

El Last Planner es una metodología para realizar programaciones más reales, evitando las grandes diferencias que se hacían entre los que se planifica y lo que en realidad se hace. En conclusión se busca que lo que se programa se cumpla según un tiempo planteado, para eso esta herramienta incorporada en el Software de Presupuestos Evolution, tendrá en cuenta la duración de las Partidas, sus dependencias y también sus holguras y rutas críticas.

Éste proceso analítico se puede llevar a cabo en el Software de Presupuestos Evolution, ya que se hace una proyección basada en el mismo presupuesto que ya se ha realizado previamente dentro de la plataforma y que cuenta con datos concretos y sus resultados.

**BENEFICIOS** al incorporar Last Planner en su proyecto.

1. Fomenta el trabajo colaborativo
2. Busca una mejora continua de procesos
3. Identifica Desperdicios y Pérdidas
4. Se crea un Flujo de Trabajo
5. Se Identifican las causas de fallas del proyecto
6. Compromete a los contratistas en el proceso
7. La gestión del riesgo disminuye
8. La productividad Aumenta

Dentro del **Software de Presupuestos Evolution** hemos clasificado el proceso en diferentes etapas, contando con las funcionalidades dentro de la herramienta que le harán eficiente llevarlo a cabo, además de un acompañamiento por parte de personal calificado, tutoriales y cursos.

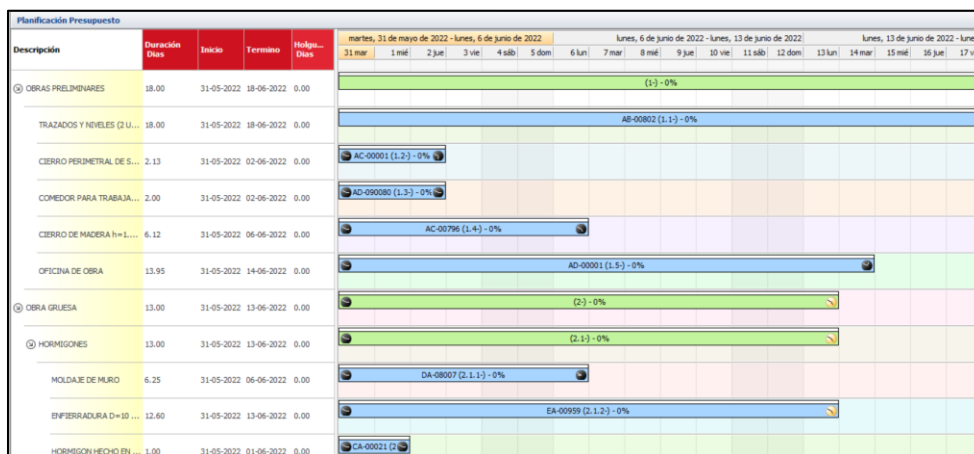
## 1. PLAN MAESTRO

Dentro de los módulos del sistema de presupuestos, está la opción “Planificación” que permite generar una programación de obra tomando como referencia el presupuesto creado dentro del sistema.

	Descripción	Item	Clase	Código	Unidad	Cantidad	P.Unitario\$	Total\$
1	<input checked="" type="checkbox"/> OBRAS PRELIMINARES	1-		00001		1,00	10.246.881	10.246.881
2	<input type="checkbox"/> TRAZADOS Y NIVELES (2 USOS)	1.1-	AB	00802	mt	150,00	6.493	973.950
3	<input type="checkbox"/> CIERRO PERIMETRAL DE SITIOS MALLA RASCHEL H = 2.6 MT	1.2-	AC	00001	ml	85,00	6.791	577.235
4	<input type="checkbox"/> COMEDOR PARA TRABAJADORES	1.3-	AD	090080	uni	2,00	473.348	946.696
5	<input type="checkbox"/> CIERRO DE MADERA h=1.8 mt (2 USOS)	1.4-	AC	00796	mt	45,00	32.076	1.443.420
6	<input type="checkbox"/> OFICINA DE OBRA	1.5-	AD	00001	m2	45,00	140.124	6.305.580
7	<input checked="" type="checkbox"/> OBRA GRUESA	2-		00002		1,00	5.450.530	5.450.530
8	<input checked="" type="checkbox"/> HORMIGONES	2.1-		00003		1,00	5.450.530	5.450.530
9	<input type="checkbox"/> MOLDAJE DE MURO	2.1.1-	DA	08007	m2	50,00	20.365	1.018.250
10	<input type="checkbox"/> ENFIERRADURA D=10 MM A 44-28	2.1.2-	EA	00959	kg	2.100,00	1.292	2.713.200
11	<input type="checkbox"/> HORMIGON HECHO EN OBRA G25 (90) 20	2.1.3-	CA	00021	m3	20,00	85.954	1.719.080
12	<input type="checkbox"/> COSTO DIRECTO			CD	ST	0,00	0	15.697.411
13	<input type="checkbox"/> GASTOS GENERALES			GG	%	30,00	0	4.709.223
14	<input type="checkbox"/> UTILIDADES			UTI	%	12,00	0	1.883.689
15	<input type="checkbox"/> TOTAL			TOT	TOT	0,00	0	22.290.324
16	<input type="checkbox"/> IVA			IVA	%	19,00	0	4.235.161
17	<input type="checkbox"/> TOTAL			TOT	TOT	0,00	0	26.525.485

