción en masa
2. Semióticos: Extrusora de polímeros
3. Intención trascendental: Dedicación empresarial
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Grande
2. Sensación: Amplio
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Extrusoras
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Almacenamiento (1)
- 4.2. Limpieza del producto (3)
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Loseta	Fina	Cómoda
<b>Muro</b>	Concreto	Fina	Cómoda
<b>Techo</b>	Metal	Lisa	Cómoda

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 4. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Suelo de concreto armado

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 5. Muro

Nombre del acabado final: Repellado fino

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Repellado fino

Especificación constructiva del acabado intermedio: Repellado pulido fino

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de block

#### 6. Techo

Nombre del acabado final: Cubierta de Lámina

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Cubierta de Lamina

Especificación constructiva del acabado intermedio: Vigüeta

Especificación constructiva del acabado inicial: Vigüeta

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de producción

Numero: 2

Superficie: 600 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 30 x 20 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Maquinas
7. Estatismo: Maquinas
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de producción  
Numero: 2  
Superficie: 600 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Rebabado de piezas
2. Limpieza
3. Recuento
4. Almacenaje

Objetos necesarios para la actividad

1. Navajas de calidad
2. Productos de limpieza
3. Costales
4. Hilo

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Horario de la empresa
2. Abastecimiento: Producto de fabrica
3. Desechos: Piezas inservibles
4. Otro:

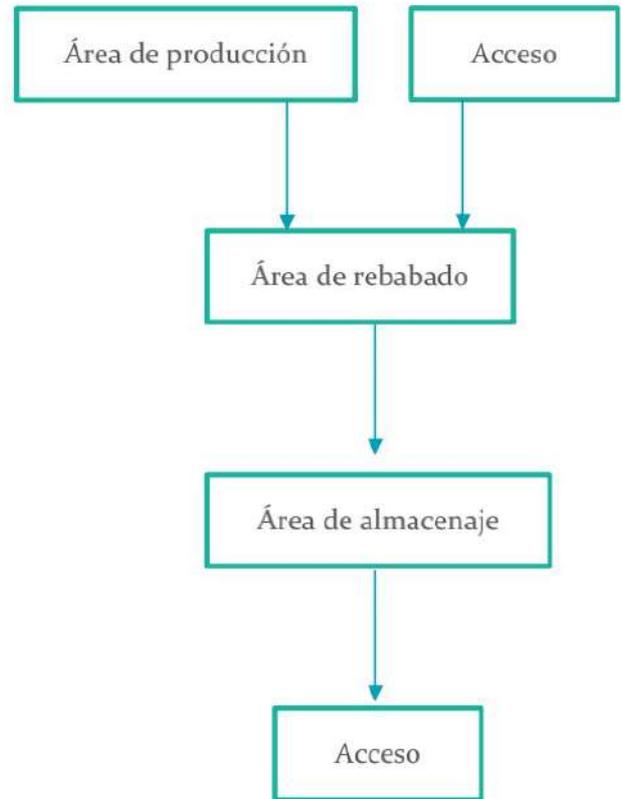
Objetos necesarios para la actividad

1. Horarios de la empresa
2. Productos de fabrica
3. Contenedores
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 13 m.
2. Ancho: 8 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noreste
8. Ubicación: Sureste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

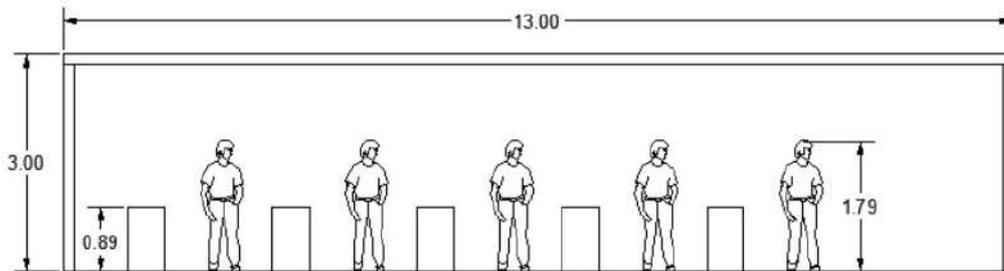
### Diagrama de Flujo



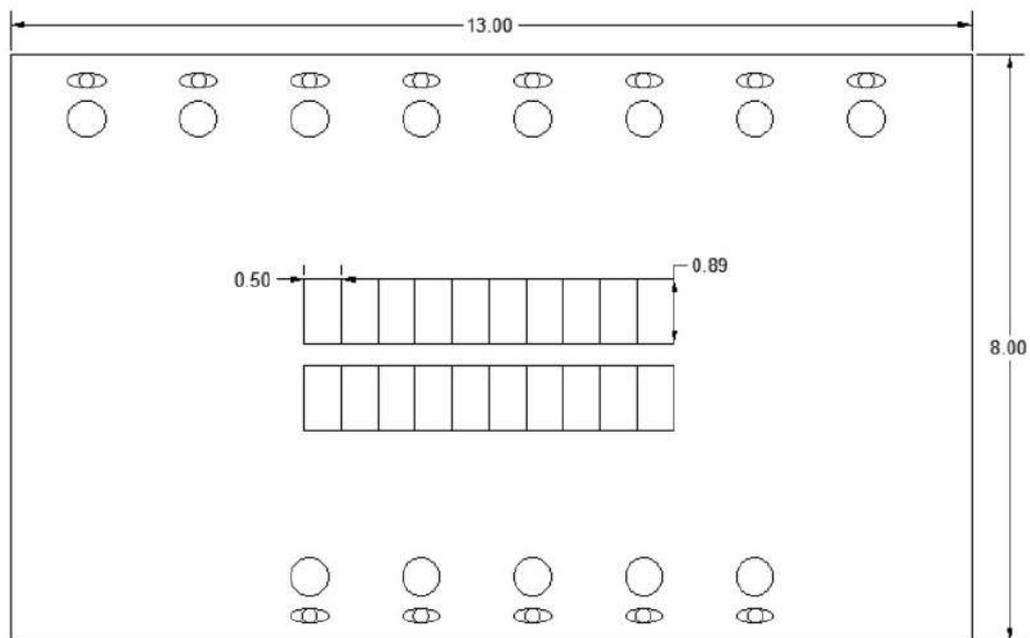
### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Limpieza de producto  
Numero: 3  
Superficie: 100 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonomía Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Limpieza de producto
2. Semióticos: Rebabador
3. Intención trascendental: Necesidad empresarial
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Media
2. Sensación: Comodidad
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Rebabador
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Área de producción (2)
- 4.2. Producto terminado (4)
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Loseta	Lisa	Cómoda
<b>Muro</b>	Tabique	Tabique	Rugoso
<b>Techo</b>	Plafón	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 7. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y Pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 8. Muro

Nombre del acabado final: Muro de Tabique Aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique Aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de Tabique Rojo

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de Tabique Rojo

#### 9. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de Yeso

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de Yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

Especificación constructiva del acabado inicial: Losa de concreto

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Limpieza del producto

Numero: 3

Superficie: 100 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 13 x 8 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Rebabador
7. Estatismo: Rebabador
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Limpieza del producto  
Numero: 3  
Superficie: 100 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Almacenaje de producto terminado
2. Anotaciones de inventario
3. Comercio
4. Ventas

Objetos necesarios para la actividad

1. Costales
2. Pizarra
3. Rollos de bolsas
4. Rafia

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Relativa
2. Abastecimiento: Producto terminado
3. Desechos: Restos de desecho
4. Otro:

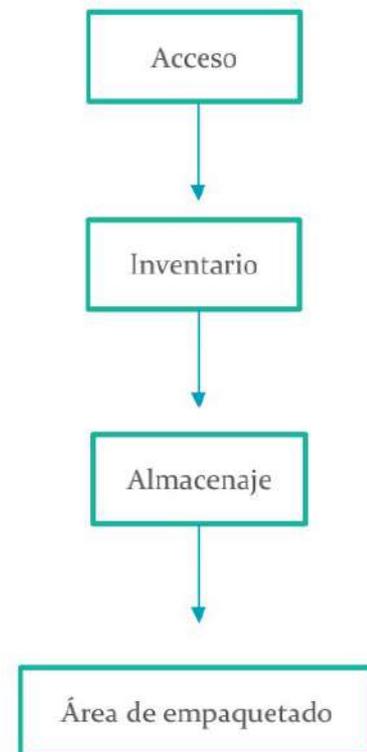
Objetos necesarios para la actividad

1. Costales
2. Contenedores de basura
- 3.
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 12 m.
2. Ancho: 10 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Este
8. Ubicación: Sureste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

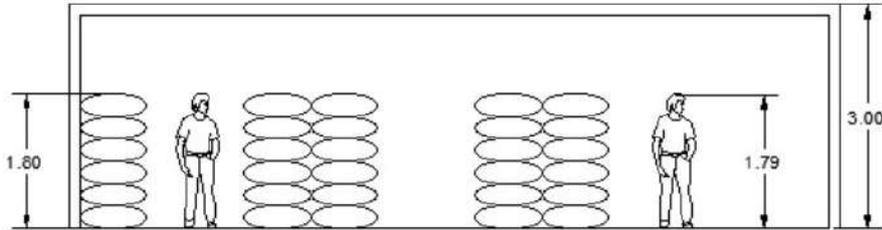
### Diagrama de Flujo



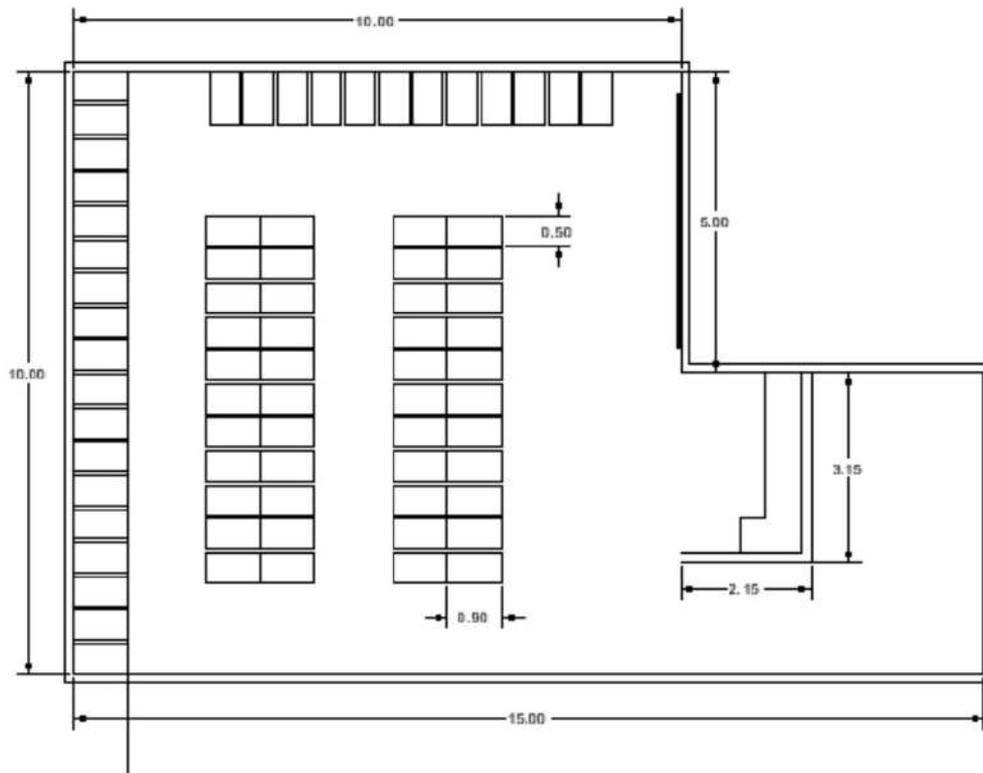
### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Producto terminado  
Numero: 4  
Superficie: 125 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonometría Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Almacén ordenado del producto
2. Semióticos: Estibas de mercancía
3. Intención trascendental: Creación de inventario
4. Otro: Servicio al cliente

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Media
2. Sensación: Angosto
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Recepción
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Limpieza de producto (3)
- 4.2. Área de empaquetado (5)
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Gris	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Rojo	Tabique	Rugoso
<b>Techo</b>	Negro	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 10. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 11. Muro

Nombre del acabado final: Tabique aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de tabique

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de tabique

#### 12. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de yeso negro

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

Especificación constructiva del acabado inicial: Losa de concreto

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Producto terminado

Numero: 4

Superficie: 125 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 12 x 10 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Rebabador
7. Estatismo: Rebabador
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Producto terminado  
Numero: 4  
Superficie: 125 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Empaquetar mercancía
2. Etiquetar mercancía
3. Almacenar mercancía
4. Traslado hacia área de carga

Objetos necesarios para la actividad

1. Costales
2. Inventario de ventas
3. Cintas adhesivas
- 4.

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Demanda de ventas
2. Abastecimiento: Producto terminado
3. Desechos: Ninguno
4. Otro:

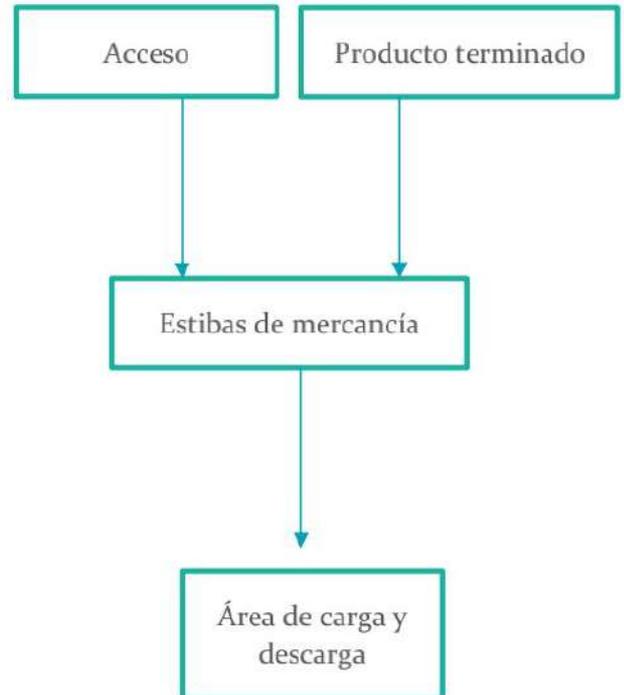
Objetos necesarios para la actividad

1. Costales
2. Producto terminado
- 3.
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 10 m.
2. Ancho: 10 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noreste
8. Ubicación: Sureste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

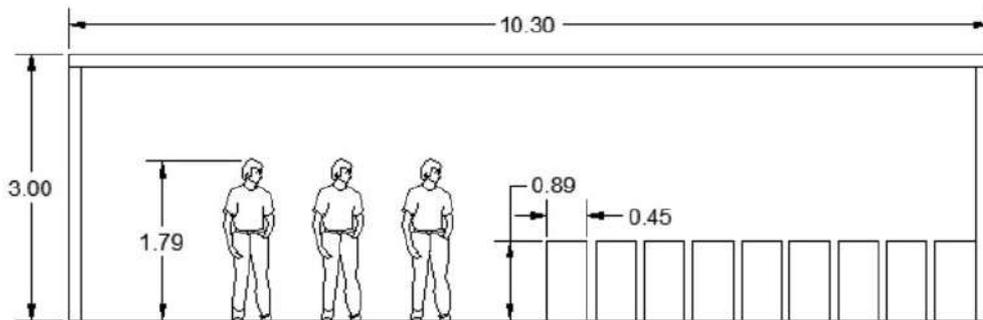
### Diagrama de Flujo



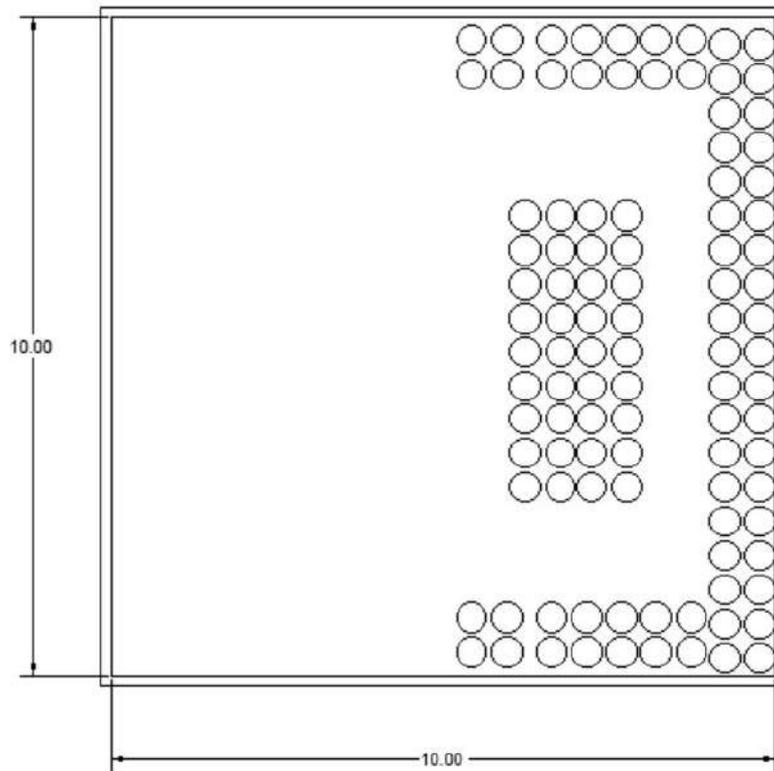
#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de empaquetado  
Numero: 5  
Superficie: 75 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonometría Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Exportación de mercancía
2. Semióticos: Registro de ventas
3. Intención trascendental: Optimizar el trabajo
4. Otro: Devoluciones

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Media
2. Sensación: Organización
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

	<b>Color</b>
<b>Piso</b>	Gris
<b>Muro</b>	Rojo
<b>Techo</b>	Negro

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Estibas de mercancía
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Producto terminado (4)
- 4.2. Área de carga y descarga (6)
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
Loseta	Lisa
Tabique	Rugoso
Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 13. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 14. Muro

Nombre del acabado final: Tabique aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de tabique

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de tabique

#### 15. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de yeso negro

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

Especificación constructiva del acabado inicial: Losa de concreto

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de empaquetado

Numero: 5

Superficie: 75 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 10 x 10 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Estiba
7. Estatismo: Estiba
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de empaquetado  
Numero: 5  
Superficie: 75 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Carga de mercancía para su distribución
2. Vaciado de materia sobrante
3. Relleno de costales de viajes anteriores
4. Arribo de camionetas

Objetos necesarios para la actividad

1. Costales de mercancía
2. Costales vacíos
3. Estacionamiento
4. Camioneta

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Según viajes de exportación
2. Abastecimiento: Producto terminado
3. Desechos: Propios de la limpieza
4. Otro:

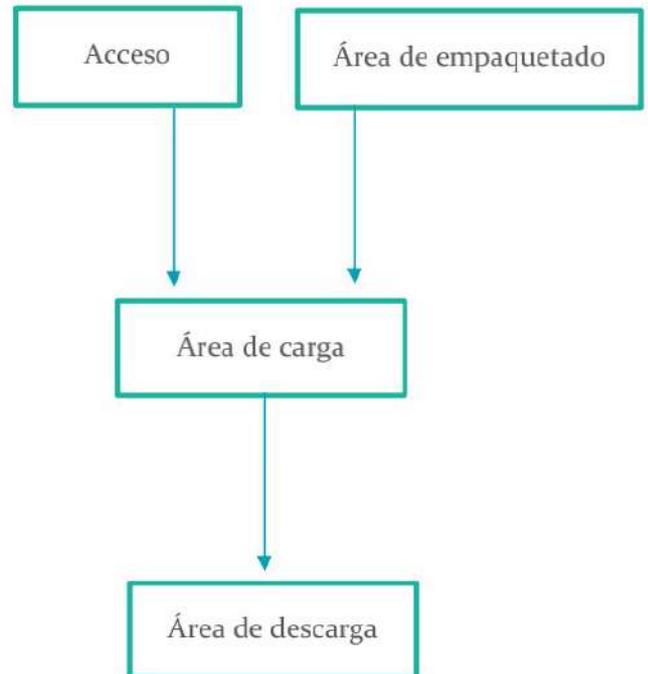
Objetos necesarios para la actividad

1. Asientos
2. Camionetas
3. Productos de limpieza
4. Contenedor de basura

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 10 m.
2. Ancho: 10 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Este
8. Ubicación: Este
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

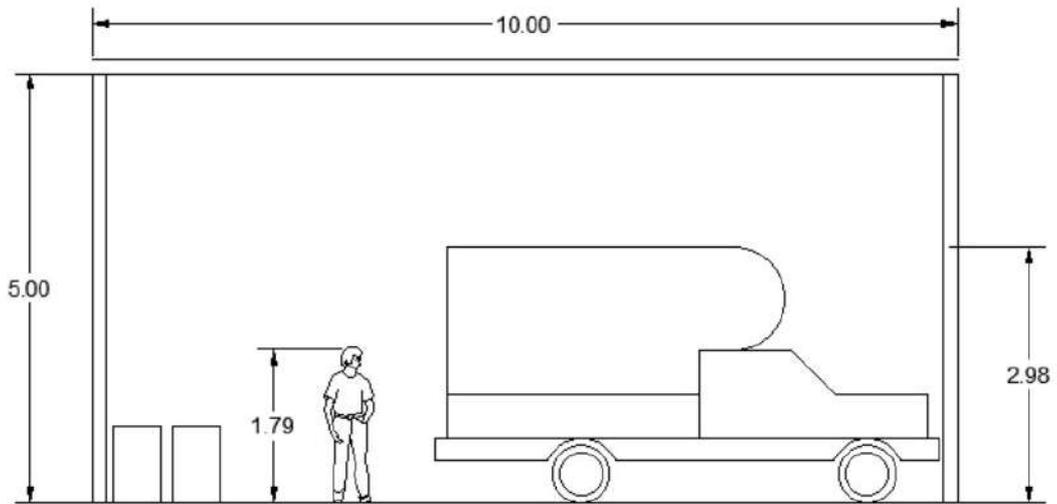
### Diagrama de Flujo



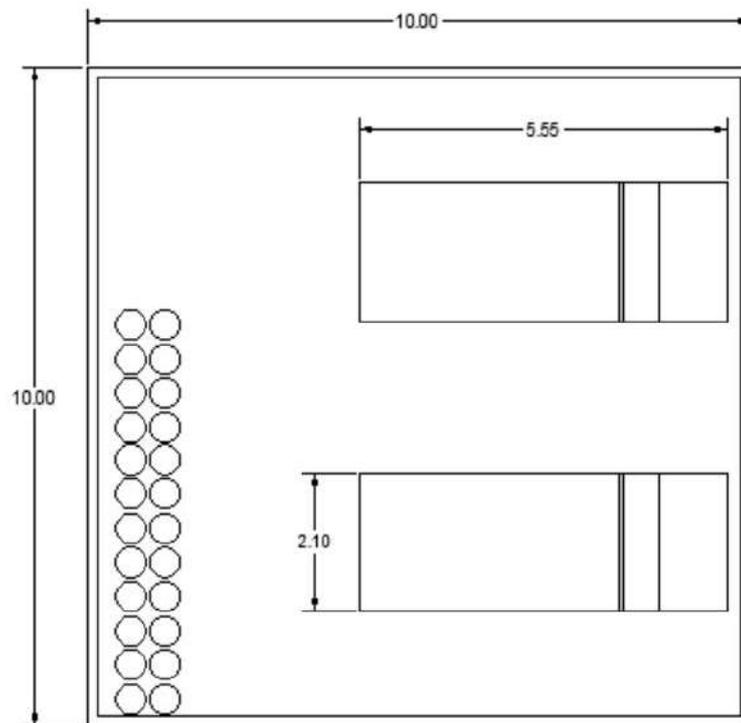
#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de carga y descarga  
Numero: 6  
Superficie: 100 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonomía Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Agilizar trámites de ventas
2. Semióticos: Trabajo en el área
3. Intención trascendental: Optimización de trabajo
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Adecuado
2. Sensación: Organización
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma:
2. Óptica:
3. Distribución:
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

4.1. Área de empaquetado (5)

4.2.

