



*Nombre del Alumno: Frida Lizbeth Reséndiz Salazar*

*Nombre del tema : Ruta critica*

*Parcial : 4*

*Nombre de la Materia: Administracion de proyectos*

*Nombre del profesor: Mariana Ovando Echeverria*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: 7to*

### **Definición del proyecto:**

**Proyecto:** Remodelación de las áreas indicadas en el plano arquitectónico la cocina, comedor, estancia, baño, cochera, y recámara.

**Objetivo:** Actualizar la infraestructura, acabados y sistemas básicos de la vivienda.

### **Oficios que intervienen:**

**Albañiles:** Demolición, reconstrucción y acabados estructurales.

**Electricistas:** Instalaciones eléctricas renovadas.

**Plomeros:** Actualización de las tuberías y accesorios.

**Carpinteros:** Trabajo en puertas y ventanas.

**Pintores:** Acabados finales.

### **Materiales y herramientas:**

**Cemento** (\$150/saco), **ladrillos** (\$3/unidad), **pintura** (\$200/galón), **cables eléctricos** (\$30/metro), **tuberías** (\$50/metro).

**Herramientas menores:** palas, martillos, taladros, cubetas.

**Equipos:** Mezcladora de cemento, niveladores y cortadoras eléctricas.

### **Lista de actividades necesarias:**

**Demolición:** Retiro de estructuras existentes.

**Limpieza y nivelación del terreno:** Preparación del espacio.

**Colocación de cimientos:** Refuerzo de la estructura base.

**Modificación de muros:** Construcción o cambios estructurales.

**Renovación eléctrica:** Instalación de nuevo cableado.

**Renovación hidráulica:** Cambios en tuberías y desagües.

**Aplicación de acabados interiores/exteriores:** Colocación de recubrimientos y pisos.

**Pintura:** Acabados visuales.

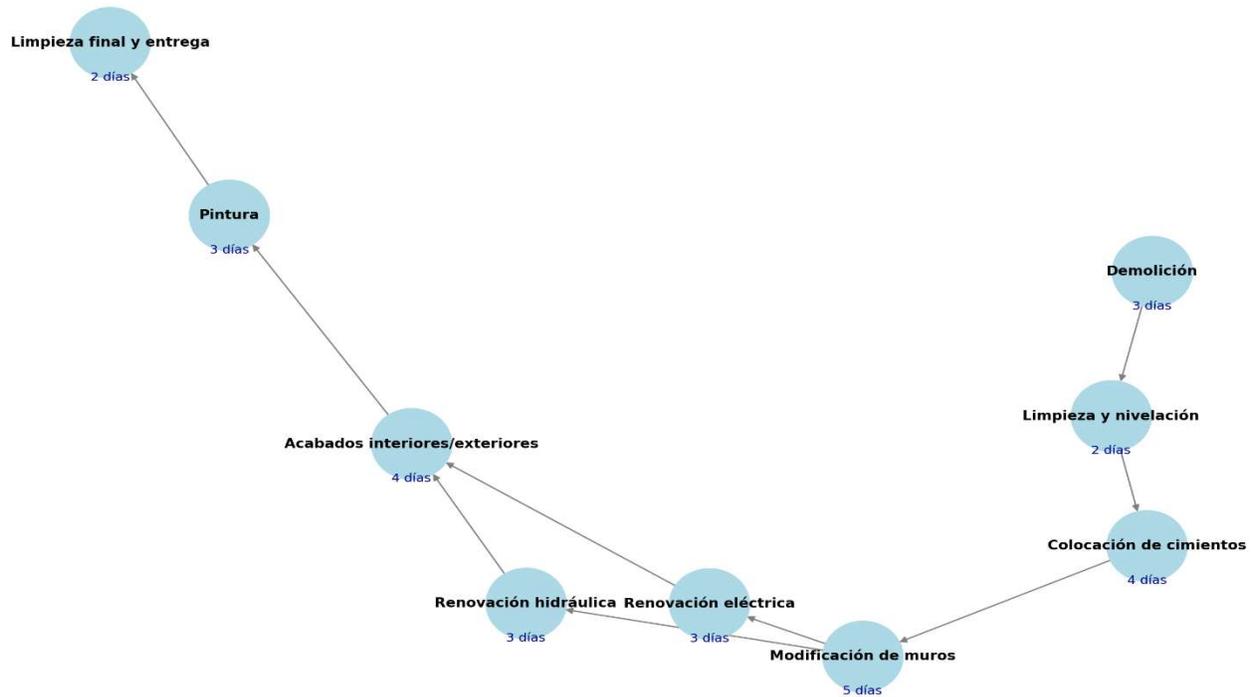
Limpieza final y entrega.