*Ejemplo 1 Presupuesto Base*

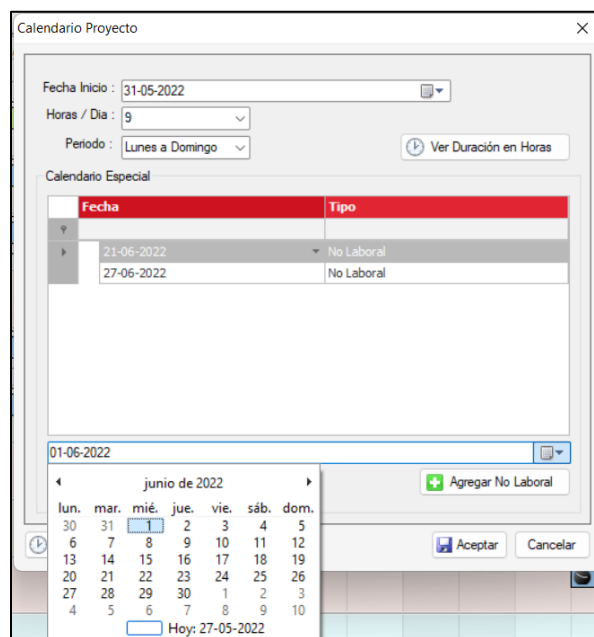
Se inicia con la diagramación de las actividades del presupuesto con sus respectivas barras de duración, modificables estirando la barra de duración o modificando la fecha de término.



Ejemplo 2 Diagrama de Actividades

## 2. PLAN DE FASES

Definición de un calendario de trabajo, Fecha de inicio, días laborales y libres, etc.



Calendario Proyecto

Fecha Inicio : 31-05-2022

Horas / Día : 9

Periodo : Lunes a Domingo

Ver Duración en Horas

Calendario Especial

Fecha	Tipo
21-06-2022	No Laboral
27-06-2022	No Laboral

01-06-2022

junio de 2022

lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.	dom.
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