4.3.

4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Gris	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Rojo	Tabique	Rugoso
<b>Techo</b>	Negro	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 16. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 17. Muro

Nombre del acabado final: Tabique aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de tabique

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de tabique

#### 18. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de yeso negro

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

Especificación constructiva del acabado inicial: Losa de concreto

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de carga y descarga

Numero: 6

Superficie: 100 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 10 x 10 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Camioneta
7. Estatismo: Camioneta
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de carga y descarga

Numero: 6

Superficie: 100 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Acceder en automóvil
2. Guardar autos
3. Esperar acompañantes
4. Circular

Objetos necesarios para la actividad

1. Cajones de estacionamiento
2. Señalamiento adecuado
3. Vías de acceso
4. Circulación

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Según la necesidad del usuario
2. Abastecimiento: Iluminación y ventilación
3. Desechos: Propios del componente
4. Otro:

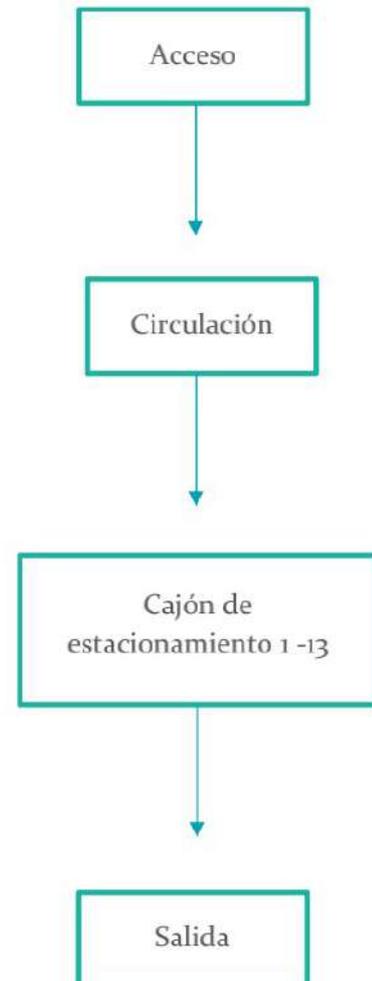
Objetos necesarios para la actividad

1. Cajones de estacionamiento
2. Componente abierto al exterior
3. Contenedor de basura
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 39 m.
2. Ancho: 10 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Norte
8. Ubicación: Norte
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

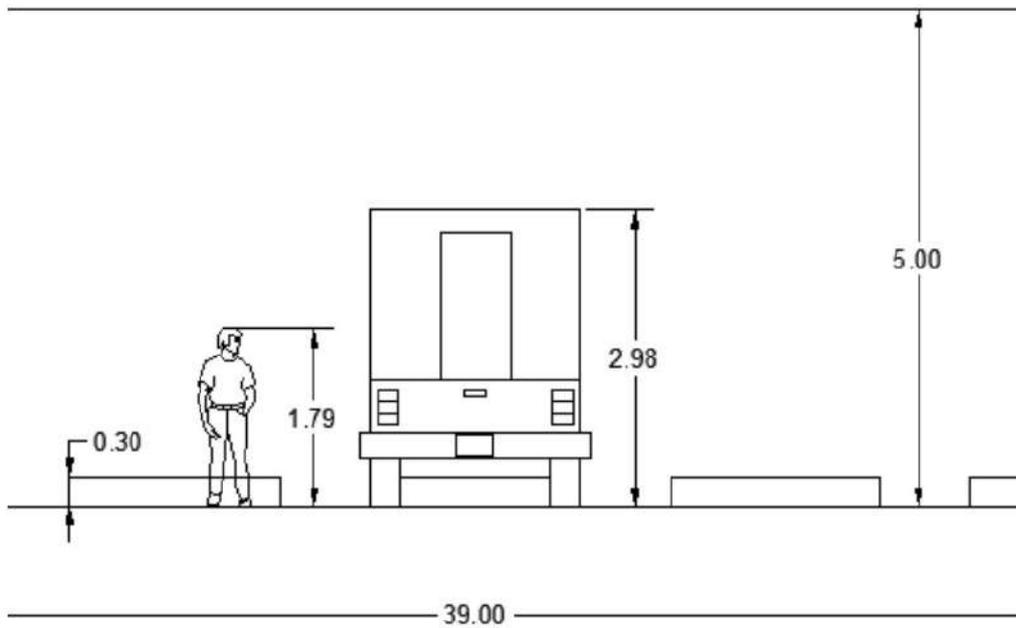
### Diagrama de Flujo



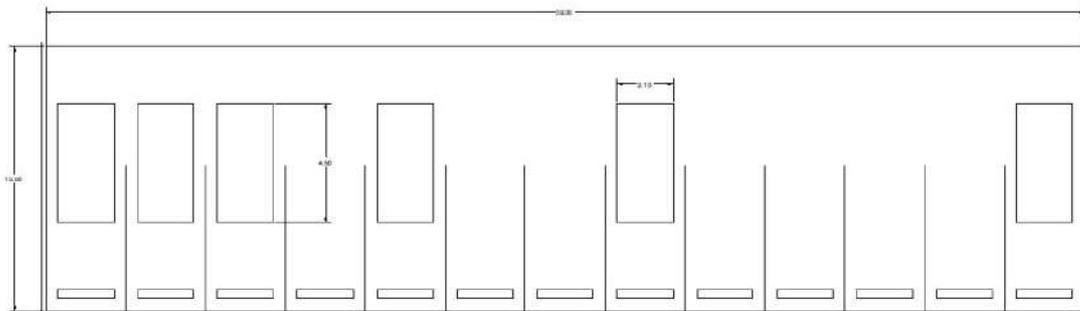
#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Estacionamiento  
Numero: 7  
Superficie: 390 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonometría Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Guardar autos
2. Semióticos: Cajones de estacionamiento
3. Intención trascendental: Satisfacción del cliente
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Adecuado
2. Sensación: Largo
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Cajón de estacionamiento
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Servicio al cliente (9)
- 4.2.
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Gris	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Rojo	Tabique	Rugoso
<b>Techo</b>	Negro	Madera	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 19. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 20. Muro

Nombre del acabado final: Repellido pulido fino

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de tabique

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de tabique

#### 21. Techo

Nombre del acabado final: Pergolado de madera

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Pergolado de madera

Especificación constructiva del acabado intermedio:  
Pergolado de madera

Especificación constructiva del acabado inicial: Pergolado de madera

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Estacionamiento

Numero: 7

Superficie: 390 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 39 x 10 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Autos
7. Estatismo: Autos
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Estacionamiento

Numero: 7

Superficie: 390 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Almacén de desechos
2. Conservación de instalaciones
3. Ordenar artículos de limpieza
4. Habilitar rincones como almacén privado

Objetos necesarios para la actividad

1. Contenedores de basura
2. Instalaciones
3. Anaquel
- 4.

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Según la limpieza requerida
2. Abastecimiento: Productos de limpieza
3. Desechos: Propios de la empresa
4. Otro:

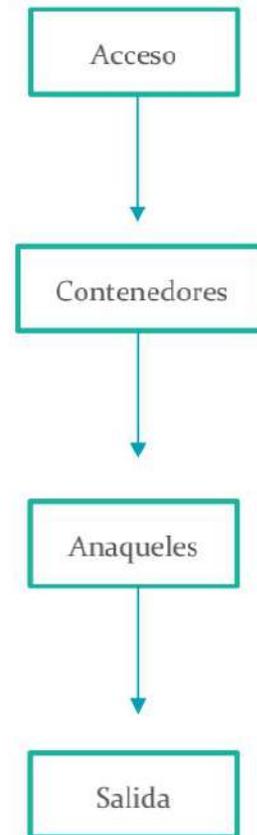
Objetos necesarios para la actividad

1. Intendente
2. Anaquel
3. Contenedor de basura
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 10 m.
2. Ancho: 5 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noroeste
8. Ubicación: Oeste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

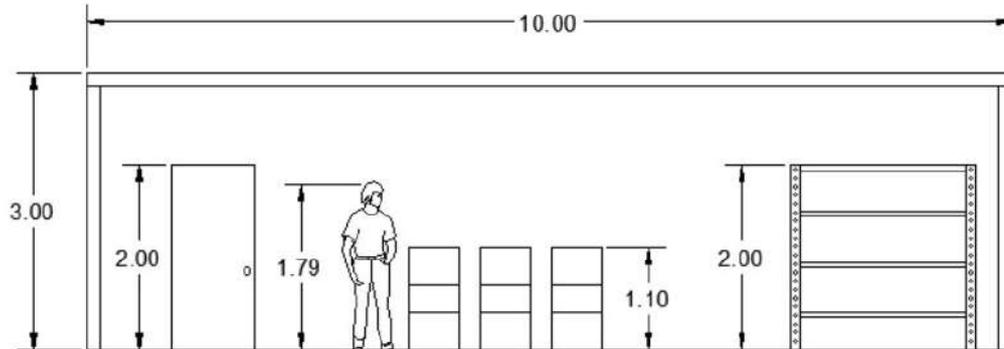
### Diagrama de Flujo



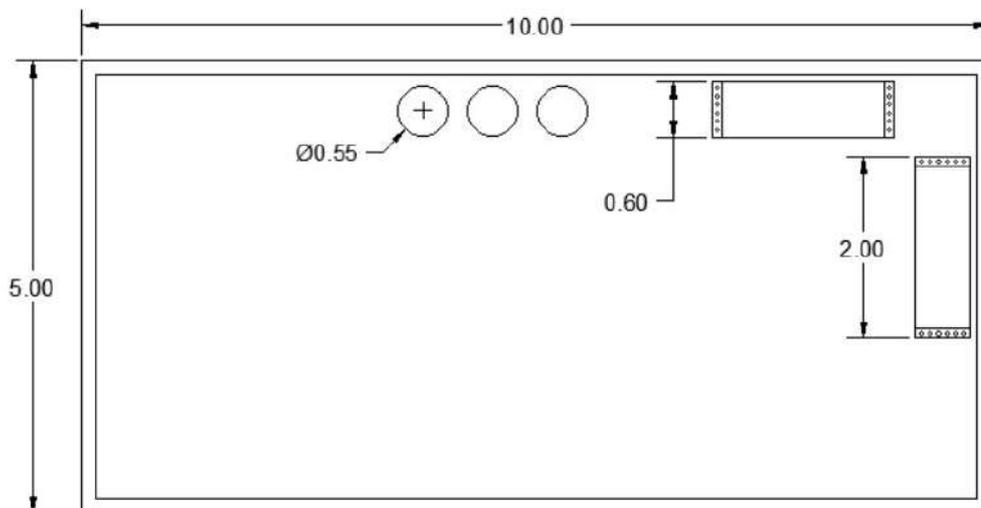
### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Cuarto de servicio  
Numero: 8  
Superficie: 50 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonometría Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Mantener el orden en la limpieza
2. Semióticos: Productos de limpieza
3. Intención trascendental: Servicio al edificio
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Grande
2. Sensación: Organización
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Contenedores de basura
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Estacionamiento (7)
- 4.2. Sanitarios (12)
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Gris	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Rojo	Tabique	Rugoso
<b>Techo</b>	Gris	Aluminio	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 22. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 23. Muro

Nombre del acabado final: Tabique aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de tabique

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de tabique

#### 24. Techo

Nombre del acabado final: Cubierta de lámina

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Cubierta de lámina

Especificación constructiva del acabado intermedio:  
Cubierta de lámina

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Cuarto de Servicio

Numero: 8

Superficie: 50 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 10 x 5 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Contenedores
7. Estatismo: Contenedores
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Cuarto de servicio  
Numero: 8  
Superficie: 50 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Ventas al cliente
2. Proporción de información
- 3.
- 4.

Objetos necesarios para la actividad

1. Caja registradora
2. Mostrador
3. Despacho
- 4.

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Horarios de la empresa
2. Abastecimiento: Mercancía de la empresa
3. Desechos: Propios del componente
4. Otro:

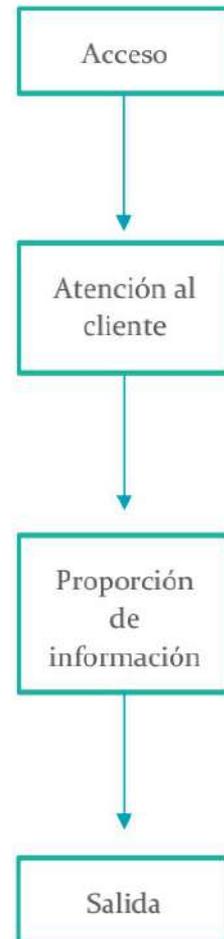
Objetos necesarios para la actividad

1. Barra despachadora
2. Contenedor de basura
3. Rollos de bolsa plástica
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 8 m.
2. Ancho: 4 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noroeste
8. Ubicación: Oeste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

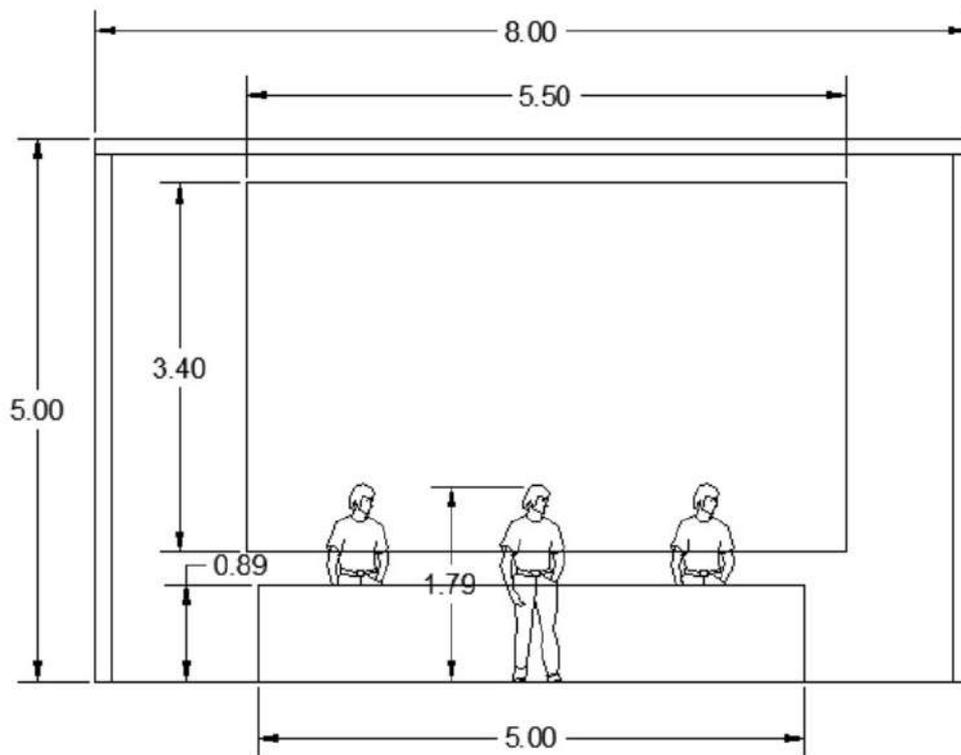
### Diagrama de Flujo



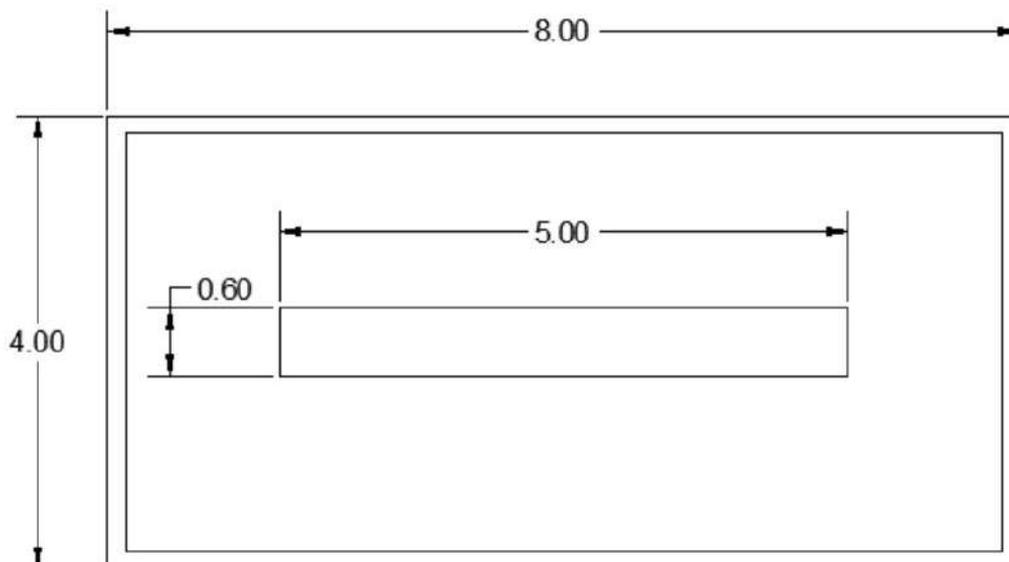
### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Servicio al cliente  
Numero: 9  
Superficie: 34 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonometría Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Ventas al cliente
2. Semióticos: Recepción
3. Intención trascendental: Servicio al cliente
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Alto
2. Sensación: Cómodo
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Recepción
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Estacionamiento (7)
- 4.2. Administración (10)
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Gris	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Gris	Concreto	Rugoso
<b>Techo</b>	Negro	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 1. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 2. Muro

Nombre del acabado final: Repellido pulido fino

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Repellido pulido fino

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de block

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de block

#### 3. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de yeso negro

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Servicio al cliente

Numero: 9

Superficie: 34 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 8 x 4 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Recepción
7. Estatismo: Recepción
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Atención al cliente  
Numero: 9  
Superficie: 34 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Administrar las ventas de la empresa
2. Administrar la producción de la empresa
3. Administración de materia prima
4. Permanecer

Objetos necesarios para la actividad

1. Oficina de administración
2. Escritorio
3. Silla ejecutiva
4. Sala

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Según los horarios de la empresa
2. Abastecimiento: Información acerca del estado de la empresa
3. Desechos: Propios de papelería
4. Otro:

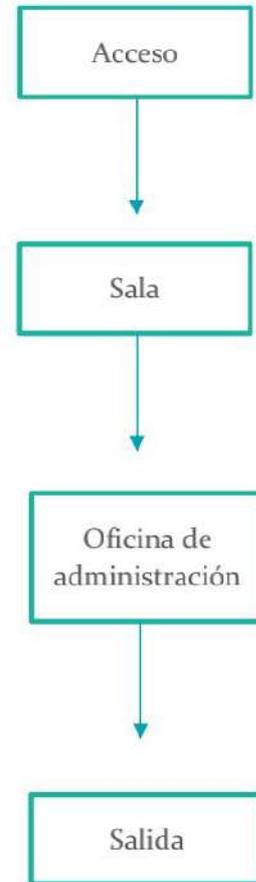
Objetos necesarios para la actividad

1. Oficina de administración
2. Papelería
3. Contenedores de basura
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 15 m.
2. Ancho: 10 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noroeste
8. Ubicación: Oeste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