Tabla de precedencia:

ACTIVIDAD	PRECEDENCIA	DURACION (DIAS)
A	-	3
B	A	2
C	A	4
D	B	5
E	C	3
F	C	3
G	E,F	4
H	G	3
I	H	2

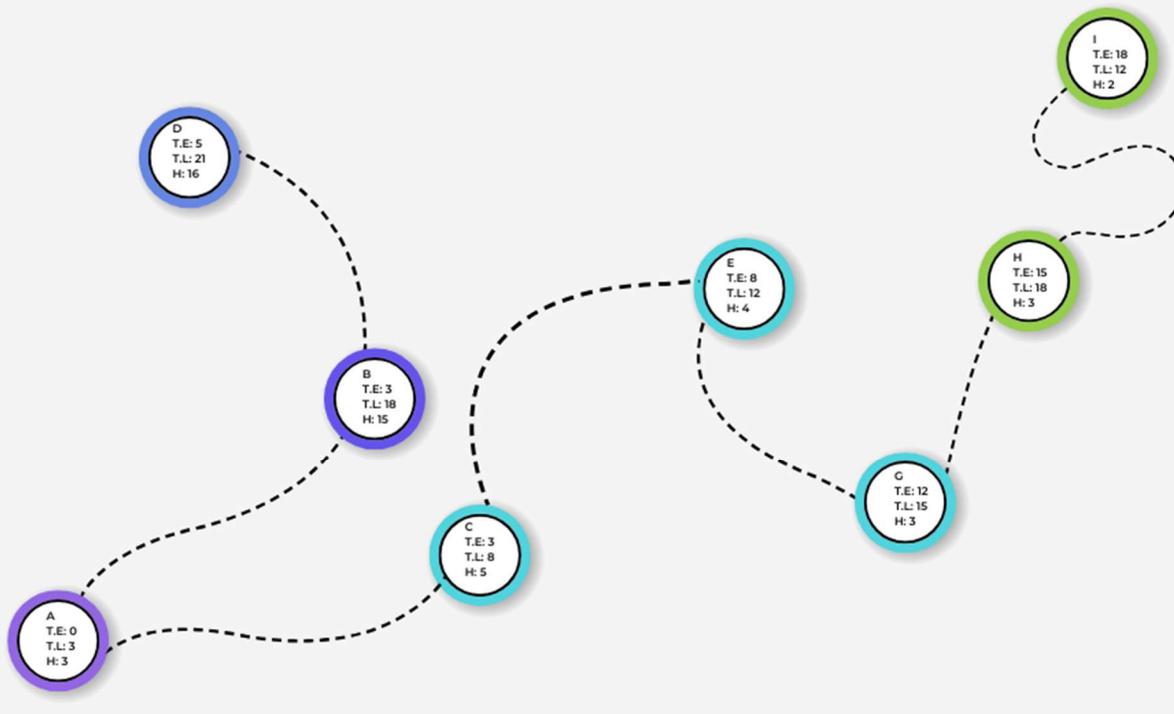
Red de actividades:

Red de Actividades del Proyecto de Remodelación



Ruta critica:

## Tiempos y Holguras



T.E: Tiempo temprano (inicio mas temprano posible)

T.L: Tiempo tardio ( iniciomas tardio posible sin retrasar el proyecto)