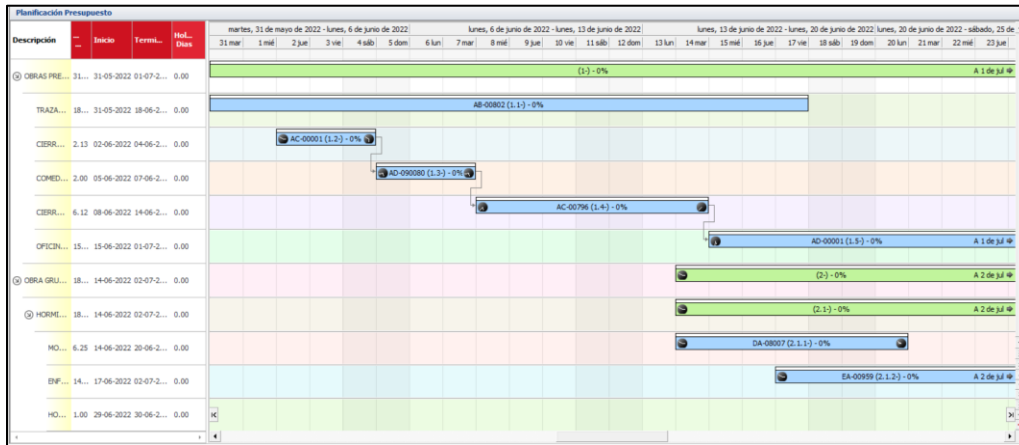
Hoy: 27-05-2022

Agregar No Laboral

Aceptar Cancelar

Ejemplo 3 Parámetros de un calendario

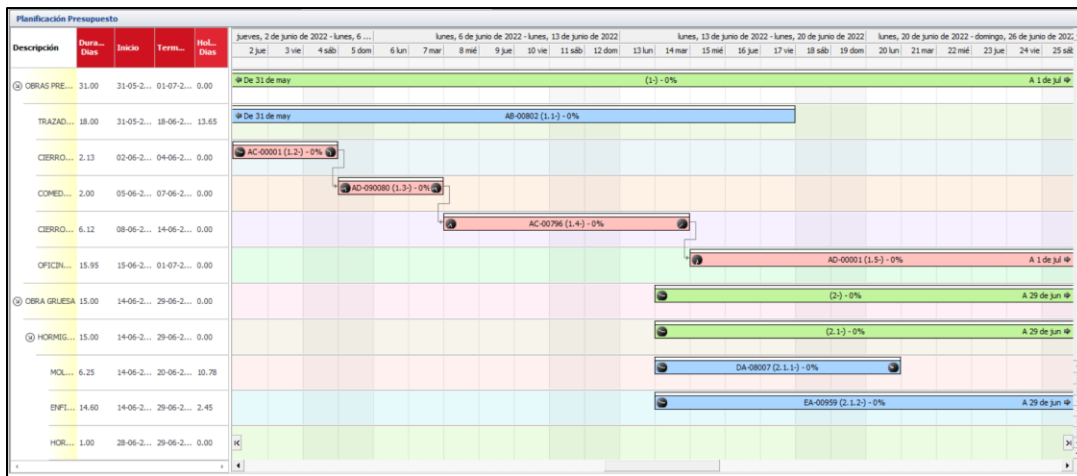
El sistema permite definir dependencias entre actividades y gestionarlas, previamente al conocimiento de cada encargado del proceso.



Ejemplo 4 Programación con dependencias establecidas

### 3. RUTA CRÍTICA

El sistema le ayudará a identificar actividades críticas, destacando aquellas actividades que definen la duración total del proyecto. Donde es más posible encontrar atrasos, para hacer un monitoreo mayor.



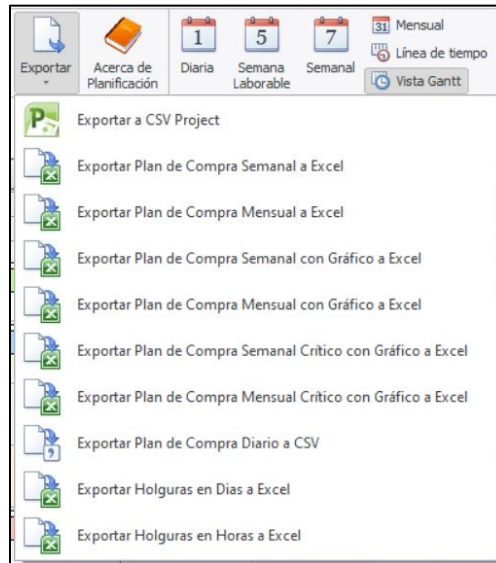
Ejemplo 5 Ruta Crítica

También le permite anticiparse a incumplimiento, estableciendo HOLSURAS, estableciendo una tolerancia en días u horas que puede atrasarse algunas actividades sin afectar la duración total del proyecto.

#### 4. EXPORTACION DE INFORMES DE PLANIFICACION

El sistema arrojará automáticamente variedad de Informes como Curva S, Cumplimiento, Costos y Estado Global de avances, etc.

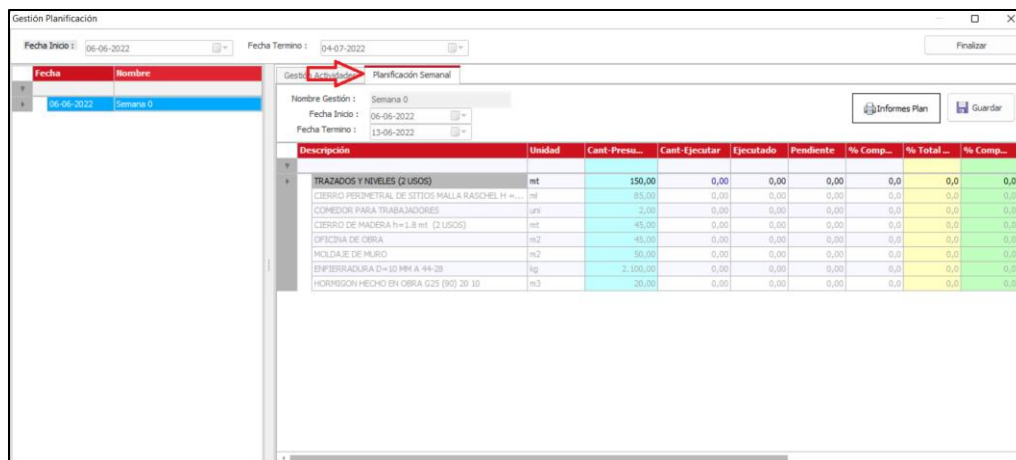
Y podrá realizar la Exportación de los planes de Compra ya sean diarios, semanales o mensuales.