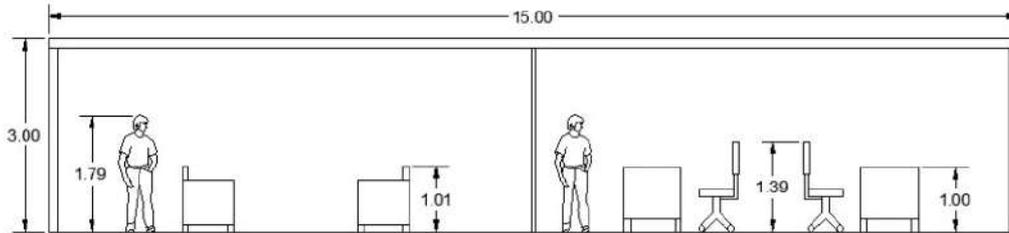
### Diagrama de Flujo



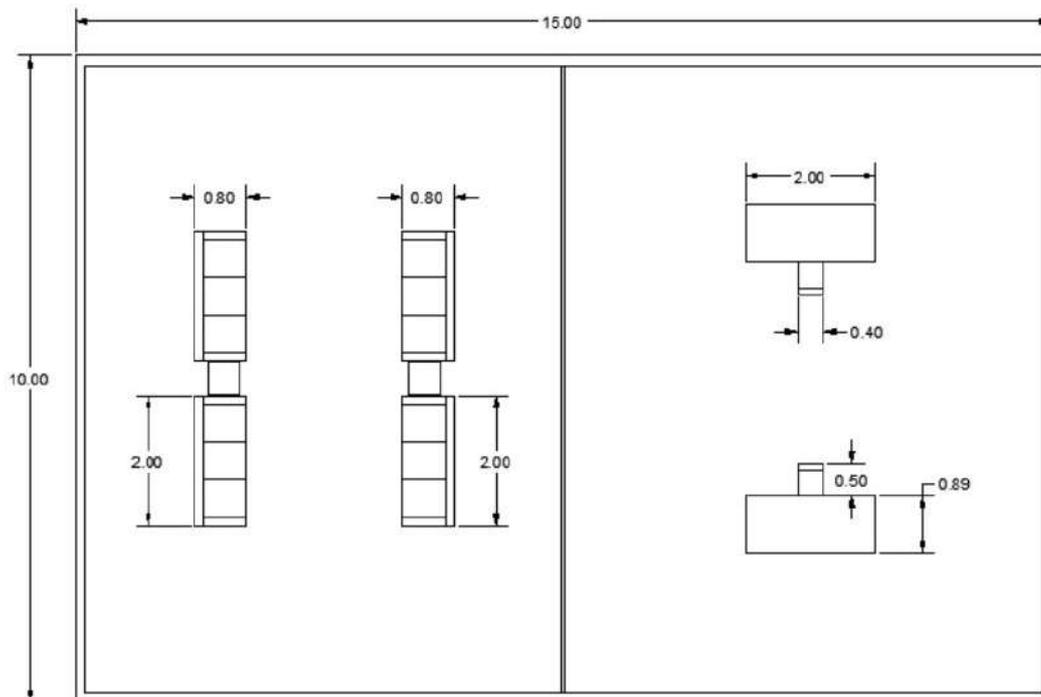
### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Administración  
Numero: 10  
Superficie: 150 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonomía Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Administrar la empresa
2. Semióticos: Oficina de administración
3. Intención trascendental: Optimización del trabajo
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Grande
2. Sensación: Limpio
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Sala
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Área de descanso (11)
- 4.2.
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Gris	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Rojo	Tabique	Rugoso
<b>Techo</b>	Negro	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 4. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 5. Muro

Nombre del acabado final: Tabique aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de tabique

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de tabique

#### 6. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de yeso negro

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Administración

Numero: 10

Superficie: 150 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 15 x 10 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Sala
7. Estatismo: Sala
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Administración  
Numero: 10  
Superficie: 150 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Cocinar
2. Comer
3. Descansar
4. Osio

Objetos necesarios para la actividad

1. Cocina
2. Comedor
3. Sala
- 4.

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Según horarios de la empresa
2. Abastecimiento: Insumos alimenticios
3. Desechos: Propios de la cocina
4. Otro:

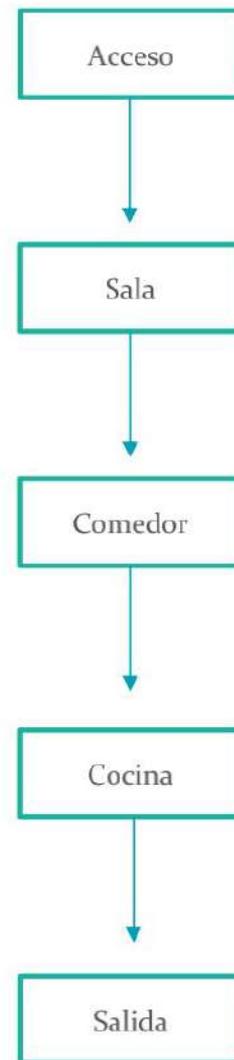
Objetos necesarios para la actividad

1. Cocina
2. Comedor
3. Sala
4. Contenedores de basura

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 15 m.
2. Ancho: 10 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noroeste
8. Ubicación: Oeste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

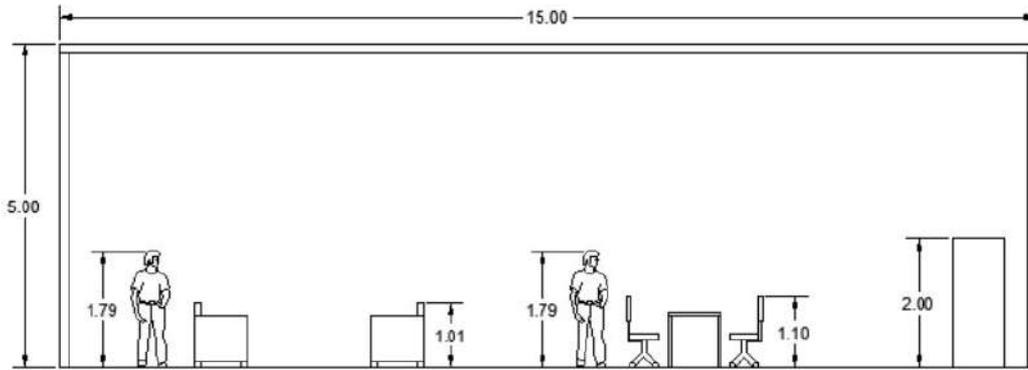
### Diagrama de Flujo



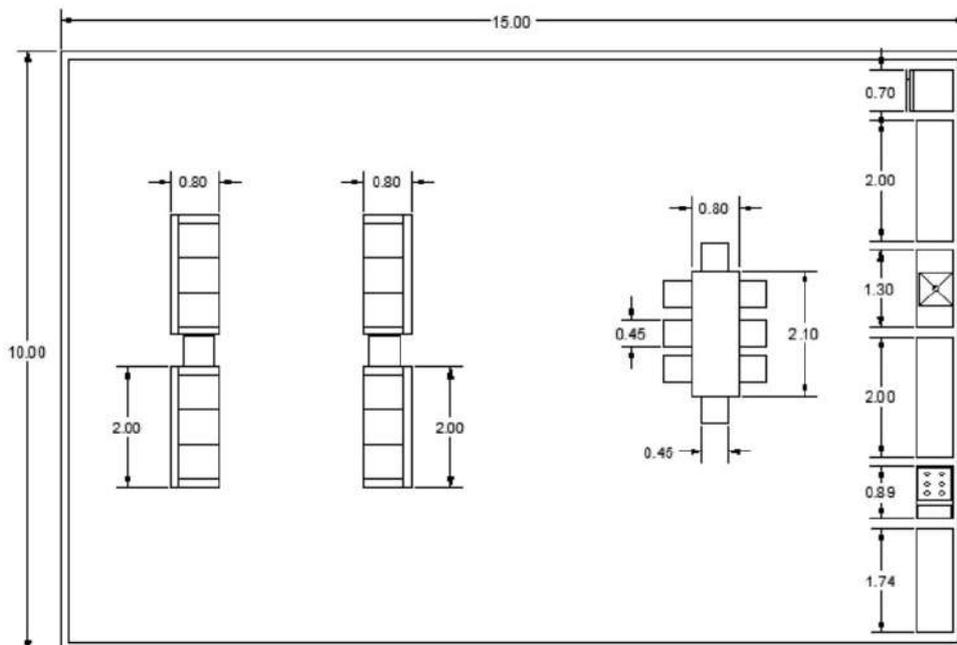
### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de descanso  
Numero: 11  
Superficie: 150 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonometría Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Descanso a los trabajadores
2. Semióticos: Sala
3. Intención trascendental: Tiempo de comer
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Grande
2. Sensación: Cómodo
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Sala
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Sanitarios (12)
- 4.2.
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Gris	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Rojo	Tabique	Rugoso
<b>Techo</b>	Negro	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 7. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 8. Muro

Nombre del acabado final: Tabique aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de tabique

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de tabique

#### 9. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de yeso negro

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de descanso

Numero: 11

Superficie: 150 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 15 x 10 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Sala
7. Estatismo: Sala
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Área de descanso  
Numero: 11  
Superficie: 150 m<sup>2</sup>

## Requerimientos Tangibles Del Usuario

### R. T. Operativos

1. Necesidades fisiológicas
2. Higiene personal
- 3.
- 4.

Objetos necesarios para la actividad

1. Inodoro
2. Lavabo
3. Mingitorio
4. Espejo

### R. T. Biológicos

1. Permanencia: Según las necesidades del usuario
2. Abastecimiento: Agua, ventilación e iluminación
3. Desechos: Propios del componente
4. Otro:

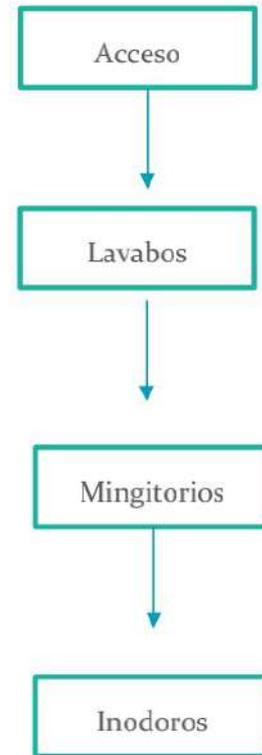
Objetos necesarios para la actividad

1. Inodoro
2. Lavabo
3. Contenedor de basura
- 4.

### R. T. Fisiológicos

1. Largo: 10 m.
2. Ancho: 8 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noroeste
8. Ubicación: Oeste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

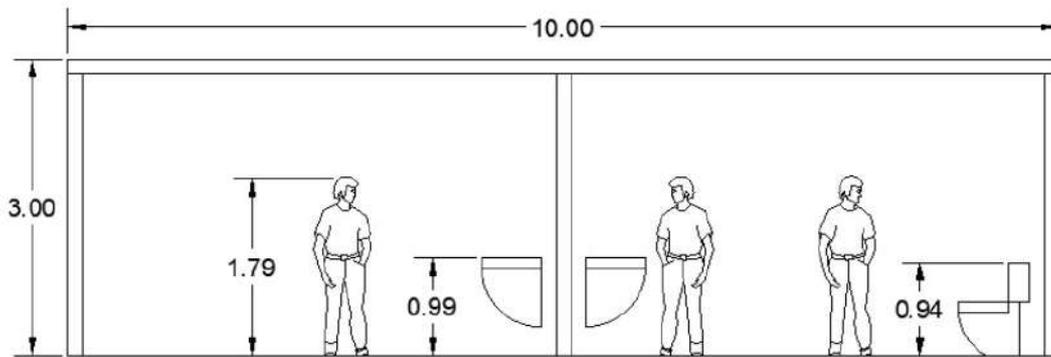
### Diagrama de Flujo



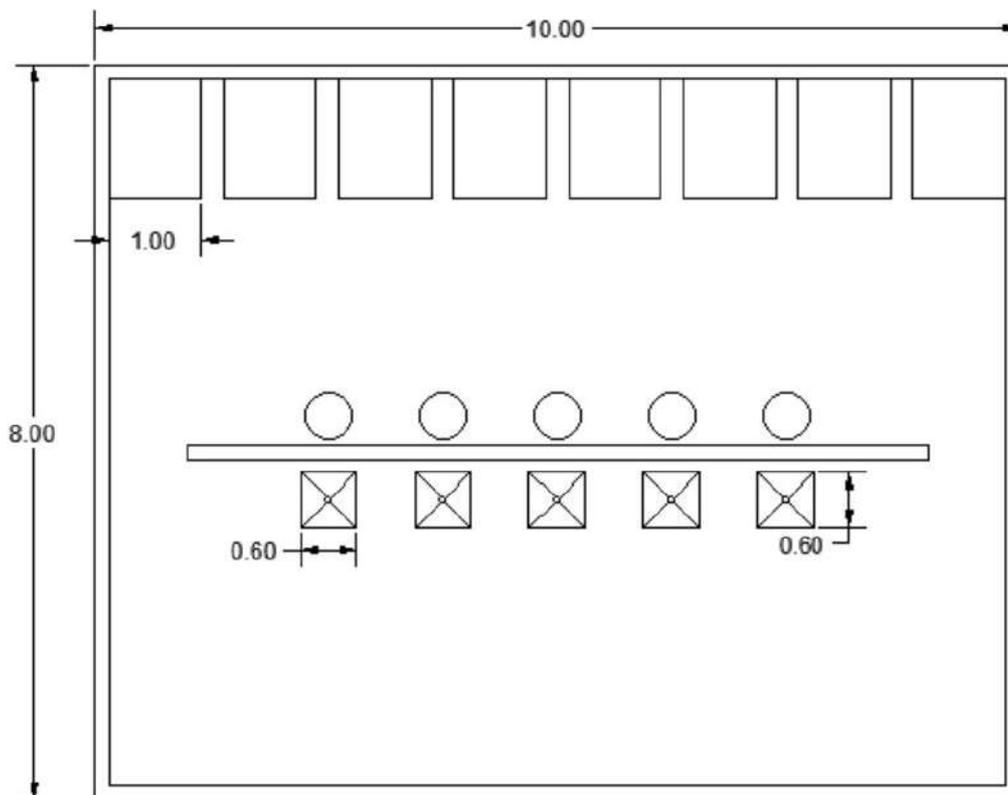
### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Sanitarios  
Numero: 12  
Superficie: 80 m<sup>2</sup>

## Antropometría Singular



## Ergonometría Singular



## Requerimientos Intangibles Del Usuario

### R. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Necesidades fisiológicas
2. Semióticos: Mobiliario
3. Intención trascendental: Necesidades fisiológicas
4. Otro:

### R. I. Psicométricos

1. Tamaño: Suficiente
2. Sensación: Limpio
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Mobiliario
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1. Área de descanso (11)
- 4.2.
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Blanca	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Gris	Block	Rugoso
<b>Techo</b>	Negro	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 10. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 11. Muro

Nombre del acabado final: Repellido pulido fino

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Repellido pulido fino

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de block

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de block

#### 12. Techo

Nombre del acabado final: Cubierta de lámina

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Cubierta de lámina

Especificación constructiva del acabado intermedio:

Cubierta de lámina

Especificación constructiva del acabado inicial: Cubierta de lámina

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Sanitarios

Numero: 12

Superficie: 80 m<sup>2</sup>

## Atributos Y Requerimientos Formales

### A. Form. Ajenos

1. Contexto Internacional: Fachadas culturales
2. Contexto Nacional: Colores poco llamativos
3. Contexto Estatal: Estilo industrial
4. Contexto Local:

### A. Form. Propios

1. Colores: Paleta de colores oscuros
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Neutro y/o minimalista
4. Equipo: Adecuado
5. Dimensiones: 10 x 8 metros
6. Otro:

### R. Form. Preliminares

#### Integradores

1. Simetría: Lado largo
2. Unidad: Formas rectas
3. Equilibrio: En mobiliario
4. Ritmo: Almacenaje
5. Armonía: Ambiental
6. Repetición: Mobiliario
7. Estatismo: Mobiliario
8. Relieve:
9. Textura: Tabique
10. Gradación:
11. Adición:

#### Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción: Simplicidad
6. Movimiento: Accesos
7. Relieve: Texturas

#### Datos del Espacio en el C. A.

Nombre: Sanitarios  
Numero: 12  
Superficie: 80 m<sup>2</sup>

DCCA  
DETERMINANTES DEL CONTEXTO EN EL CONTINENTE ARQUITECTÓNICO

## Determinantes Tangibles Del Contexto Natural

### Ubicación geográfica del predio

1. Latitud: 20°05'34.8" N
2. Longitud: 98°42'46.9" W
3. Altitud:

### D. T. Climáticas

1. Clima: Templado subhúmedo
2. Temperatura: Media anual; 14.7°C
3. Humedad: 55%
4. Precipitación pluvial: Media anual; 900 mm
5. Vientos Dominantes: Noreste - Suroeste
6. Asoleamiento: La mayor parte del día

### D. T. Geológicas

1. Resistencia: 1.6 - 6 kg/cm<sup>2</sup>
2. Estructura: Granular
3. Composición: Arcilla y limo
4. Nivel Freático: Estable

### D. T. Hidrológicas

1. Región: Pachuca
2. Cuenca: Hidalgo
3. Desemboque: Golfo de México

### Flora

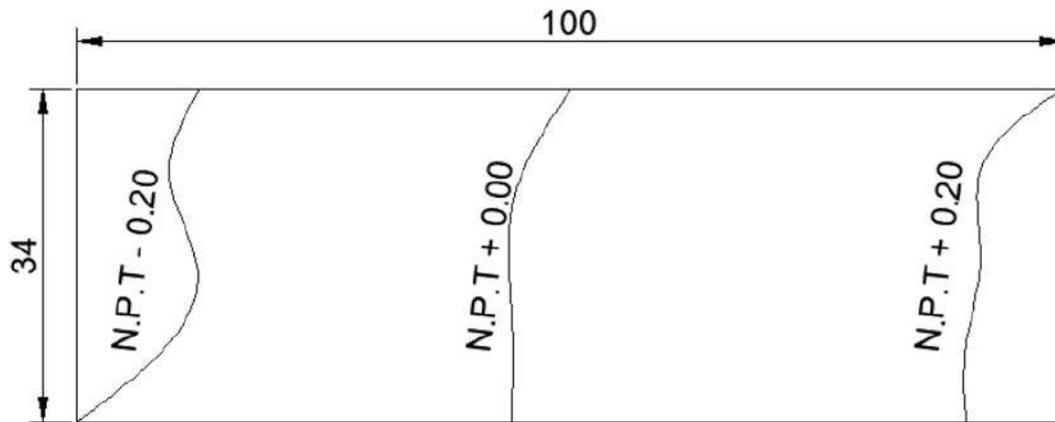
Silvestre		Doméstica		Nociva	
Nombre: matorrales		Nombre: dalia		Nombre: pepinillo del diablo	
Descripción: campo caracterizado por una vegetación dominada por arbustos y matas		Descripción: son plantas bulbosas originarias de México, que pueden ser cultivadas tanto en interior como en exterior.		Descripción: considerándose una planta venenosa en dosis elevadas puede provocar la muerte	
Nombre: pino encino		Nombre: rosa		Nombre: floripondio	
Descripción: es un género de plantas vasculares, pertenecientes al grupo de las coníferas		Descripción: arbustos generalmente espinosos y floridos representantes principales de la familia de las rosáceas.		Descripción: Es una planta de tipo arbusto que posee una sustancia alucinógena bastante fuerte	

### Fauna

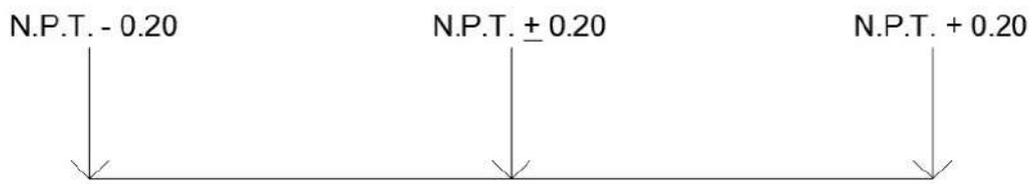
Silvestre		Doméstica		Nociva	
Nombre: conejo		Nombre: gato		Nombre: mosquito	
Descripción: especie de mamífero lagomorfo de la familia Leporidae		Descripción: Los gatos son animales domésticos que no presentan una amenaza para el ser humano		Descripción: son insectos que se reproducen en diversos lugares y que pueden transmitir enfermedades	
Nombre: pato		Nombre: perro		Nombre: ratones	
Descripción: Pato es el nombre común para ciertas aves de la familia Anatidae		Descripción: Los perros son animales domésticos que no presentan una amenaza para el ser humano		Descripción: son roedores que viven generalmente en el campo	

## Contexto Topográfico

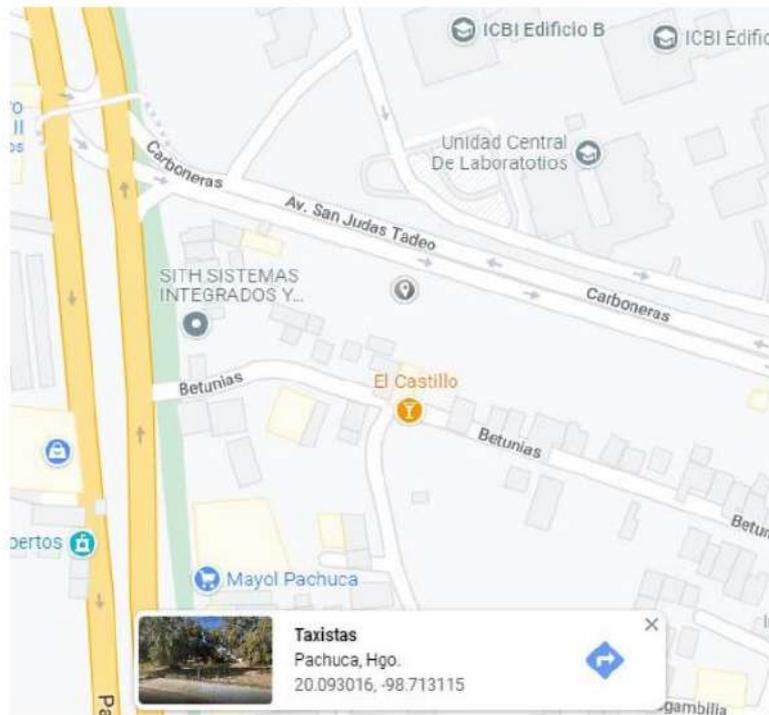
### Curvas De Nivel Del Predio



### Corte Topográfico



### Croquis De Ubicación Geográfica



## Determinantes Tangibles Del Contexto Artificial

### Localización del Predio

1. Calle: Av San Judas Tadeo
2. Número:
3. Colonia: Carboneras
4. Municipio: Pachuca
5. Estado: Hidalgo
6. País: México
7. C.P.:
8. Referencia: Terreno baldío
9. Dimensiones; Largo: 100 m Ancho: 34 m  
Pendiente: 0% Otro:

### D. T. de Infraestructura

1. Agua: Redes frente al predio
2. Drenaje: Sobre calles adjuntas
3. Energía eléctrica: Calles bien electrificadas
4. Tipo de vialidad: Secundaria
5. Vías de comunicación: Terrestre
6. Pavimento: Sí
7. Sistemas de transporte: Sí
8. Gas: Falta instalación
9. Telégrafo: No
10. Correo: Sí
11. Teléfono: Accesible
12. Radio: Accesible
13. Televisión: Accesible
14. Periódico: Cerca del predio
15. Internet: Accesible
16. Vigilancia: Regular
17. Otro:

### D. T. Urbanas

1. Parques: A menos de 1 kilómetro
2. Hospitales: Hospital de Pachuca
3. Centro comercial: Plazas comerciales
4. Vialidades primarias: Av. San Judas Tadeo
5. Vialidades secundarias: C. Carboneras
6. Tugurios:
7. Centros de trabajo: Plaza universidad
8. Edificios gubernamentales: Ninguno
9. Aeropuertos: Ninguno
10. Estaciones terrestres de transporte: Tuzobus
11. Vertederos: Inexistente
12. Zona de riesgo: Inexistente
13. Gasolinera: A menos de 1 kilómetro

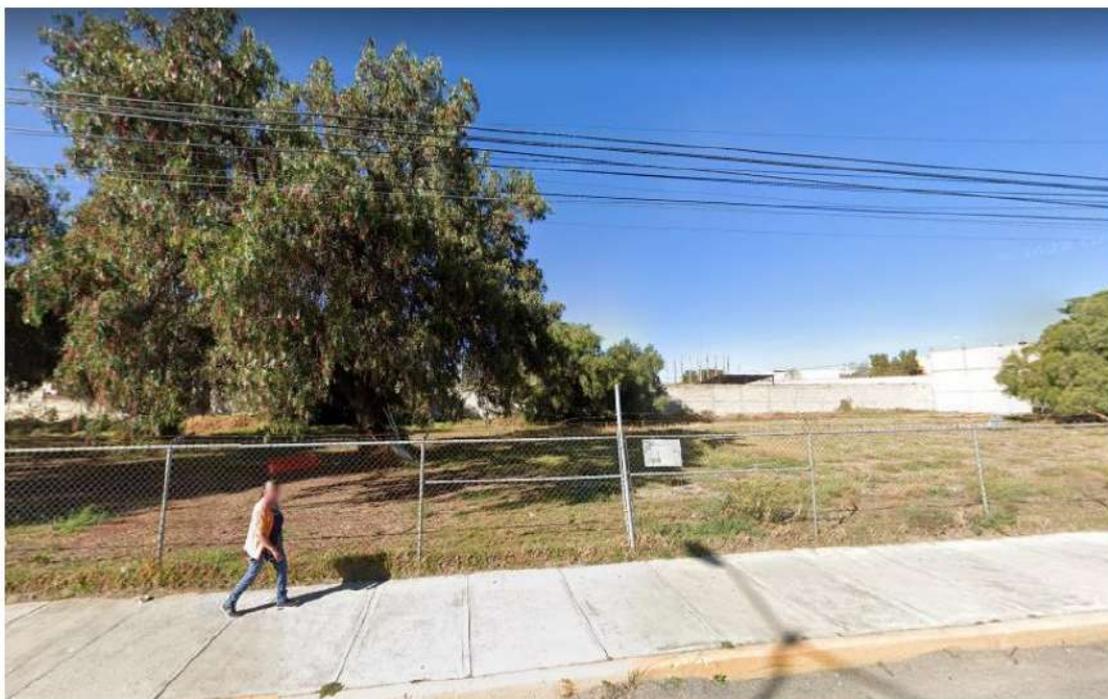
### D. T. Estadísticas

1. Aspectos geográficos: Suelo tepetate
2. Medio ambiente: Saludable
3. Población: Sensada
4. Vivienda y urbanismo:
5. Salud: CEAPS
6. Educación: UAEH
7. Cultura: UAEH
8. Gobierno: Cabecera municipal
9. Seguridad: Regular
10. Trabajo: bastante
11. Información económica: Industria
12. Agricultura: Campos agrícolas
13. Ganadería: Haciendas
14. Aprovechamiento forestal: Sí
15. Pesca: No
16. Minería: Sí
17. Industria de manufactura: Textil
18. Construcción: Urbano
19. Electricidad: Sí
20. Comercio: Sí
21. Turismo: Regular
22. Transporte: Sí
23. Indicadores financieros: Bancos
24. Finanzas publicas: Bancos
25. Indicadores de ODM: Ninguno

## Perfil Urbano Existente



## Volumetría Urbana Existente



## Determinantes Intangibles Del Contexto Natural

### D. I. Beneficiales

1. Paisaje relevante: Montañoso
2. Sensación primigenia:
3. Olor predominante: Petricor
4. Beneficios sociales: Centros deportivos
5. Beneficios para el predio: Topografía horizontal
6. Beneficios históricos: Turismo
7. Beneficios Imaginarios: Buena producción
8. Beneficios financieros: Instituciones bancarias

### D. I. Perjudiciales

1. Riesgos al usuario: Lluvia
2. Riesgos al predio: Encharcamiento

### Boceto D. I. Natural



## Determinantes Intangibles Del Contexto Artificial

### D. I. Consecuentes Directas

1. Forma de gobierno: Democracia
2. Religiones: Cristianismo
3. Asuntos culturales: Feria del pueblo
4. Asuntos históricos: Minería
5. Festividades laicas: Navidad
6. Festividades regionales: Feria del pueblo
7. Predominio deportivo: Futbol
8. Emigración: Ninguna
9. Predominio político:

### D. I. Consecuentes Indirectas

1. Inmigración: Nula
2. Emigración: Nula
3. Promedio de escolaridad: Media superior
4. Labor predominante: Estudiantes
5. Comercio predominante: Miscelánea
6. Noticias recientes:
7. Otro:

### Boceto D. I. Artificial



## Determinantes Formales De Operatividad Geométrica Del Contexto

### D. F. Integradores

1. Simetría: Escasa
2. Unidad: Inexistente
3. Equilibrio: Casual
4. Ritmo: Inexistente
5. Armonía: Entre calles
6. Repetición: Por cuadras
7. Estatismo: Inexistente
8. Relieve: Plano
9. Textura: Arcilla
10. Gradación: Ninguna
11. Adición: Ninguna

### D. F. Desintegradores

1. Asimetría: Pronunciada
2. Diversidad: Locales y edificios
3. Desequilibrio: Casual
4. Arritmia: Entre cuadras
5. Sustracción: Suelos arenosos
6. Movimiento: Corrientes de aire
7. Relieve: Plano

AFCA  
ATRIBUTOS FORMALES DEL CONTINENTE ARQUITECTÓNICO

## Atributos Finales Tangibles

### A. F. T. Normativos

1. Largo: 100 m.
2. Ancho: 34 m.
3. Alto: T 3ro, C. II, A. 115; RCMP
4. Iluminación: Natural y artificial. T 2do, C. II, A. 61; RCMP
5. Ventilación: natural suficiente
6. Temperatura: ambiente
7. Orientación: Noroeste
8. Ubicación: Oeste
9. Diseño universal: T 4to, C. XIV, A. 304-307; RCMP
10. Protección civil: Señalamientos adecuados
11. INAH: no aplica
12. IMBA: no aplica
13. Energía Eléctrica: Necesaria
14. Suministro de agua potable: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
15. Alcantarillado: T 2do, C. II, A. 61; RCMP
16. Guarniciones y baquetas: T 2do, C. II, A. 61; RCMP

### A. F. T. Usuales

1. De construcción: Accesible
2. De imagen: Atractivo
3. De distribución: Adecuada

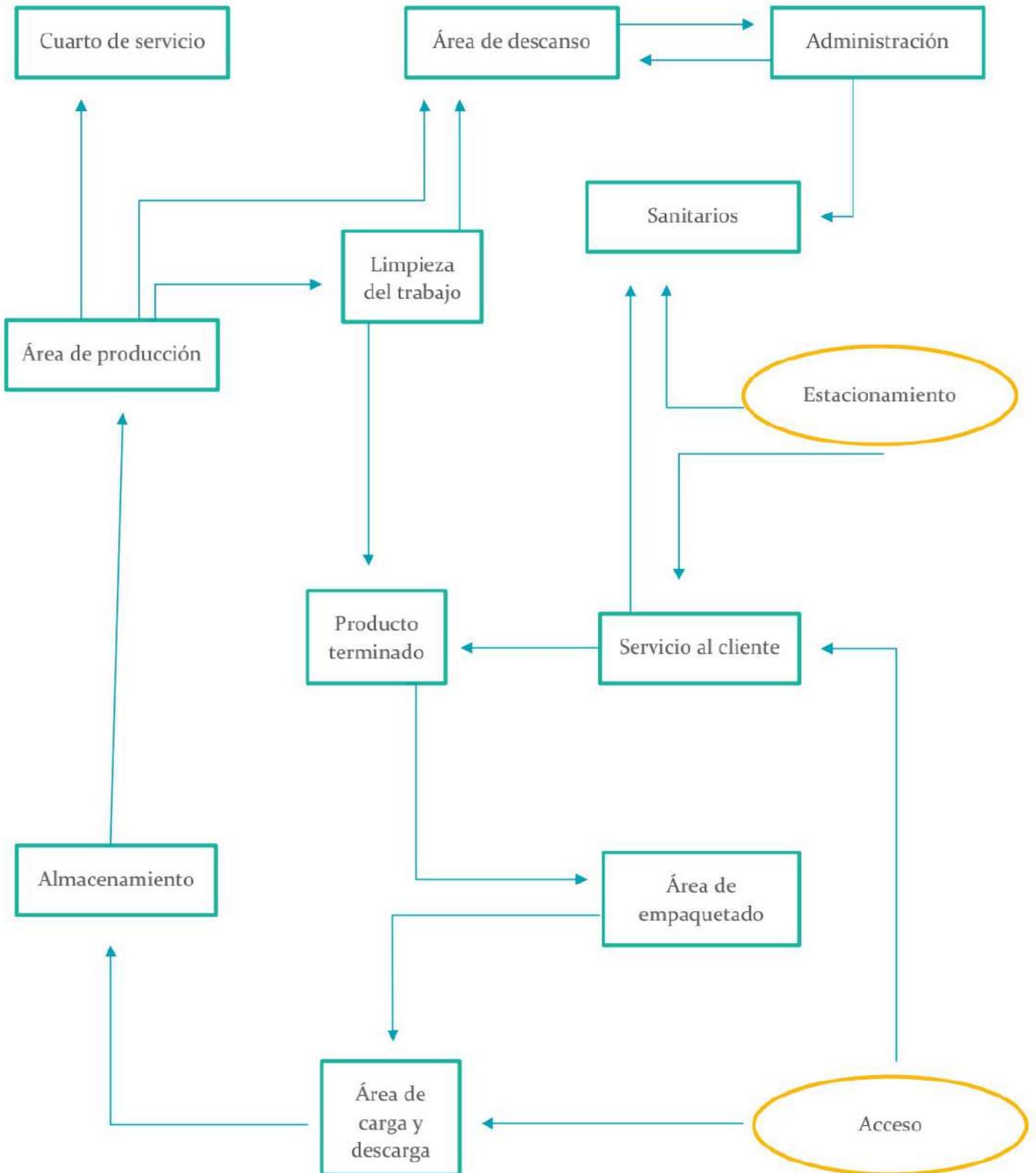
### A. F. T. Operativos

1. Actividades: Extrusión de polímeros
2. Subactividades: Exportación de mercancía
3. Objetos necesarios: Extrusoras de polímeros
4. Mobiliario: Necesario

### A. F. T. Biológicos

1. Permanencia: Según horarios de la empresa
2. Modo de abastecimiento: Según las necesidades de producción
3. Modo de desecho: Propios de la empresa
4. Otro:

Diagrama de flujo



## Atributos Finales Tangibles

### A. F. T. Similares

1. Internacional: Fachadas culturales
2. Nacional: Colores poco llamativos
3. Municipal: Estilo industrial
4. Local: Accesibilidad universal
5. Otro:

### A. F. T. Franquiciatarios

1. Colores: Poco llamativos
2. Señalética: Bien iluminada
3. Mobiliario: Adecuado
4. Dimensiones: 2134 m<sup>2</sup>

### A. F. T. de Orden

#### **1ra propuesta: Concreta**

1. Reticula modular: Cuadrícula
2. Trazada proporcionalmente: A partir de las dimensiones del predio
3. Composición dispuesta a partir del partido arquitectónico interrelacionado a escala comparado contra las dimensiones del predio en relación con la aplicación de los principios de orden de diseño:

Integradores: Unidad, equilibrio, ritmo, armonía, repetición, relieve.

Desintegradores: Diversidad, sustracción, movimiento.

#### **2da propuesta: Abstracta**

1. Reticula áurica: A partir de las dimensiones del predio
2. Trazo: A partir de las dimensiones del predio
3. Composición referida a la conceptualización de una idea o de una forma dispuesta a partir del partido arquitectónico interrelacionado a escala comparado contra las dimensiones del predio en relación con la aplicación de los principios de atracción en el diseño:

Intelectual: Aerodinámica

Formal: Movimiento

## Atributos Finales Intangibles

### A. F. I. Psicológicos

1. Semiológicos: Necesidades fisiológicas
2. Semióticos: Mobiliario
3. Intención trascendental: Necesidades fisiológicas
4. Otro:

### A. E. I. Psicométricos

1. Tamaño: Suficiente
2. Sensación: Limpio
3. Aceptación: Sí
4. Otro:

### R. I. Perceptuales

1. Forma: Cuadrilátero
2. Óptica: Mobiliario
3. Distribución: Adecuada
4. Relación con otros espacios:

Referidos por nombre y numero

- 4.1.
- 4.2.
- 4.3.
- 4.4.

5. Definición interior:

	<b>Color</b>	<b>Textura</b>	<b>Háptica</b>
<b>Piso</b>	Blanca	Loseta	Lisa
<b>Muro</b>	Gris	Block	Rugoso
<b>Techo</b>	Negro	Yeso	Fino

### Listado de acabados, proveedores y materiales

#### 13. Piso

Nombre del acabado final: Loseta Rustica Gris

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Loseta Rustica Gris

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto y pegazulejo

Especificación constructiva del acabado inicial: Relleno tepetate y firme concreto

#### 14. Muro

Nombre del acabado final: Tabique aparente

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Tabique aparente

Especificación constructiva del acabado intermedio: Muro de tabique

Especificación constructiva del acabado inicial: Muro de tabique

#### 15. Techo

Nombre del acabado final: Plafón de yeso negro

Liga del proveedor:

Especificación constructiva del acabado final: Plafón de yeso

Especificación constructiva del acabado intermedio: Losa de concreto

#### Datos del C. A.

Nombre: Soluciones Plásticas  
CON-HER

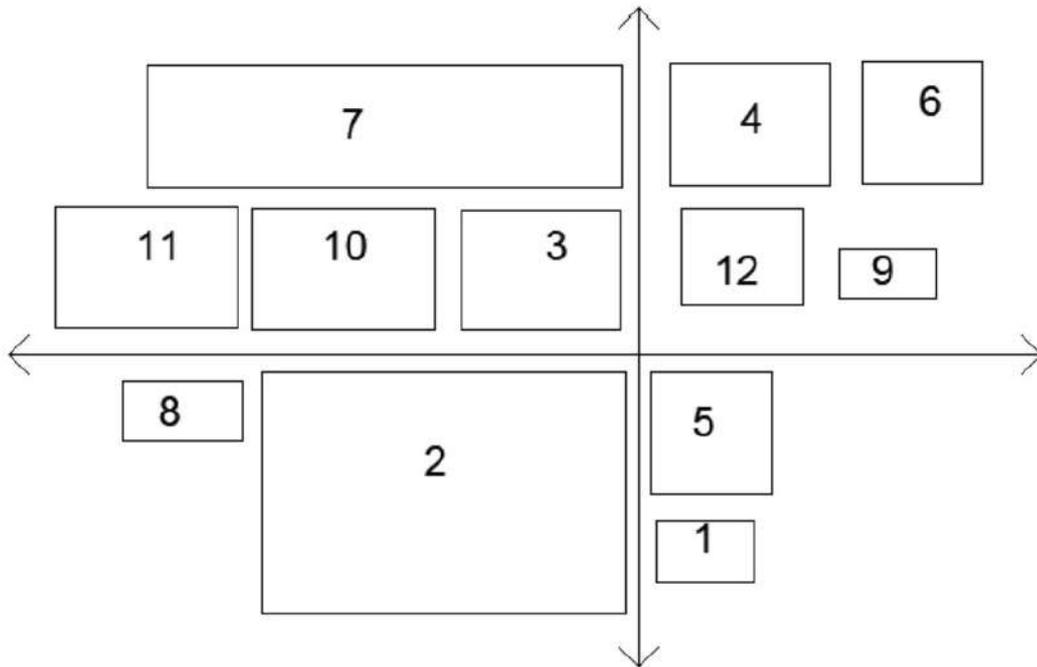
# SÍNTESIS

## ACTIVIDADES MODELADORAS ORIENTACIÓN CARDINAL

Los espacios en el C. A. deberán colocarse en un plano cartesiano con respecto al norte en el eje de las coordenadas. Para determinar su mejor orientación en el sembrado del “partido arquitectónico interrelacionado a escala comparado con las dimensiones del predio”.

Programa de requerimientos:

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. Almacenamiento           | 7. Estacionamiento     |
| 2. Área de producción       | 8. Cuarto de servicio  |
| 3. Limpieza del producto    | 9. Servicio al cliente |
| 4. Producto terminado       | 10. Administración     |
| 5. Área de empaquetado      | 11. Área de descanso   |
| 6. Área de carga y descarga | 12. Sanitarios         |

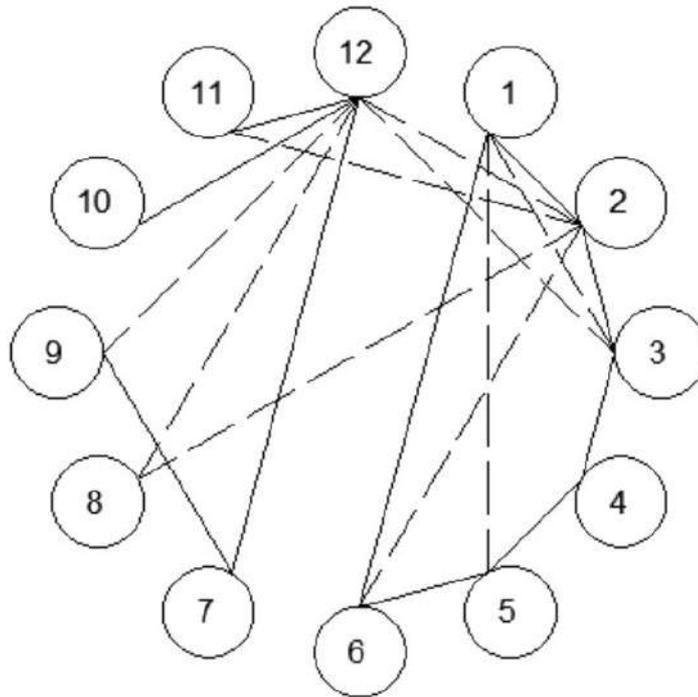


## INTERRALACIÓN DE LOS COMPONENTES

Permite al diseñador determinar las interrelaciones espaciales según fueron requeridos por el sujeto o usuario del espacio. En caso de no encontrarse determinadas de este modo, la interrelación espacial se deberá establecer en consideración a la composición presentada por otros edificios similares.

Programa de requerimientos

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. Almacenamiento           | 7. Estacionamiento     |
| 2. Área de producción       | 8. Cuarto de servicios |
| 3. Limpieza del producto    | 9. Servicio al cliente |
| 4. Producto terminado       | 10. Administración     |
| 5. Área de empaquetado      | 11. Área de descanso   |
| 6. Área de carga y descarga | 12. Sanitarios         |



Relación Directa: \_\_\_\_\_

Relación Indirecta: \_\_\_\_\_

Relación Nula:

## ZONIFICACIÓN JERÁRQUICA

La zonificación de la propuesta arquitectónica establece la composición espacial, se integra por medio de bloques dispuestos por la relación directa, indirecta o nula entre los espacios requeridos, según el diagrama de grafos. Cada bloque o zona se infiere a partir de las interrelaciones espaciales.

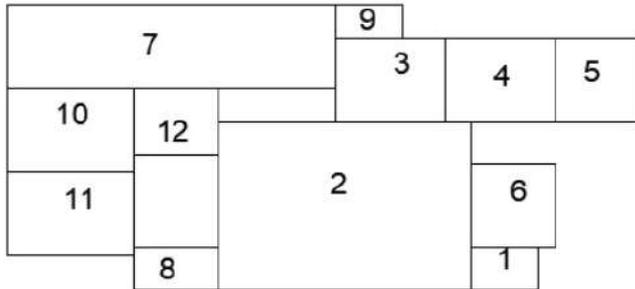


## CUANTIFICACIÓN DE SUPERFICIES

Se debe distinguir a las zonas por su número y el tamaño de su superficie a partir de la superficie de cada uno de los espacios. Además, se debe obtener la superficie total de la propuesta.