H: Holgura (flexibilidad de tiempo para la actividad)

Tiempos tempranos:

A:0            E:8            I:18

B:3            F: 8

C:3            G:12

D:5            H:15

Tiempos tardios:

A: 3          E:12      I: 20

B:18          F:12

C:8          G:15

D:21          H:18

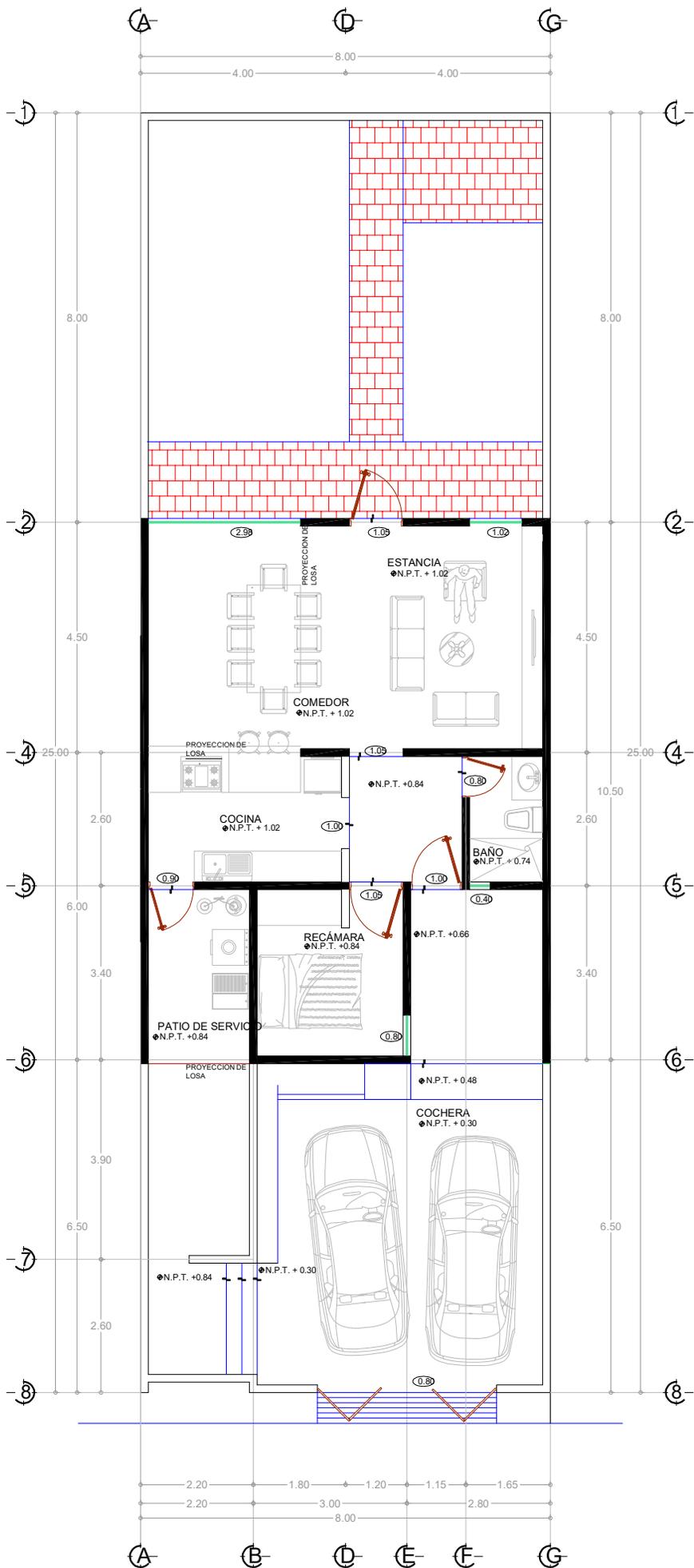
Holguras:

A: 3          E: 4          I: 2

B:15          F: 4

C:5          G: 3

D:16          H: 3



PLANTA DE ARQUITECTÓNICA  
 ESC: 1:75