Ejemplo 6 Exportaciones de informes

#### 5. LAST PLANNER PARA PLANEACION SEMANAL

El Software le permite adelantarse en las semanas para llevar una organización de tiempos, materiales y entregas. Identificar las restricciones que se presentan, las causas posibles y permite tomar decisiones rápidas.

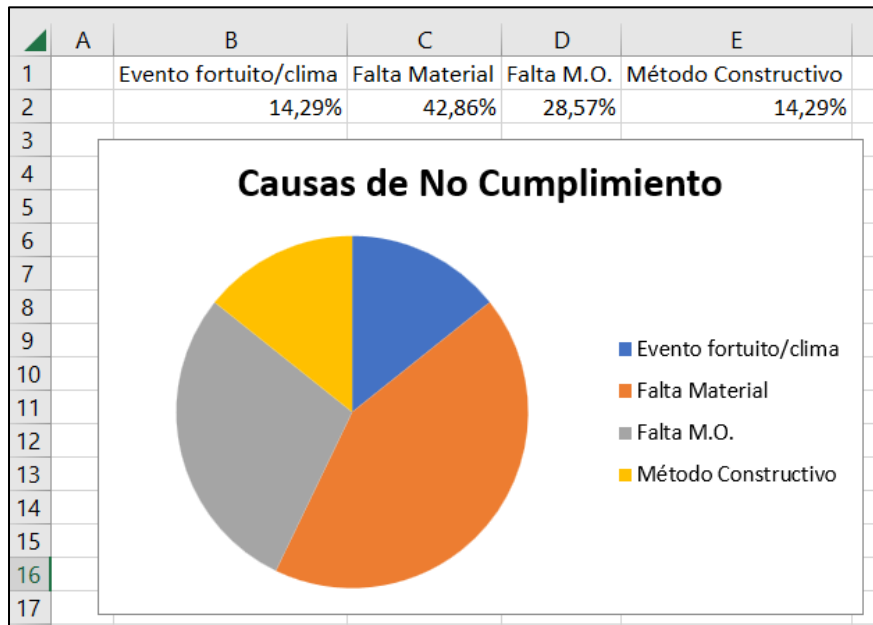


Descripción	Unidad	Cant-Preso...	Cant-Ejecutar	Ejecutado	Pendiente	% Comp...	% Total ...	% Comp...
TRAZADOS Y NIVELES (2 USOS)	m <sup>2</sup>	150,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
CERRIO PERIMETRAL DE SITIOS HALLA RASCHEL H =...	m <sup>2</sup>	35,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
CONEDOR PARA TRABAJADORES	m <sup>2</sup>	2,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
CERRO DE MADERA h=1,8 mt (2 USOS)	m <sup>2</sup>	45,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
OFICINA DE OBRA	m <sup>2</sup>	45,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
MOLDAJE DE MURO	m <sup>2</sup>	50,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
ENFRIERADURA D=10 MM A 44-28	kg	2.100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
HORMIGON HECHO EN OBRA G25 (90) 20 10	m <sup>3</sup>	20,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0

Ejemplo 7 Planificación Semanal

## 6. GRAFICOS PARA CONTROL DE COMPROMISOS

El sistema arroja gráficos identificando las Restricciones de forma semanal y acumulativa durante la programación, que evidencia las razones de las demoras y da la posibilidad de dar una gestión más eficaz de la obra.



Ejemplo 8 Gráfico Porcentual No Cumplimientos

Con la incorporación de este sistema a el **Software de Presupuestos Evolution** no hay necesidad de adquirir más herramientas para la gestión de la obra, le va a permitir tomar decisiones en el tiempo adecuado, además de tener un monitoreo completo del desarrollo del proyecto, identificar las restricciones y el análisis de éstas posibilita la mejora continua.



**COTICE AHORA ESTE PRODUCTO**