No. De la zona	No. De espacio	Nombre del espacio	Superficie del espacio	Superficie de la zona
1 Producción	1	Almacenamiento	40	865
	2	Á. de producción	600	
	3	Limpieza del producto	100	
	4	Producto terminado	125	
2 Servicio	5	Á. de empaquetado	75	649
	6	Á. de carga y descarga	100	
	7	Estacionamiento	390	
	9	Servicio al cliente	50	
	12	Sanitarios	34	
3 Administración	8	Cuarto de servicio	150	380
	10	Administración	150	
	11	Á. de descanso	80	

## COMPARATIVA ENTRE SUPERFICIES



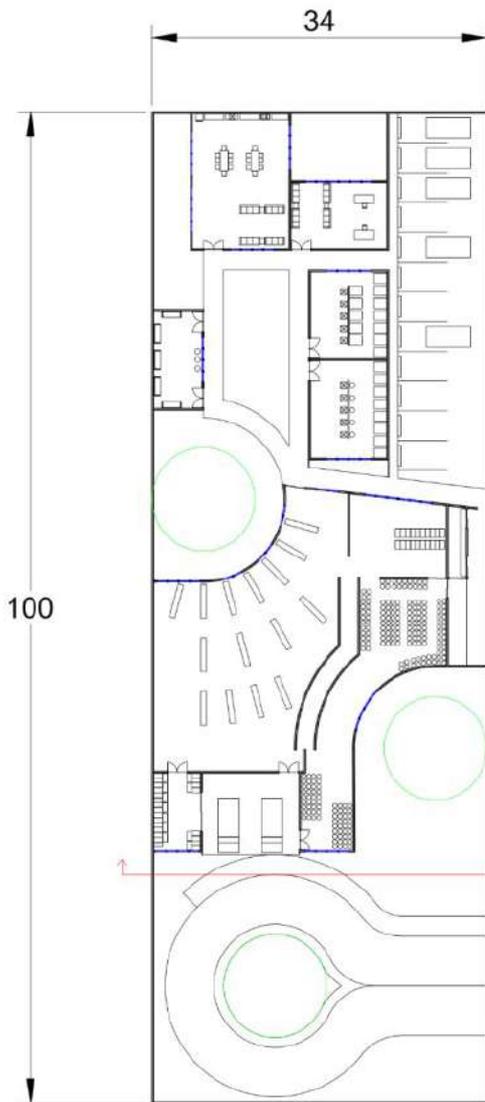
## REPENTINA

En esta ficha se describen las características de este instrumento

1. Se trata del primer acercamiento a la definición de la propuesta arquitectónica.
2. Debe trazarse con instrumentos o digitalmente a escala
3. La distribución de los espacios debe ajustarse al módulo de una retícula ortogonal, gradiente o áurica.
4. Se presenta en papel bond de 90 x 60
5. Se integra por las plantas de cada nivel, un corte longitudinal y dos fachadas, con acotaciones generales.
6. Debe contener el nombre del anteproyecto y los datos del diseñador.
7. Se realiza en el horario de taller, con un tiempo máximo de 4 horas.
8. Con ella se elabora el modelo del anteproyecto o “maqueta volumétrica con definición de interiores”
9. La repentina no es definitiva, se encuentra sujeta a cambios constantes provocados por las correcciones indicadas por el catedrático, por las nuevas intenciones del diseñador o por las reflexiones provenientes del análisis de la maqueta.
10. Es importante anexar los cambios sustanciales de la repentina en protectores de hoja transparente.

## Competencias

No.	Pregunta	Figura
1	¿Posee imágenes de edificaciones favoritas? Sí	
2	¿Se tiene preferencia por algún color? Gris	
3	¿Se tiene preferencia por alguna textura? Tabique	
4	¿Se tiene preferencia por alguna época histórica? No	
5	¿Se tiene preferencia por alguna fecha? No	
6	¿Se tiene preferencia por algún número? No	
7	¿Se tiene preferencia por algún signo? Sección Aurea	
8	¿Se tiene preferencia por alguna melodía? No	
9	¿Se tiene preferencia por alguna religión? No	
10	¿Se tiene preferencia por algún material constructivo tradicional? Tabique	
11	¿Se tiene preferencia por algún material constructivo innovador? Ventanal	
12	¿Se ejerce alguna actividad laboral? Extrusión de polímeros	

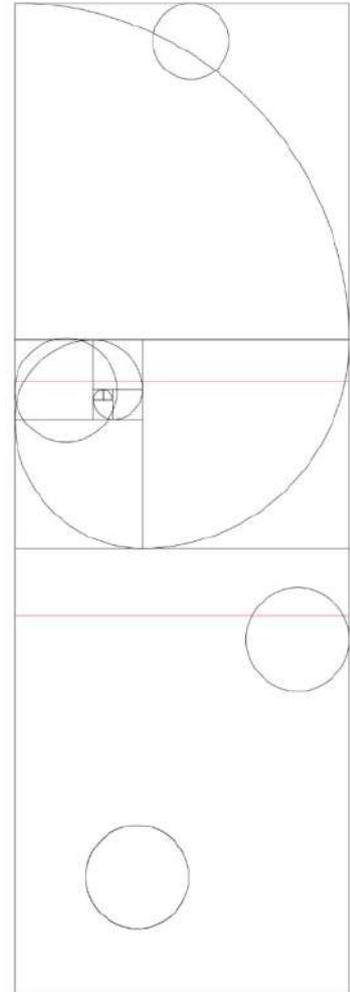


**PLANTA BAJA**

Escala 1:700



CORTE A-A'



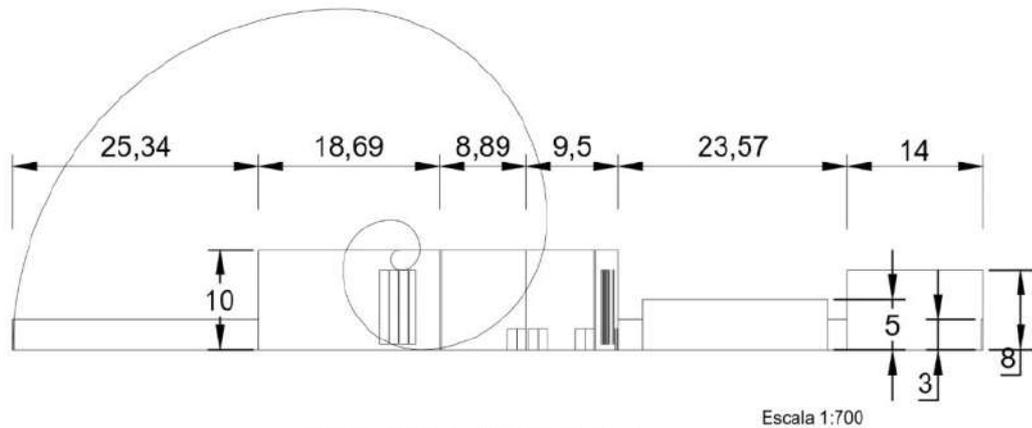
**RETÍCULA ÁURICA**

Escala 1:600

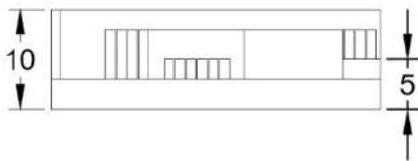
Concepto: Soluciones Plásticas  
Luis Ángel Ortega Peláez - 421665

Inicio: Mie. 02 - Noviembre; 9.00 hrs.  
Fin: Mie. 02 - Noviembre; 12.00 hrs.

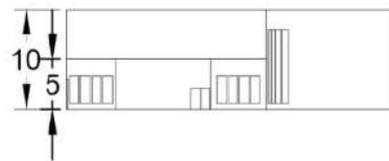
UAEH - ICBI DAAI Semestre 4° Grupo 5	Angel Ortega 	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo CROQUIS	SIMBOLOGÍA	FIRMA Y SELLO	ESCALA NUMÉRICA 1:700	FECHA: Noviembre 2022
	Propietario: CON-HER		ESPECIFICACIONES	CLAVE <b>AR - 00</b>	ESCALA GRÁFICA 	OBSERVACIONES:



FACHADA NORESTE



FACHADA NOROESTE



CORTE A-A'

Concepto: Soluciones Plásticas  
Luis Ángel Ortega Peláez - 421665

Inicio: Mie. 02 - Noviembre; 9.00 hrs.  
Fin: Mie. 02 - Noviembre; 12.00 hrs.

UAEH - ICBI DAAI Semestre 4° Grupo 5	Ángel Ortega 	PREDIO Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo	SIMBOLOGIA	FIRMA Y SELLO	ESCALA NUMÉRICA 1:700	FECHA:
	Propietario: CON-HER	CROQUIS NORTE	ESPECIFICACIONES	CLAVE <b>AR - 00</b>	ESCALA GRÁFICA 	OBSERVACIONES:

## PLANOS DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICOS

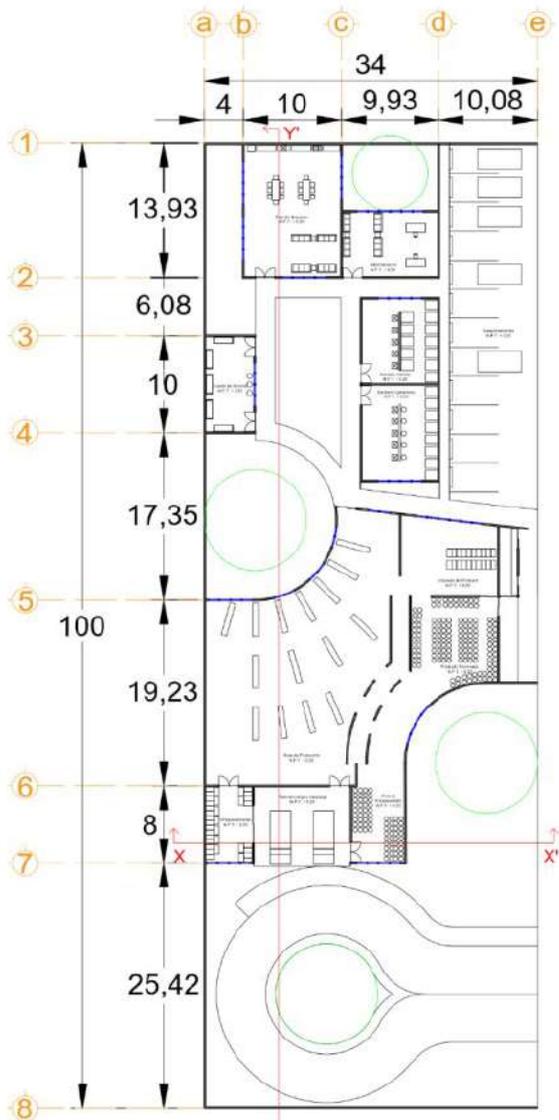
Representan la disposición definitiva de los espacios requeridos.

<b>PLANTAS</b>	
Una por cada nivel	o
Planta de azotea	o
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas respectivamente	o
Calidad de líneas para indicar muros de carga, divisorios, sombras, vacíos y texturas	o
Cotas longitudinal y transversal y entre ejes	o
Rótulos para indicar el nivel de piso y cambio de nivel por escalones	o
Figura humana, vegetación, mobiliario y automóviles	o
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida en m <sup>2</sup>	o
Líneas de corte longitudinal y transversal con flechas de sentido y rotuladas	o

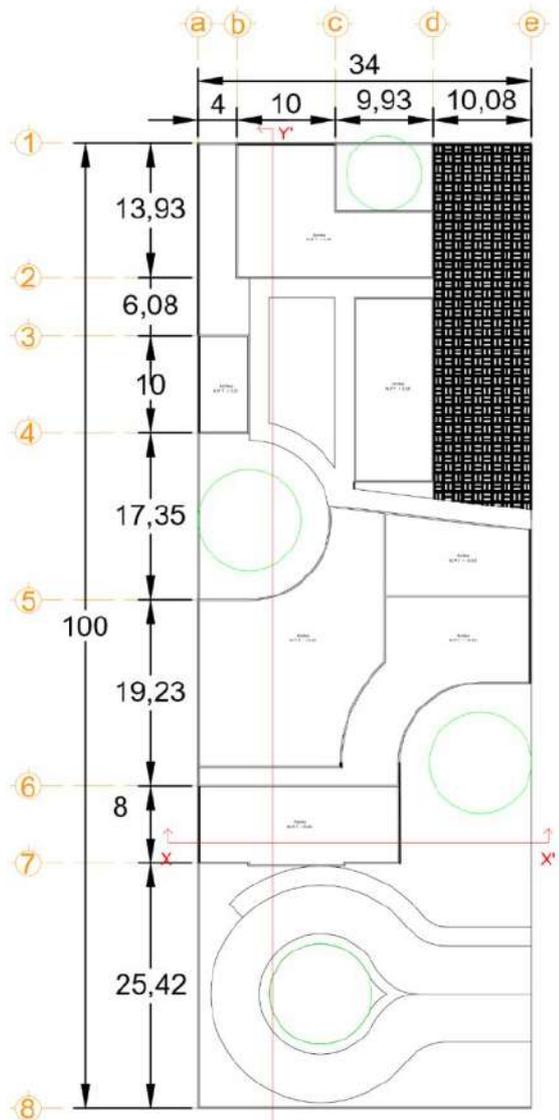
<b>DOS FACHADAS</b>	
Línea de tierra	o
Figura humana	
Vegetación	o
Automóviles	
Nubes	o
Calidad de línea para texturas en los vanos, claros, reflejos profundidades, sombras, etc	o

<b>CORTES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL</b>	
Losa de piso con texturizado de tierra compactada en su lecho bajo	o
Rótulos de cada corte signados con la clave de su línea correspondiente	o
Solo los ejes cortados son referidos y colocados en la parte superior	o
Calidad de líneas para losas, castillos, cadenas, muros de carga, muros divisorios, etc.	o
Cotas verticales al lado izquierdo de cada corte	o
Mobiliario y accesorios	o

<b>PIE DE PLANO</b>	
Croquis de localización con norte	o
Cuadro para colocar simbología	o
Cuadro para colocar especificaciones	o
Cuadro para colocar firmas, sellos y superficies en metros cuadrados y porcentaje	o
Logotipo	o
Escala gráfica	o
Datos de institución, materia, semestre y grupo	o
Datos del predio	o
Datos del propietario	o
Datos del diseñador	o
Clave y número de plano	o
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	o
Cuadro para colocar fecha y observaciones	o



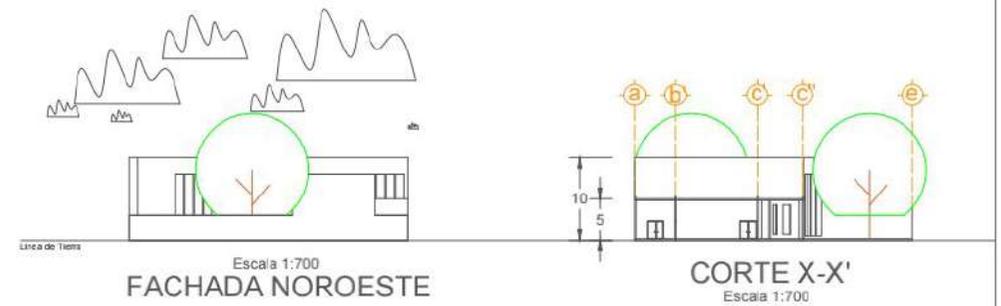
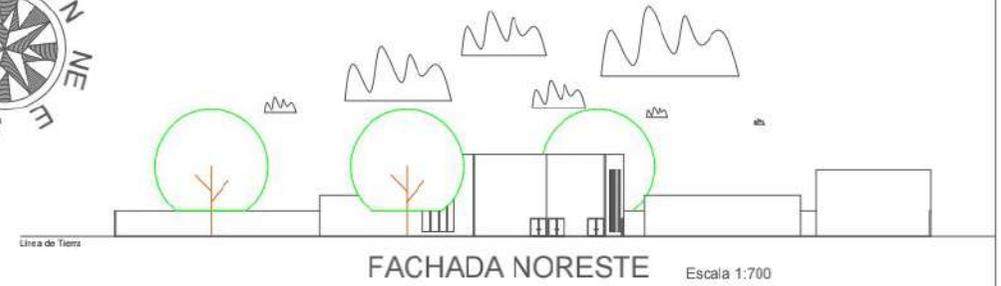
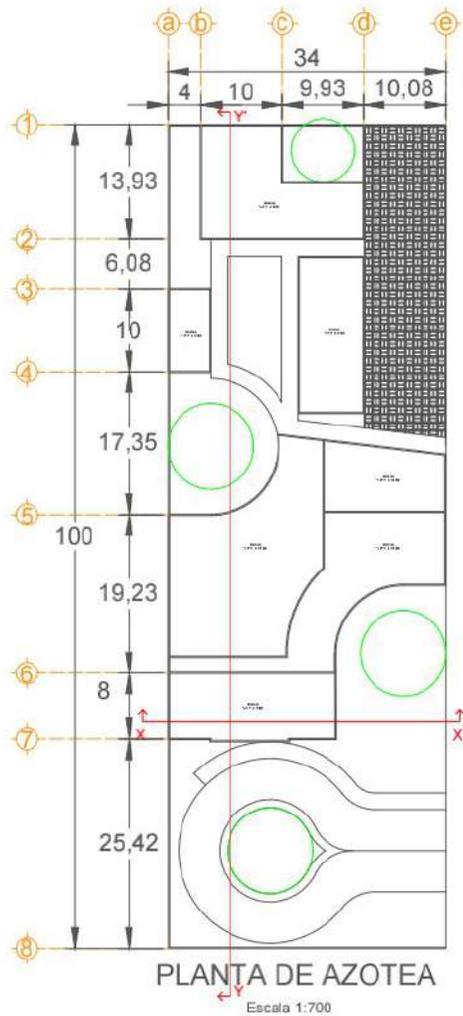
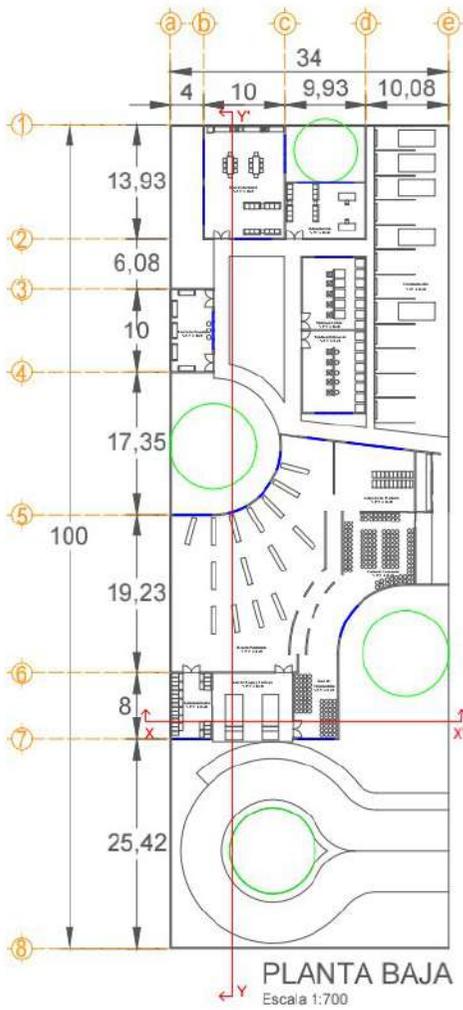
**PLANTA BAJA**  
Escala 1:700

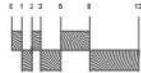


**PLANTA DE AZOTEA**  
Escala 1:700



UAEH - ICBI DAAI Semestre 4º Grupo 5	Angel Ortega 	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo 	<b>SIMBOLOGIA</b> 	<b>FIRMA Y SELLO</b> 	<b>ESCALA NUMÉRICA</b> 1:700	<b>FECHA:</b> Miércoles 23, Noviembre 2022
	Propietario: CON-HER 			<b>ESPECIFICACIONES</b>	<b>CLAVE</b> <b>AR - 01</b>	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 



UAEH - ICBI DAAI Semestre 4° Grupo 5	Ángel Ortega  Propietario: CON-HER	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo	<b>SIMBOLOGIA</b>  Boya de eje  Ventana  Puerta  Anotación	<b>FIRMA Y SELLO</b>  <b>CLAVE</b> <b>AR - 01</b>	<b>ESCALA NUMÉRICA</b> 1:700  <b>ESCALA GRÁFICA</b> 	<b>FECHA:</b> Miércoles 23, Noviembre 2022  <b>OBSERVACIONES:</b>
	 NORTE CROQUIS 	<b>ESPECIFICACIONES</b>				

## ACABADOS

Contiene la información relacionada con los acabados iniciales, intermedios y finales.

