**8. Plan de trabajo en gráfica Gantt**

Aquí se presenta la tabla de actividades necesarias para poder llevar a cabo lo planteado en el presente plan de negocios.

**Tabla 1. Asignación de actividades.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPUTEC | | | | |
| **Actividad** | **Descripción** | **Predecesora(s)** | **Duración (días)** | **Responsable(s)** |
| **A** | Realizar pago de la renta de las instalaciones. | - | 1 | N. Larissa Jiménez Samaniego |
| **B** | Contratación de los servicios. | A | 10 | Héctor Ugalde Barrón |
| **C** | Hacer plano de distribución de las instalaciones. | A | 1 | Alfredo Montiel Sánchez |
| **D** | Compra de mobiliario. | C | 3 | Héctor Ugalde Barrón |
| **E** | Compra de maquinarias. | C | 3 | Felipe Benítez Félix |
| **F** | Compra de materia prima. | C | 7 | Jesús Benítez Félix |
| **G** | Montaje de máquinas y muebles. | D, E | 14 | N. Larissa Jiménez Samaniego |
|  |  |  |  | Felipe Benítez Félix |
| **H** | Preparar campaña de lanzamiento. | D, E, F | 20 | Alfredo Montiel Sánchez |
|  |  |  |  | Jesús Benítez Félix |
| **I** | Lanzamiento | G, H | 1 | Jesús Benítez Félix  Felipe Benítez Félix |
|  |  |  |  | N. Larissa Jiménez Samaniego |
|  |  |  |  | Alfredo Montiel Sánchez |
|  |  |  |  | Héctor Ugalde Barrón |

*Fuente: Elaboración propia.*

A partir de la Tabla 1 elaboramos la siguiente red de actividades.

A-1

f1

C-1

D-3

E-3

F-7

f2

f3

f4

H-20

G-14

I-1

B-10

10

**Figura 1. Red de actividades.**

Ahora determinamos los tiempos totales.

*(0,1)*

A-1

f1

C-1

D-3

E-3

F-7

f2

f3

f4

H-20

G-14

I-1

B-10

10

*(1,11)*

*(1,1)*

*(1,2)*

*(2,5)*

*(2,2)*

*(2,5)*

*(2,2)*

*(2,9)*

*(5,5)*

*(5,19)*

*(9,29)*

*(29,30)*

*[29,30]*

*[19,29]*

*[0,1]*

*[9,29]*

*[15,29]*

*[9,9]*

*[6,9]*

*[6,9]*

*[2,9]*

*[2,2]*

*[2,2]*

*[1,2]*

*[1,1]*

**Figura 2. Cálculo de tiempos totales.**

**Tabla 2. Tiempos totales y ruta crítica.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Dij | TIP | TTP | TIL | TTL | HT |
| **A** | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **B** | 10 | 1 | 11 | 19 | 29 | 18 |
| **C** | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 |
| **D** | 3 | 2 | 5 | 6 | 9 | 4 |
| **E** | 3 | 2 | 5 | 6 | 9 | 4 |
| **F** | 7 | 2 | 9 | 2 | 9 | 0 |
| **G** | 14 | 5 | 19 | 15 | 29 | 10 |
| **H** | 20 | 9 | 29 | 9 | 29 | 0 |
| **I** | 1 | 29 | 30 | 29 | 30 | 0 |

*Fuente: Elaboración propia.*

Obtenemos que la ruta crítica está conformada por las tareas: A, C, F, H e I.