PLANTAS	
Una por cada nivel, refiriendo gráficamente las características superficiales de los pisos, muros y techos del objeto arquitectónico	°
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas respectivamente	°
Calidad de líneas para indicar muros de carga, divisorios, sombras, vacíos y texturas	
Cotas longitudinal y transversal y entre ejes	°
Rótulos y símbolos colocados en los pisos, muros y losas, tanto en los espacios interiores como en los exteriores del objeto arquitectónico, para definir peculiaridades	°

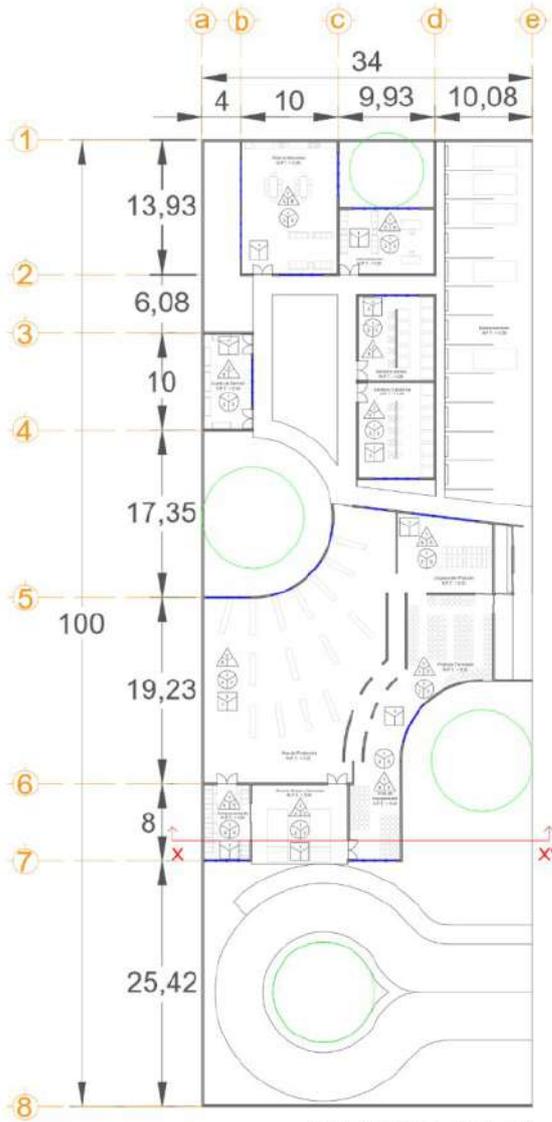
DOS FACHADAS	
Línea de tierra	°
Figura humana	°
Vegetación	°
Automóviles	°
Nubes	°
Calidad de línea para las texturas, reflejos, sombras, etc.	°

CUADROS	
Cuadro para colocar simbología perteneciente a los acabados final, intermedio e inicial	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar notas	°

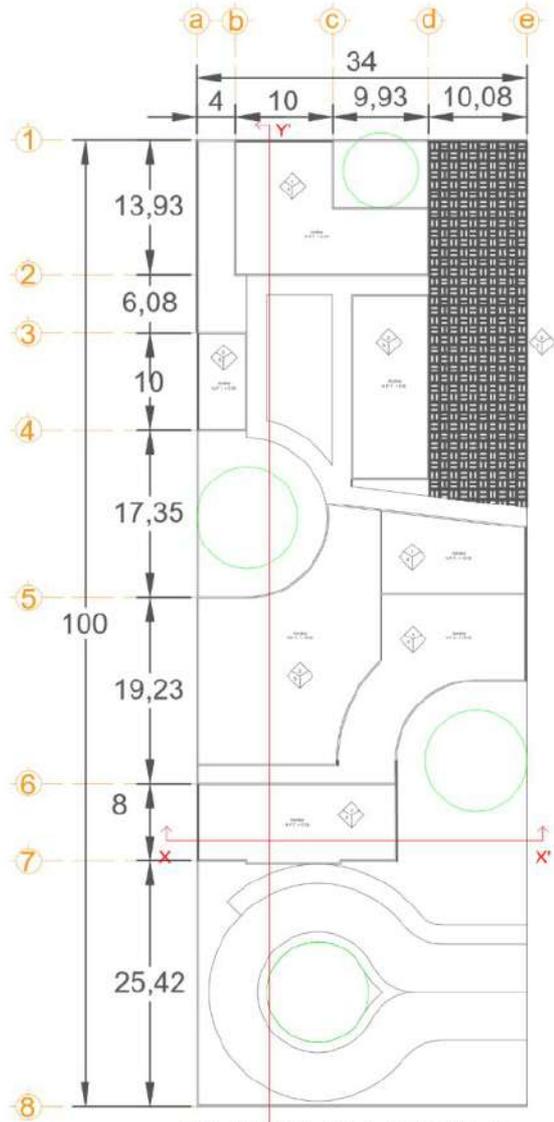
CORTE DE ACABADOS	
Es la representación en sección de la disposición de los diferentes tipos de acabados	°

DETALLE DE ACABADOS	
Es la representación de alguna especificación superficial en pisos, muros y techos	

PIE DE PLANO	
Croquis de localización con norte	
Cuadro para colocar simbología	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar firmas, sellos y superficies en metros cuadrados y porcentaje	°
Logotipo	°
Escala gráfica	°
Datos de institución, materia, semestre y grupo	°
Datos del predio	°
Datos del propietario	°
Datos del diseñador	°
Clave y número de plano	°
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	°
Cuadro para colocar fecha y observaciones	°



**PLANTA BAJA**  
Escala 1:700



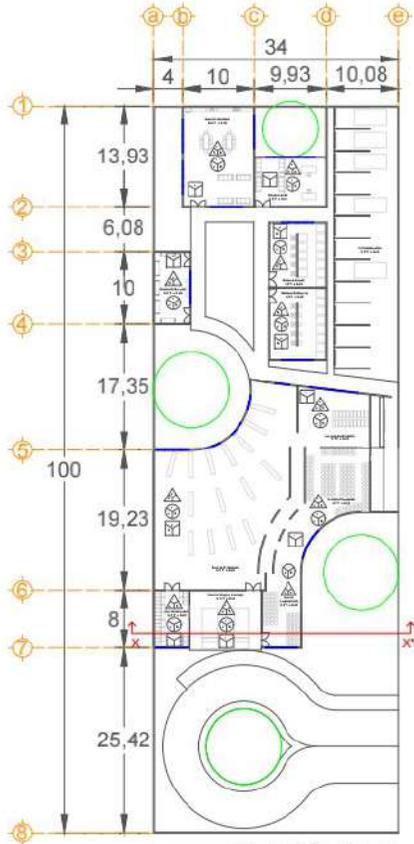
**PLANTA DE AZOTEA**  
Escala 1:700

**CUADRO DE ACABADOS**

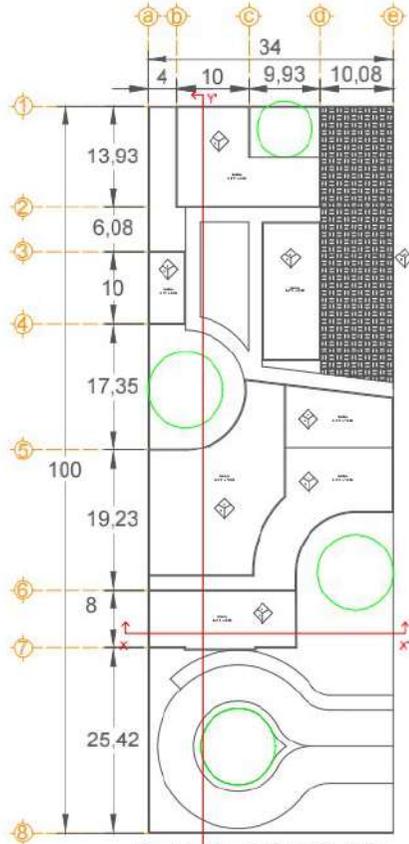
	TECHO	MURO
	1. Losa de concreto armado 2. Cubierta de lámina 3. Pergolado de madera 4. Repelido fino 5. Plafón de yeso blanco 6. Viguetas de acero	1. Muro de tabique aparente 2. Muro de block 3. Repelido fino
	PISO	AZOTEA
	1. Tepalcates compactados 2. Firma de concreto armado 3. Losetas gris rústica	1. Losa de concreto armado 2. Cubierta de lámina 3. Pergolado de madera 4. Impermeabilizante



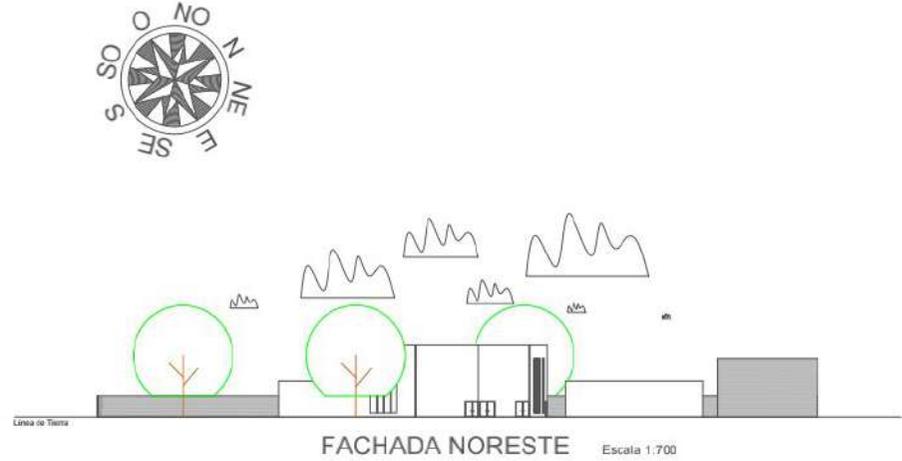
UAEH - ICBI DAAI Semestre 4° Grupo 5	Ángel Ortega 	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo 	SIMBOLOGIA  ESPECIFICACIONES	FIRMA Y SELLO CLAVE <b>AC - 01</b>	ESCALA NUMÉRICA 1:700	FECHA: Miércoles 23, Noviembre 2022
	Propietario: CON-HER 			ESCALA GRÁFICA 	OBSERVACIONES:	



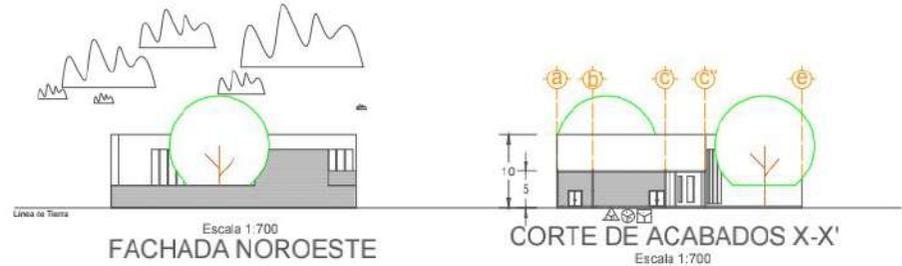
PLANTA BAJA  
Escala 1:700



PLANTA DE AZOTEA  
Escala 1:700



FACHADA NORESTE  
Escala 1:700



FACHADA NOROESTE  
Escala 1:700

CORTE DE ACABADOS X-X'  
Escala 1:700



CORTE Y-Y'  
Escala 1:700

CUADRO DE ACABADOS

TECHO	MURO
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Losa de concreto armado</li> <li>2. Cubierta de lámina</li> <li>3. Pergolado de madera</li> <li>4. Replazo fino</li> <li>5. Placa de yeso blanco</li> <li>6. Vajeta de acero</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muro de tabique aparente</li> <li>2. Muro de block</li> <li>3. Replazo fino</li> </ol>
PISO	AZÓTEA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tapete compactado</li> <li>2. Firme de concreto armado</li> <li>3. Loseta gres rellena</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Losa de concreto armado</li> <li>2. Cubierta de lámina</li> <li>3. Pergolado de madera impermeabilizante</li> </ol>

UAEH - ICBI DAAI Semestre 4° Grupo 5	Ángel Ortega 	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo	SIMBOLOGIA Baya de eje Acacia Ventana Puerta	FIRMA Y SELLO  CLAVE <h1>AC - 01</h1>	ESCALA NUMÉRICA 1:700	FECHA: Miércoles 23, Noviembre 2022
	Propietario: CON-HER 		CROQUIS 	ESPECIFICACIONES	ESCALA GRÁFICA 	OBSERVACIONES:

## ESTRUCTURALES

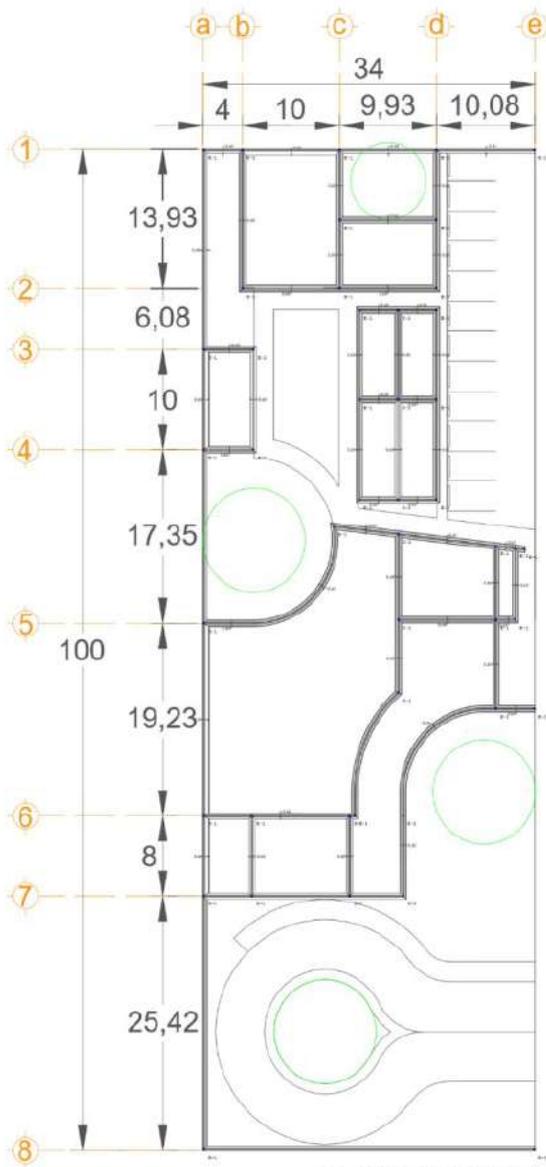
Comprenden los criterios establecidos para soportar las cargas del objeto arquitectónico, como cimentaciones, columnas, traveses y losas.

<b>PLANTAS</b>	
Una por cada nivel, refiriendo gráficamente las características superficiales de los pisos, muros y techos del objeto arquitectónico	°
Planta de azotea refiriendo gráficamente su sistema constructivo	°
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas y rotuladas respectivamente	°
Calidad de líneas para indicar muros de carga, divisorios, sombras, texturas, etc.	°
Cotas longitudinal y transversal y entre ejes	°
Rótulos para indicar el nivel de piso y cambio de nivel por escalones	°
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida en m <sup>2</sup>	°

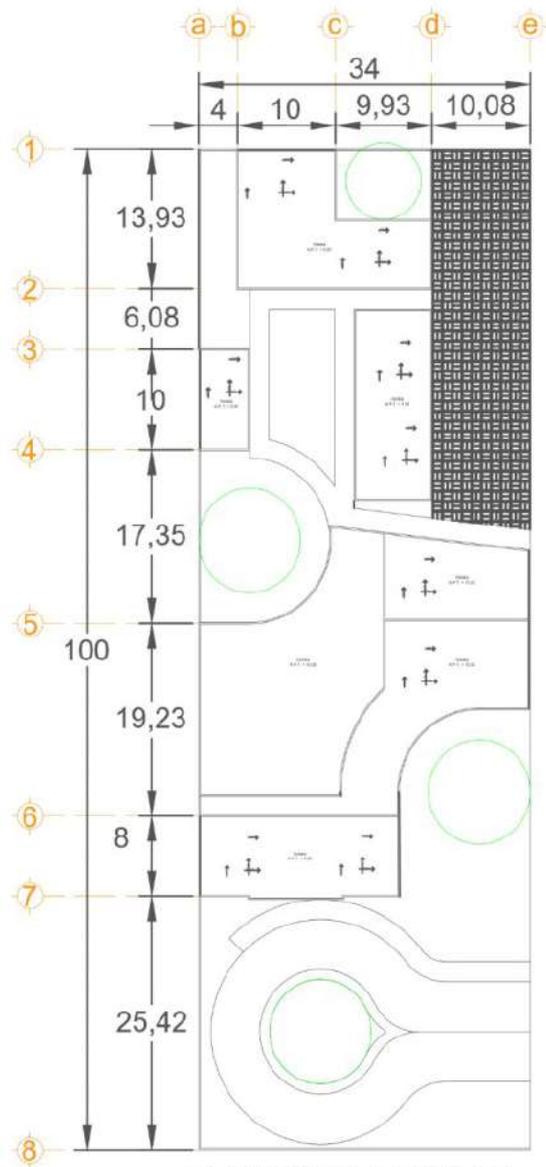
<b>CUADROS</b>	
Cuadro para colocar simbología	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar referencias relacionadas con las características de las varillas	°
Cotas verticales y al lado izquierdo de cada corte	°
Mobiliario y accesorios	°

<b>CONTENIDO DEL PLANO</b>	
Especificaciones para la cimentación	°
Especificaciones para las columnas	°
Especificaciones para las losas	°
Especificaciones para las traveses	°

<b>PIE DE PLANO</b>	
Croquis de localización con norte	°
Cuadro para colocar simbología	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar firmas, sellos y superficies en metros cuadrados y porcentaje	°
Logotipo	°
Escala gráfica	°
Datos de institución, materia, semestre y grupo	°
Datos del predio	°
Datos del propietario	°
Datos del diseñador	°
Clave y número de plano	°
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	°
Cuadro para colocar fecha y observaciones	°



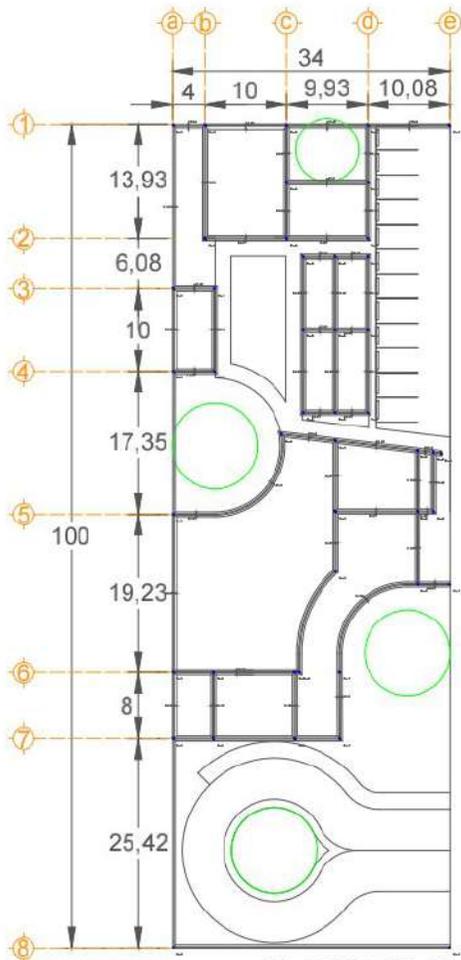
**PLANTA BAJA**  
Escala 1:700



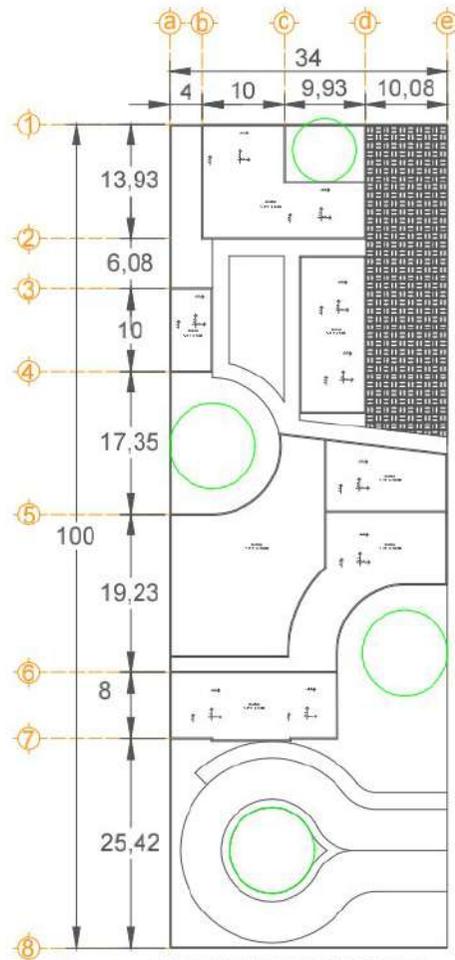
**PLANTA DE AZOTEA**  
Escala 1:700



UAEH - ICB DAAI Semestre 4° Grupo 5	Ángel Ortega  Propietario: CON-HER	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo	<b>SIMBOLOGIA</b> 	<b>FIRMA Y SELLO</b>  <b>ES - 01</b>	ESCALA NUMÉRICA 1:700	FECHA: Miércoles 23, Noviembre 2022
	<b>ESPECIFICACIONES</b> 			<b>ESCALA GRÁFICA</b> 	OBSERVACIONES:	



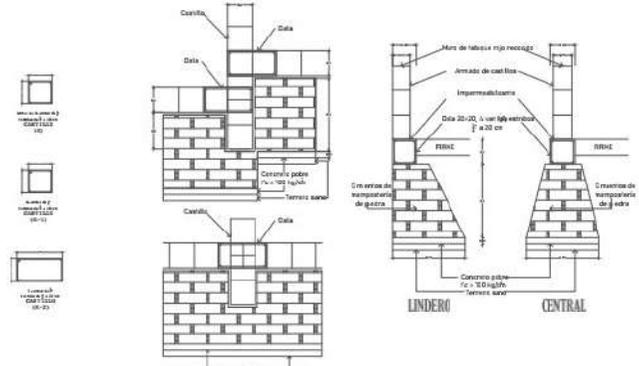
PLANTA BAJA  
Escala 1:700



PLANTA DE AZOTEA  
Escala 1:700



DETALLE DE ESCALONAMIENTO EN CIMENTACION



DETALLE DE ANCLAJE CASTILLO EN CIMENTACION

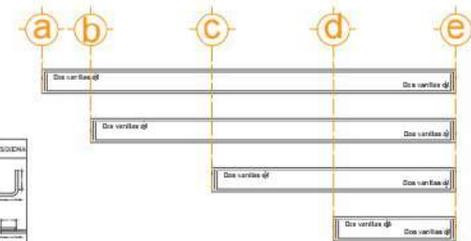
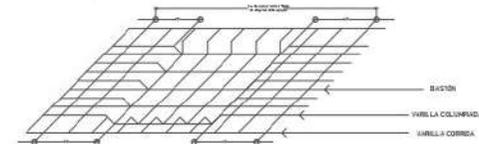


TABLA DE VARILLAS			ESQUEMA
CALIBRE (Ø)	DIAMETRO (Ø)	LONGITUD (L)	
25	25	20	
20	20	20	
16	16	20	
12	12	20	
8	8	20	

L = "L" LONGITUD DE ANCLAJE EN MUESTRAS DE TIPO "T" (L) \* "L" LONGITUD DE ANCLAJE EN MUESTRAS DE TIPO "T" (L)  
 \* Las varillas de #4 y menores se miden en metros



DETALLE DE ARMADO DE LOSA

UAEH - ICBI DAAI Semestre 4º Grupo 5	Ángel Ortega  Propietario: CON-HER	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo	<b>SIMBOLOGIA</b> Boya de eje Acotación Ventana Puerta	<b>FIRMA Y SELLO</b>  <b>ES - 01</b>	<b>ESCALA NUMÉRICA</b> 1:700	<b>FECHA:</b> Miércoles 23, Noviembre 2022
		 CROQUIS 	<b>ESPECIFICACIONES</b>	<b>CLAVE</b>  <b>ES - 01</b>	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 	<b>OBSERVACIONES:</b>

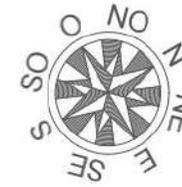
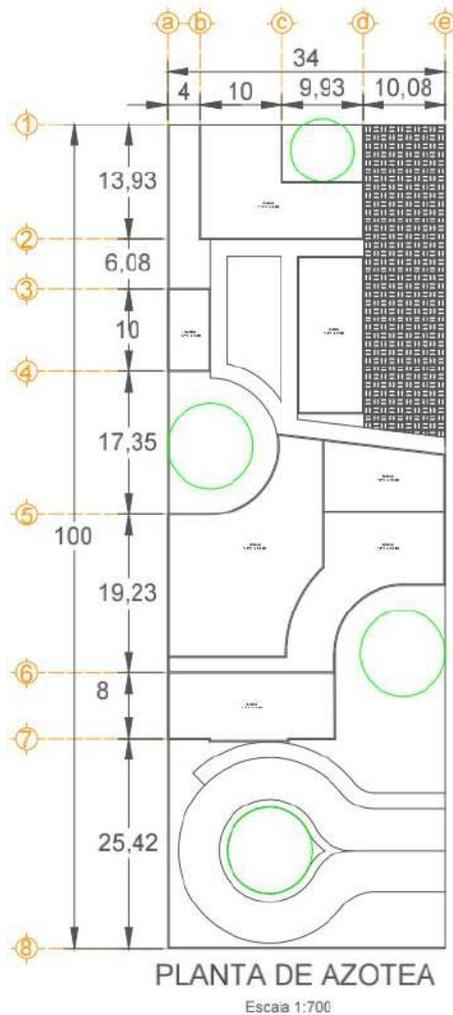
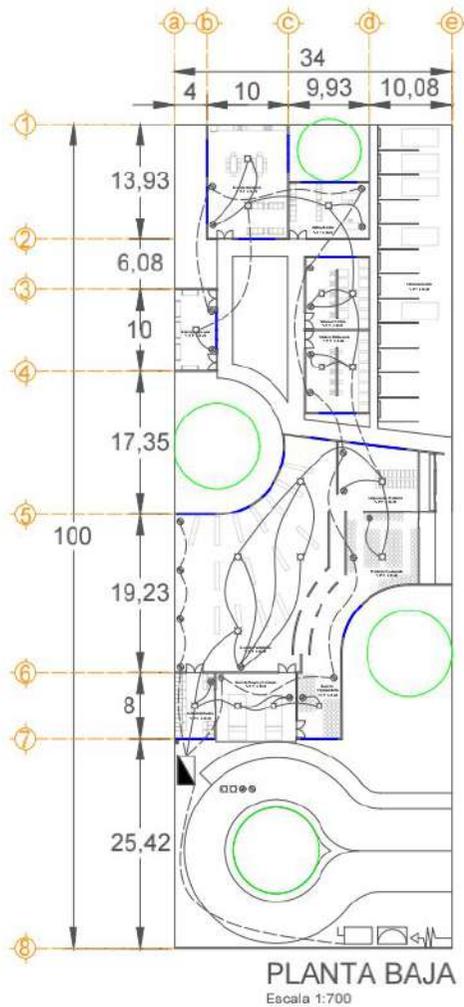
## ELECTRICOS

Comprenden los criterios normados para obtener el suministro de energía eléctrica.

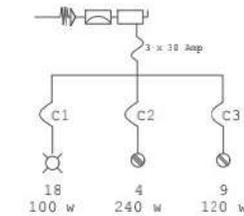
<b>PLANTAS</b>	
Una por cada nivel, refiriendo gráficamente la distribución de la red de cables conductores y la ubicación de los accesorios como luminarios, interruptores, contactos y cuadros de distribución. Incluyendo acometida, medidor, suich, etc.	°
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas y rotuladas respectivamente	°
Calidad de líneas para indicar muros de carga, divisorios, sombras, texturas, etc.	°
Cotas longitudinal y transversal y entre ejes	°
Rótulos para colocar una clave en los alineamientos que señale el tipo y cantidad de conductores, además de una clave que relacione los luminarios con sus interruptores	
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida en m <sup>2</sup>	°

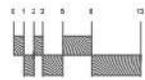
<b>CUADROS</b>	
Cuadro para colocar simbología	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar notas	°
Cuadro para colocar y sumar las cargas de los luminarios y contactos (cuadro de cargas).	°
Diagrama unifilar para los circuitos de fuerza y alumbrado	°

<b>PIE DE PLANO</b>	
Croquis de localización con norte	°
Cuadro para colocar simbología	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar firmas, sellos y superficies en metros cuadrados y porcentaje	°
Logotipo	°
Escala gráfica	°
Datos de institución, materia, semestre y grupo	°
Datos del predio	°
Datos del propietario	°
Datos del diseñador	°
Clave y número de plano	°
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	°
Cuadro para colocar fecha y observaciones	°



CUADRO DE CARGAS					
Equivalencia	100 w	125 w	150 w	Varilla	Acabado
1	10	12	15	1000	100
2	10	12	15	1000	100
3	10	12	15	1000	100



UAEH - ICBI DAAI Semestre 4º Grupo 5	Ángel Ortega  Propietario: CON-HER	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo	<b>SIMBOLOGIA</b>  Boya de eje  Acotación  Ventana  Puerta  Salida de contacto 120 w  Salida de contacto 240 w  Luminaria 100 w	<b>FIRMA Y SELLO</b>  <b>CLAVE</b> <b>EL - 01</b>	<b>ESCALA NUMÉRICA</b> 1:700	<b>FECHA:</b> Miércoles 23, Noviembre 2022
	<b>ESPECIFICACIONES</b>	 NORTE CROQUIS 	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 	<b>OBSERVACIONES:</b>		

## HIDRAULICOS

En ellos se representan los criterios establecidos para obtener el suministro e agua apta para el consumo humano.

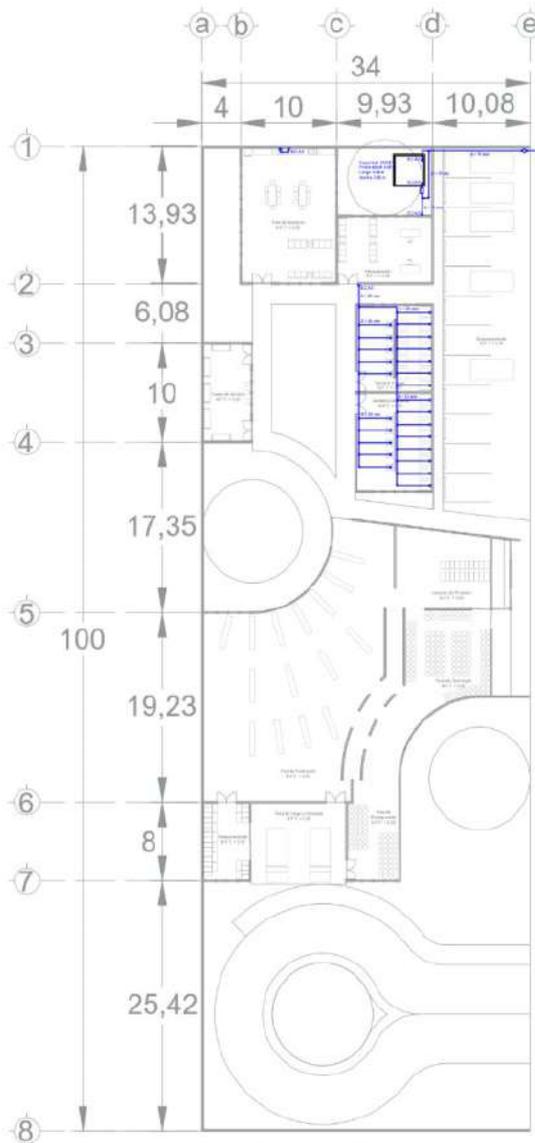
<b>PLANTAS</b>	
Una por cada nivel, refiriendo gráficamente la distribución de las tuberías alimentadoras y la ubicación de los accesorios y conexiones	°
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas y rotuladas respectivamente	°
Calidad de líneas para indicar muros de carga, divisorios, sombras, texturas, etc.	°
Cotas longitudinal y transversal y entre ejes	°
Rótulos para señalar el diámetro de las tuberías y las columnas de agua fría o caliente	°
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida en m <sup>2</sup>	°

<b>CUADROS</b>	
Cuadro para colocar simbología de las tuberías	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar notas	°

<b>DETALLE HIDRAULICO</b>	
Es la representación de una especificación, presentada en escala mayor a la planta	

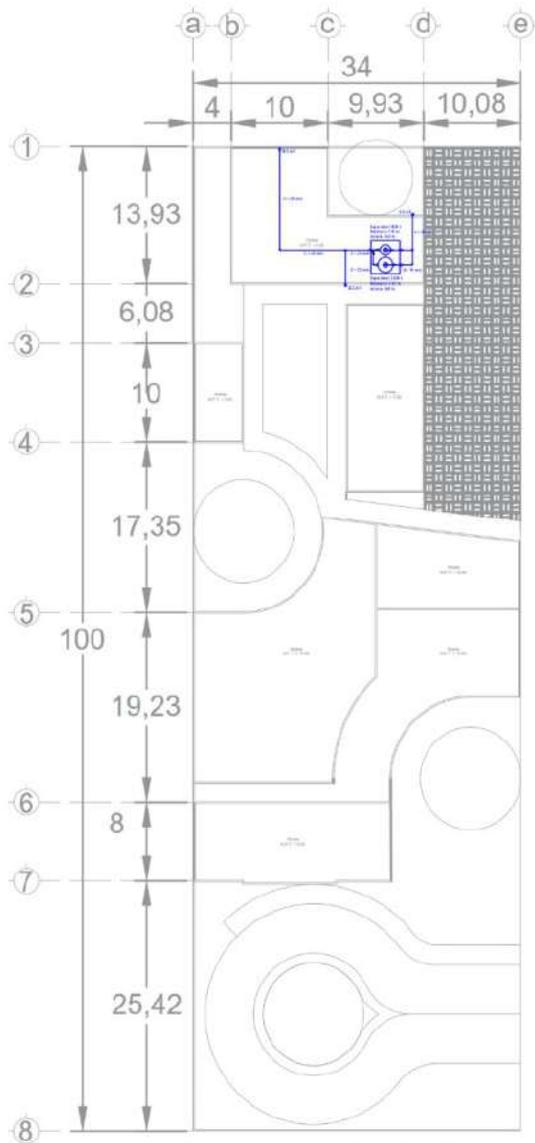
<b>ISOMETRICO HIDRAULICO</b>	
Es la representación de una especificación, presentada en escala mayor a la planta	°

<b>PIE DE PLANO</b>	
Croquis de localización con norte	°
Cuadro para colocar simbología	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar firmas, sellos y superficies en metros cuadrados y porcentaje	°
Logotipo	°
Escala gráfica	°
Datos de institución, materia, semestre y grupo	°
Datos del predio	°
Datos del propietario	°
Datos del diseñador	°
Clave y número de plano	°
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	°
Cuadro para colocar fecha y observaciones	°



**PLANTA BAJA**

Escala 1:700

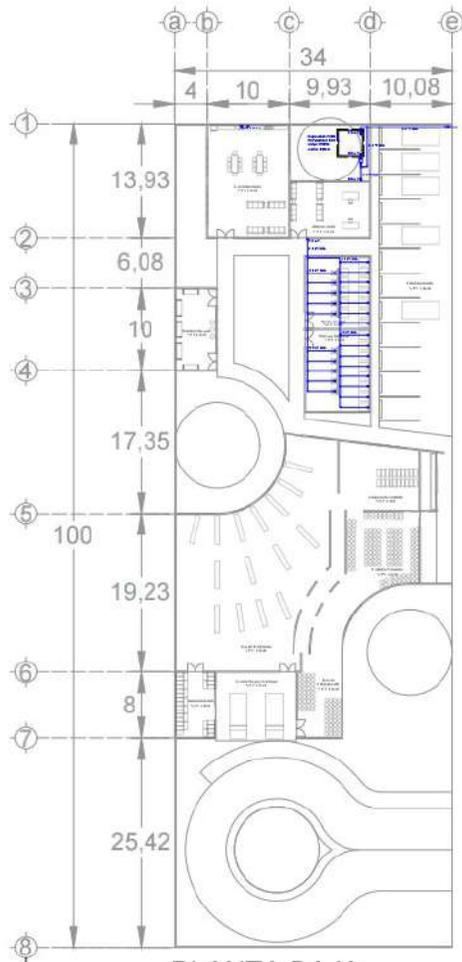


**PLANTA DE AZOTEA**

Escala 1:700

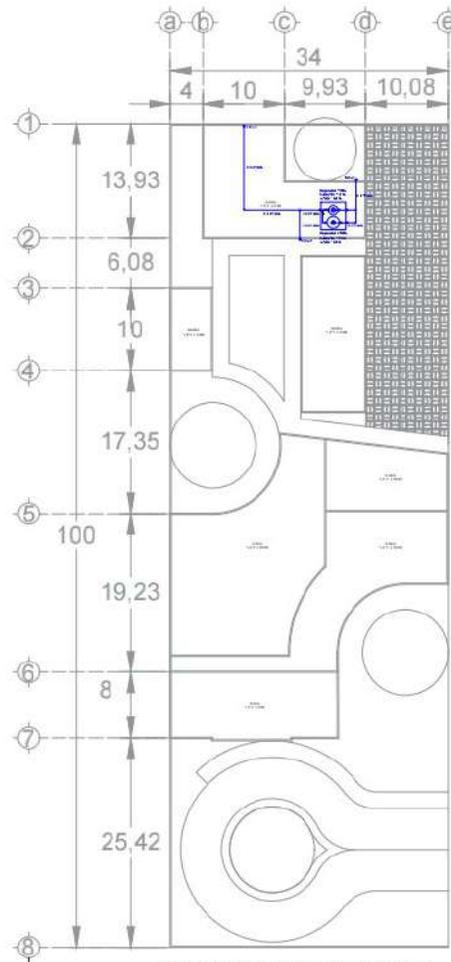


UAEH - ICBI DAAI Semestre 4° Grupo 5	Ángel Ortega  Propietario: CCN-HER	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo	<b>SIMBOLOGIA</b>  Línea de eje  Ventana  Planta  Anotación	<b>FIRMA Y SELLO</b>  <b>CLAVE</b> <b>HI- 01</b>	<b>ESCALA NUMÉRICA</b> 1:700  <b>ESCALA GRÁFICA</b> 	<b>FECHA:</b> Miércoles 23, Noviembre 2022  <b>OBSERVACIONES:</b>
	 NORTE CROQUIS		<b>ESPECIFICACIONES</b>			



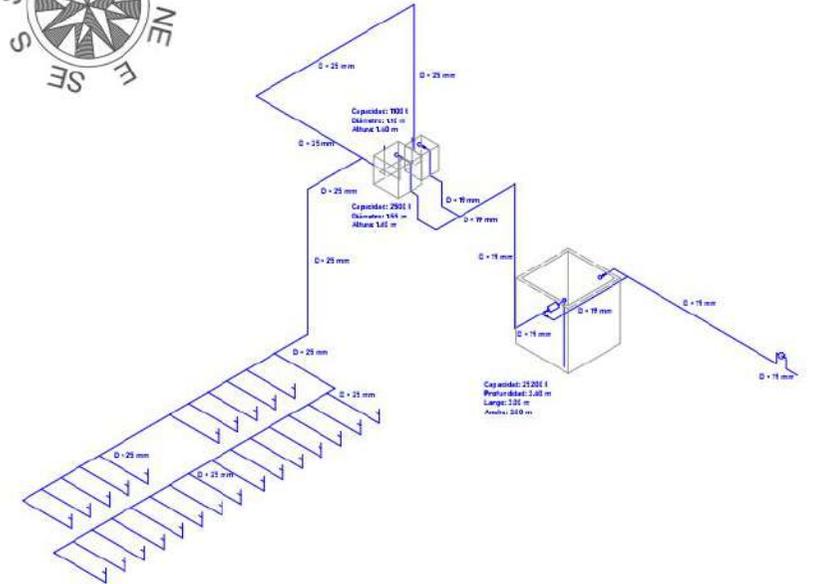
**PLANTA BAJA**

Escala 1:700



**PLANTA DE AZOTEA**

Escala 1:700



N.º de personas	34
Dotación hidráulica	175 l/día/persona
Tiempo de almacenaje	5 días
1. Volumen de agua	15,2 m <sup>3</sup>
2. Volumen de cisterna *	23 m <sup>3</sup>
3. Volumen de líquido más agua *	1,8 m
4. Volumen estructural *	1x0,3 1x0,3 1x0,2

24.075 (6)  
Profundidad mínima: 2,1 - (3) (3) (3)  
Profundidad = 2,09  
Espesor de muros: 15 cm  
Espesor de losas: 10 cm

N.º de personas	34
Dotación hidráulica	150 l/día/persona
Capacidad requerida	1600
Disponibilidad:	1300 l
- Diámetro	1,20 m
- Altura	2,40 m
- Diámetro	1,50 m
- Altura	2,40 m

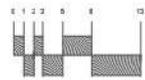
UAEH - ICBI  
DAAI  
Semestre 4º  
Grupo 5

Ángel Ortega  
  
Propietario: CON-HER

PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo  
  
CROQUIS  
NORTE

**SIMBOLOGIA**  
  
**ESPECIFICACIONES**

**FIRMA Y SELLO**  
**CLAVE**  
**HI- 01**

**ESCALA NUMÉRICA**  
1:700  
**ESCALA GRÁFICA**  


**FECHA:**  
Miércoles 23, Noviembre 2022  
**OBSERVACIONES:**

## SANITARIOS

En ellos se representan los criterios establecidos para dirigir las aguas servidas.

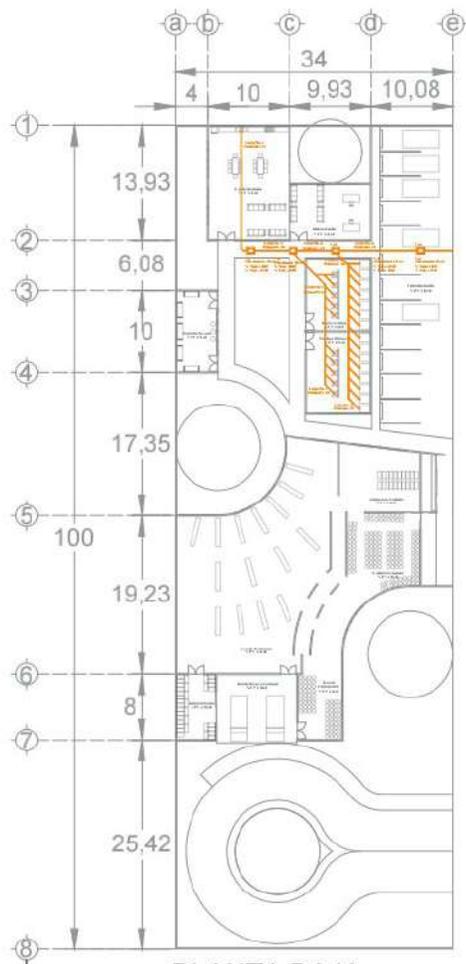
<b>PLANTAS</b>	
Una por cada nivel, refiriendo gráficamente la distribución de las tuberías colectoras y la ubicación de los accesorios y registros	°
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas y rotuladas respectivamente	°
Calidad de líneas para indicar muros de carga, divisorios, sombras, texturas, etc.	°
Cotas longitudinal y transversal y entre ejes	°
Rótulos para señalar el diámetro de las tuberías y accesorios	°
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida en m <sup>2</sup>	°

<b>CUADROS</b>	
Cuadro para colocar simbología de las tuberías	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar notas	°

<b>DETALLE SANITARIO</b>	
Es la representación de una especificación, como la conexión a la red pública o cambio de registros	°

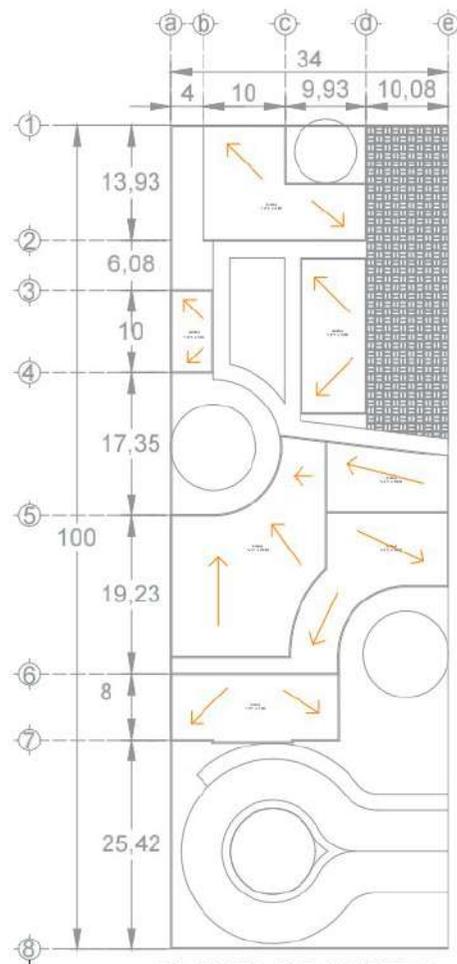
<b>CORTE SANITARIO LONGITUDINAL</b>	
Es la representación en sección de la disposición de los registros que permite relacionar la dirección y pendiente, mínima de 2% de la tubería con los niveles de sus tapas y fondos	°

<b>PIE DE PLANO</b>	
Croquis de localización con norte	°
Cuadro para colocar simbología	°
Cuadro para colocar especificaciones	°
Cuadro para colocar firmas, sellos y superficies en metros cuadrados y porcentaje	°
Logotipo	°
Escala gráfica	°
Datos de institución, materia, semestre y grupo	°
Datos del predio	°
Datos del propietario	°
Datos del diseñador	°
Clave y número de plano	°
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	°
Cuadro para colocar fecha y observaciones	°



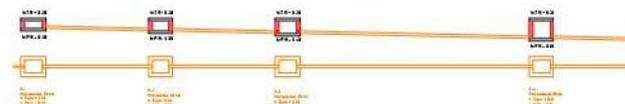
PLANTA BAJA

Escala 1:700

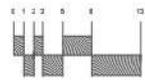


PLANTA DE AZOTEA

Escala 1:700



CORTE SANITARIO

UAEH - ICBI DAAI Semestre 4º Grupo 5	Ángel Ortega  Propietario: CON-HER	PREDIO: Av. San Judas Tadeo, Col. Taxistas, Pachuca, Hidalgo	SIMBOLOGIA  Boya de eje  Puerta  Ventana Acotación	FIRMA Y SELLO  CLAVE  <b>SA - 01</b>	ESCALA NUMÉRICA  1:700  ESCALA GRÁFICA 	FECHA:  Miércoles 23, Noviembre 2022  OBSERVACIONES:
	 NORTE CROQUIS 	ESPECIFICACIONES				

## PRESUPUESTOS

Se comprenden como los documentos que contienen el costo relacionado con alguna actividad de tipo ejecutiva o constructiva. Para obtener los montos financieros se utilizan como referencias las formulas y los porcentajes establecidos en el arancel del Colegio de Arquitectos de Hidalgo, A.C.

### PRESUPUESTO DE CONSTRUCCION A COSTO DIRECTO DEL PROYECTO EJECUTIVO

Es el costo de la construcción del edificio planteado en el proyecto ejecutivo. Comprende los costos de la mano de obra, materiales, maquina y equipo. Se determina por medio de una formula logarítmica en función de los metros cuadrados de superficie por diseñar.

<b>PRESUPUESTO DEL PROYECTO</b>	
Carátula: Contiene los datos del cliente; lugar y fecha; asunto, descripción del motivo del presupuesto y la relación tabular del costo; describiendo los subcostos diferentes implicados y la atenta referencia de su firma, nombre y cargo	o
Descripción: Muestra los costos por honorarios	o

<b>ENCABEZADO</b>	
Logotipo del diseñador	o
Nombre del diseñador	o
Dirección	o
Teléfono	o

<b>PIE DE PAGINA</b>	
Cuenta de correo electrónico	o



**L.A. Diseño**  
Luis Ángel Ortega Peláez  
C. Claveles, Col. Palma y Raya  
San Martín de las Pirámides  
Estado de México  
5540531204

Pachuca de Soto, **Hidalgo**, México.

Miércoles 23, Noviembre 2022.

José Contreras y Silvia Hernández, Propietarios de *Soluciones Plásticas CON-HER*

**Asunto**

Cotización del proyecto ejecutivo *Taller de Extrusión de Polimeros*  
*CON-HER Hidalgo*

De antemano tengo a bien agradecer el favor de su preferencia. Al mismo tiempo hago de su conocimiento el monto correspondiente al proyecto ejecutivo, calculado en función de sus metros cuadrados por intervenir con respecto al Arancel del Colegio de Arquitectos de Hidalgo, A.C. que actualmente es de \$ 8025 por metro cuadrado de construcción

La superficie que se contempla es de 1,251.80 m<sup>2</sup>, considerando estacionamiento, zona de producción, servicio y administración en una misma planta baja.

Costo del Proyecto Ejecutivo en relación a la superficie:

\$ 10,045,695.0

$$\begin{aligned} \text{Honorarios: H} \\ H &= CO(FS)(FR)/100 = 10,045,695(7.26) (1) = 72,931,745 \\ CO &= S(CBM)(FC) = 1,251.8(8025) (1) = 10,045,695.00 \\ FS &= 15-(2.5(\text{Log } S)) = 7.26 \\ FR &= 1 \end{aligned}$$

Luis Ángel Ortega Peláez  
**ARQUITECTO**

[or421665@uaeh.edu.mx](mailto:or421665@uaeh.edu.mx)

## Honorarios

Propuesta del Colegio de Aranceles de Hidalgo, A.C.; establecida para obtener el costo de los honorarios correspondientes a la elaboración del proyecto ejecutivo.

$$H=CO(FS)(FR)/100$$

**CO:** Representa el valor estimado de la obra a **CO**sto directo

**FS:** Representa el **F**actor de **S**uperficie

**FR:** Representa el **F**actor **R**egional

$$CO=S(CBM)(FC)$$

**S:** Representa la superficie estimada del proyecto en metros cuadrados, determinada por el programa arquitectónico preliminar

**CBM:** Representa el costo base por metro cuadrado de construcción; precisado en la Tabla No. I-A del Arancel

**FC:** Representa un factor de ajuste al costo base por metro cuadrado según el género del edificio, también precisado en la Tabla No. I-A del Arancel

$$FS=15-(2.5(\text{Log } S))$$

El factor de superficie será determinado por la fórmula

$$FR=1$$

El factor regional será determinado por las tablas de Aranceles

Honorarios: H

$$H = CO(FS)(FR)/100 = 10,045,695(7.26) (1) = 72,931,745$$

$$CO = S(CBM)(FC) = 1,251.8(8025) (1) = 10,045,695.00$$

$$FS = 15-(2.5(\text{Log } S)) = 7.26$$

$$FR=1$$

## PRESUPUESTO DE UN PROYECTO ARQUITECTONICO EJECUTIVO

Se trata del documento que contiene los costos relacionados con el trabajo ejecutivo necesario para conformar un proyecto arquitectónico. Sus alcances se determinan según el listado del CAH, A.C.

<b>PRESUPUESTO DEL PROYECTO</b>	
Carátula: Contiene los datos del cliente; lugar y fecha; asunto, descripción del motivo del presupuesto y la relación tabular del costo; describiendo los subcostos diferentes implicados y la atenta referencia de su firma, nombre y cargo	o
Descripción: Muestra los costos por honorarios	o

<b>ENCABEZADO</b>	
Logotipo del diseñador	o
Nombre del diseñador	o
Dirección	o
Teléfono	o

<b>PIE DE PAGINA</b>	
Cuenta de correo electrónico	o

## Contenido De Un Proyecto Ejecutivo

ETAPA	PRODUCTO	% DE PART
<b>1</b>	<b>DISEÑO CONCEPTUAL</b>	<b>11.00</b>
1.1	Programa arquitectónico definitivo	1.57
1.2	Memoria expositiva del contenido arquitectónico	1.57
1.3	Esquema funcional (Plantas básicas)	1.57
1.4	Imagen conceptual (Perspectivas volumétricas)	0.00
1.5	Estimado del costo de la obra	1.57
1.6	Dictamen de Uso de Suelo	1.57
1.7	Dictamen de Impacto Ambiental (En su caso)	1.57
<b>2</b>	<b>ANTEPROYECTO</b>	<b>20.00</b>
2.1	Memoria descriptiva del proyecto	2.50
2.2	Plantas, cortes y fachadas a escala	2.50
2.3	Apuntes en perspectiva	0.00
2.4	Criterio estructural	2.50
2.5	Criterios de instalaciones	2.50
2.6	Especificaciones generales	2.50
2.7	Estimado de costo a nivel de partidas	2.50
2.8	Dictamen del INAH (en su caso)	2.50
<b>3</b>	<b>DISEÑO EJECUTIVO</b>	<b>35.00</b>
3.1	Planos arquitectónicos detallados	3.88
3.2	Detalles constructivos	3.88
3.3	Planos detallados de Herrería y/o cancelería y/o carpintería	0.00
3.4	Planos de albañilería y acabados	3.88
3.5	Catalogo de especificaciones particulares	0.00
3.6	Perspectivas detalladas	0.00
3.7	Presupuesto con cantidades de obra y análisis de precios unitarios	3.88
3.8	Programa de obra	0.00
3.9	Firma de director corresponsable de estructuras	3.88
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA</b>	<b>12.00</b>
4.1	Memoria de cálculo estructural	2.40
4.2	Planos detallados de cimentación con especificaciones	2.40
4.3	Planos estructurales detallados con especificaciones	2.40
4.4	Detalles estructurales	2.40
4.5	Firma de Director Corresponsable en Instalación Estructural	2.40
<b>5</b>	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>	<b>10.00</b>
5.1	Memoria técnica	1.66
5.2	Planos detallados de instalación eléctrica con especificaciones	1.66
5.3	Relación de equipos fijos y sus características	0.00
5.4	Cuadro de cargas	1.66
5.5	Diagrama unifilar	1.66
5.6	Firma de Director Corresponsable en Instalaciones Eléctricas	1.66
<b>6</b>	<b>INSTALACIÓN HIDROSANITARIA</b>	<b>8.00</b>
6.1	Memoria técnica	1.14
6.2	Planos detallados de instalación hidráulica con especificaciones	1.14
6.3	Planos detallados de instalación sanitaria con especificaciones	1.14
6.4	Relación de equipos fijos y sus características	0.00
6.5	Cuadro de gasto hidráulico y descargas	0.00
6.6	Isométricos y despiece	1.14
6.7	Firma de Director Corresponsable en Instalaciones Hidrosanitarias	1.14
<b>7</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>	<b>4.00</b>
7.1	Memoria técnica	0.66
7.2	Planos detallados de instalación de gas con especificaciones	0.66
7.3	Relación de equipos fijos y sus características	0.00
7.4	Cuadros de gasto hidráulico y descargas	0.00
7.5	Isométricos y despiece	0.66
7.6	Firma de Director Corresponsable	0.66
<b>TOTAL:</b>	<b>74.96</b>	



**L.A. Diseño**  
Luis Ángel Ortega Peláez  
C. Claveles, Col. Palma y Raya  
San Martín de las Pirámides  
Estado de México  
5540531204

Pachuca de Soto, **Hidalgo**, México.

Miércoles 23, Noviembre 2022.

José Contreras y Silvia Hernández, Propietarios de *Soluciones Plásticas CON-HER*

**Asunto**

Cotización del proyecto ejecutivo *Taller de Extrusión de Polímeros*  
*CON-HER Hidalgo*

De antemano tengo a bien agradecer el favor de su preferencia. Al mismo tiempo hago de su conocimiento el monto correspondiente al proyecto ejecutivo, calculado en función de sus metros cuadrados por intervenir con respecto al Arancel del Colegio de Arquitectos de Hidalgo, A.C.

La superficie que se contempla es de xxx m<sup>2</sup>, considerando estacionamiento, zona de producción, servicio y administración en una misma planta baja.

Costo del Proyecto Ejecutivo en relación a su contenido.

Proyecto Ejecutivo (19.4%)	\$ 14,148,758.00
Proyecto Estructural (12.0%)	\$ 8,751,809.00
Proyecto Eléctrico (8.3%)	\$ 5,834,539.00
Proyecto Hidrosanitario (5.7%)	\$ 4,157,109.00
Proyecto de Gas (2.6%)	\$ 1,896,225.00

Total: \$ 34,788,440.00

$$\begin{aligned} \text{Honorarios: H} \\ H &= CO(FS)(FR)/100 = 10,045,695(7.26) (1) = 72,931,745 \\ CO &= S(CBM)(FC) = 1,251.8(8025) (1) = 10,045,695.00 \\ FS &= 15-(2.5(\text{Log } S)) = 7.26 \\ FR &= 1 \end{aligned}$$

Luis Angel Ortega Peláez  
**ARQUITECTO**

[or421665@uaeh.edu.mx](mailto:or421665@uaeh.edu.mx)

## PRESUPUESTO DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO EJECUTIVO

Se refiere al costo del trabajo ejecutivo realizado durante el desarrollo de los planos, volumen de diseño y lamina conceptual del continente arquitectónico modelado.

<b>PRESUPUESTO DEL PROYECTO</b>	
Carátula: Contiene los datos del cliente; lugar y fecha; asunto, descripción del motivo del presupuesto y la relación tabular del costo; describiendo los subcostos diferentes implicados y la atenta referencia de su firma, nombre y cargo	°
Descripción: Muestra los costos por honorarios	°

<b>ENCABEZADO</b>	
Logotipo del diseñador	°
Nombre del diseñador	°
Dirección	°
Teléfono	°

<b>PIE DE PAGINA</b>	
Cuenta de correo electrónico	°

## Contenido De Un Anteproyecto Ejecutivo

ETAPA	PRODUCTO	% DE PART
<b>1</b>	<b>ANÁLISIS</b>	<b>11.00</b>
1.1	Programa arquitectónico inicial	1.57
1.2	Ubicación del predio	1.57
1.3	Investigación de edificios similares	1.57
1.4	Modeladores eventuales	1.57
1.5	Requerimientos del usuario	1.57
1.6	Determinantes del contexto	1.57
1.7	Atributos de la forma	0.00
<b>2</b>	<b>SÍNTESIS</b>	<b>20.00</b>
2.1	Orientación cardinal	2.50
2.2	Diagramas de grafos	2.50
2.3	Matriz de zonificación	2.50
2.4	Superficies de espacios y zonas	2.50
2.5	Partido arquitectónico interrelacionado a escala con el predio	2.50
2.6	Propuesta concreta o abstractiva	2.50
2.7	Repentina	2.50
2.8	Volumen de diseño	0.00
<b>3</b>	<b>ARQUITECTÓNICOS</b>	<b>35.00</b>
3.1	Planos arquitectónicos	11.66
3.2	Planos de acabados	11.66
3.3	Planos de albañilería	11.66
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA</b>	<b>12.00</b>
4.1	Planos detallados de cimentación con especificaciones	4.00
4.2	Planos detallados de entrepiso y cubierta con especificaciones	4.00
4.3	Planos detallados de muros con especificaciones	4.00
<b>5</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>	<b>10.00</b>
5.1	Planos detallados de instalación eléctrica con especificaciones	3.33
5.2	Cuadro de cargas	3.33
5.3	Diagrama unifilar	3.33
<b>6</b>	<b>INSTALACIÓN HIDROSANITARIA</b>	<b>8.00</b>
6.1	Planos detallados de instalación hidrosanitaria con especificaciones	4.00
6.2	Isométricos y ubicación de cisterna	4.00
<b>7</b>	<b>INSTALACIÓN DE GAS</b>	<b>4.00</b>
7.1	Planos detallados de instalación de gas con especificaciones	2.00
7.2	Isométricos y despiece	2.00
	<b>TOTAL:</b>	<b>95.92</b>



**L.A. Diseño**  
Luis Ángel Ortega Peláez  
C. Claveles, Col. Palma y Raya  
San Martín de las Pirámides  
Estado de México  
5540531204

Pachuca de Soto, **Hidalgo**, México.

Miércoles 23, Noviembre 2022.

José Contreras y Silvia Hernández, Propietarios de *Soluciones Plásticas CON-HER*

**Asunto**

Cotización del anteproyecto ejecutivo *Taller de Extrusión de Polímeros CON-HER Hidalgo*

De antemano tengo a bien agradecer el favor de su preferencia. Al mismo tiempo hago de su conocimiento el monto correspondiente al proyecto ejecutivo, calculado en función de sus metros cuadrados por intervenir con respecto al Arancel del Colegio de Arquitectos de Hidalgo, A.C.

La superficie que se contempla es de xxx m<sup>2</sup>, considerando estacionamiento, zona de producción, servicio y administración en una misma planta baja.

Costo del Proyecto Ejecutivo en relación a su contenido.

Proyecto Arquitectónico (35.0%)	\$ 25,526,110.00
Proyecto Estructural (12.0%)	\$ 8,751,809.00
Proyecto Eléctrico (10.0%)	\$ 7,293,174.00
Proyecto Hidrosanitario (8.0%)	\$ 5,834,539.00
Proyecto Gas (4.0%)	\$ 2,917,269.00
<b>Total:</b>	<b>\$ 50,322,901.00</b>

Honorarios: **H**

$$H = CO(FS)(FR)/100 = 10,045,695(7.26) (1) = 72,931,745$$

$$CO = S(CBM)(FC) = 1,251.8(8025) (1) = 10,045,695.00$$

$$FS = 15 - (2.5(\text{Log } S)) = 7.26$$

$$FR=1$$

Luis Ángel Ortega Peláez  
**ARQUITECTO**

[or421665@uaeh.edu.mx](mailto:or421665@uaeh.edu.mx)

## CARTEL

Es el instrumento dispuesto para presentar conceptualmente la propuesta arquitectónica, en su contenido se puede componer por medio de imágenes de las etapas de diseño, diagramas, matrices, planos, bocetos, fotografías de la maqueta de diseño, fotografías de edificio similares, etc.

CONCEPTO ARQUITECTÓNICO	
Revela los motivos y abstracciones del diseñador para optar por la forma presentada	°
Formato libre	°

DATOS DE LA LÁMINA CONCEPTUAL	
Logotipo	°
Datos de la institución, materia, semestre y grupo	°
Datos del diseñador	°

# SOLUCIONES PLÁSTICAS CON-HER

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
 Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería  
 Área Académica de Ingeniería y Arquitectura  
 Diseño Arquitectónico de Actividades Interpersonales  
 Luis Ángel Ortega Peláez, Sem. 4º, Grupo 5

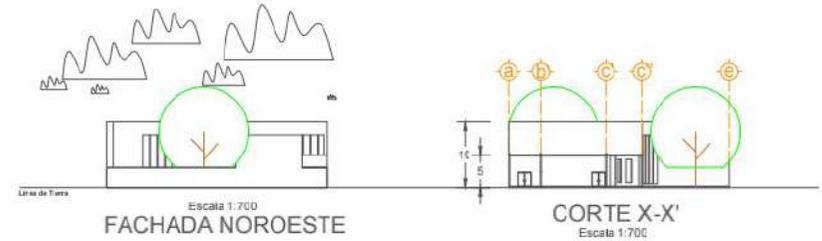
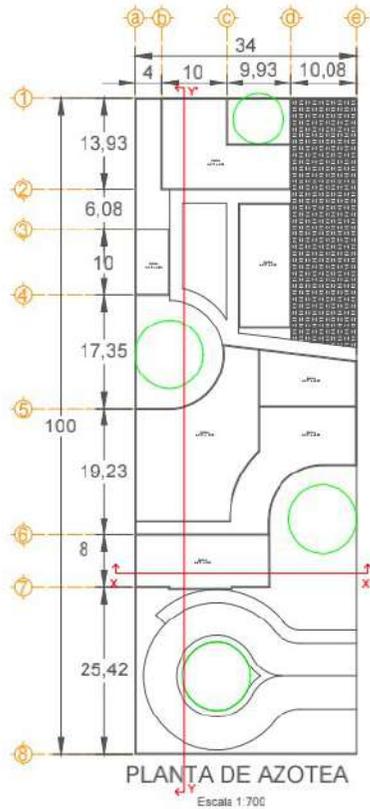
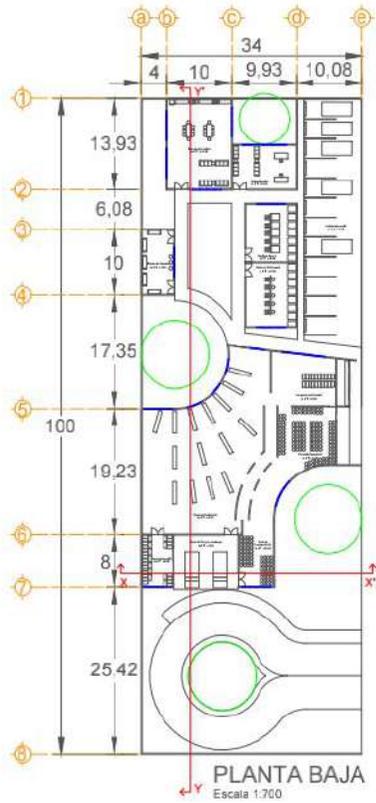
**Solución Plástica**  
 Soluciones Plásticas CON-HER se dedica a la extrusión de polímeros de excelente calidad. La extrusión de polímeros es un proceso industrial mecánico, en donde se realiza una acción de moldeo del plástico, que, por flujo continuo con presión y empuje, se lo hace pasar por un molde encargado de darle la forma deseada.

**Misión**  
 La Misión de Soluciones Plásticas CON-HER consiste en "Distribuir y abastecer el poder de lo posible, transformando la comercialización costinana en un trabajo de confianza y lealtad hacia nuestros clientes"

**Visión**  
 La Visión de Soluciones Plásticas CON-HER es "Ser la empresa número uno en la creación de productos de calidad en toda la república y en todos los barrios"

**Valores**  
 Los clientes primero, Respeto, Honestidad, Trabajo duro, Comunidad

**Ubicación del Predio**  
 El predio está ubicado en la Colonia Taxistas perteneciente al municipio de Fachuca en el Estado de Hidalgo, México. A un costado de la Av. San Judas Tadeo.



## Uso y Aplicaciones de Ecotecnologías

Ecotecnología es un conjunto de técnicas aplicadas, y garantizan el uso de los recursos naturales de manera limpia, derivadas de algunas ciencias, que integra los campos de estudio de la ecología y la tecnología. Su objetivo es satisfacer las necesidades humanas minimizando el impacto ambiental a través del conocimiento de las estructuras y procesos de los ecosistemas y la sociedad. Se considera ecotecnología a todas las formas de ingeniería ecológica que reducen el daño a los ecosistemas, adopta fundamentos holísticos y de desarrollo sostenible, además de contar con una orientación precautoria de minimización de impacto en sus procesos y operación, reduciendo la huella ambiental.

### CAPTACION PLUVIAL

Se propone un sistema de captación de agua pluvial por medio de sistemas que ayudadan a reducir el consumo de agua de las redes potable y disminuye la demanda sobre el suministro público.

Un sistema de captación de agua de lluvia es cualquier tipo de ingeniería para la recolección y el almacenamiento de agua de lluvia, y cuya viabilidad técnica y económica depende de la pluviosidad de la zona de captación y del uso que se le dé al agua recogida. Ayuda a que lugares que no cuentan con sistema de suministro de agua puedan tener este recurso, reduce la demanda del agua en los hogares, disminuye el uso del agua potable en actividades cotidianas donde la potabilización no es esencial, por ejemplo, para: la descarga en inodoros, lavado de los platos, verduras y vehículos, riego de jardines. Aunque no es potable puede ser potabilizada con métodos sencillos de filtrado y desinfección.

### ENERGIA SOLAR

De la misma manera se hará uso de paneles solares.

Un panel solar, placa o módulo solar es un dispositivo que capta la energía de la radiación solar para su aprovechamiento. El término comprende a los colectores solares, utilizados usualmente para producir agua caliente doméstica mediante energía solar térmica, y a los paneles fotovoltaicos, utilizados para generar electricidad mediante energía solar fotovoltaica.

### POZO DE ABSORCION

Se colocará un pozo de absorción para las aguas residuales.

Un pozo de absorción, a veces llamada pozo de percolación o pozo de drenaje, es una cámara cubierta por paredes porosas que sirve para que las aguas residuales, previamente tratadas, se infiltren lentamente. Asimismo, se puede utilizar para infiltrar la orina en el suelo, cuando esta no puede ser aprovechada. El buen funcionamiento de esta tecnología depende del tipo de suelo y de su permeabilidad.

Puede ser construido y reparado con materiales disponibles localmente, bajos costos de inversión y operación, requiere un espacio pequeño, técnica sencilla de aplicar para cualquier usuario.