

MANUAL PRÁCTICO DE MS PROJECT 2016



Project

Kewin Mariano Corne

**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
E.P. INGENIERÍA CIVIL – HUANUCO PERÚ 2018**



A MANERA DE INTRODUCCIÓN

El presente manual del aprendizaje del programa Ms Project ha sido elaborado para aquellas personas interesadas en aprender y que comienzan con el uso del programa, ya que es muy básico y practico para poder iniciar con el uso del programa y los datos para practicar se encuentran en el siguiente link:

<https://www.dropbox.com/s/b10v33ldjwve1lm/DATOS%20PARA%20PRACTICAR.xlsx?dl=0>

Y cualquier consulta realizar por mi Facebook, para así poder mejorar y optimizar dicho manual.

Y tambien para los que les interesa conocer o aprender el programa de Civil 3D también los dejo el link de descarga de otro manual realizado.

<https://civilgeeks.com/2017/01/28/manual-civil-3d-diseno-geometrico-carreteras-lotizacion-parcelas/>

Atte: Kewin Mariano Corne

Símbolos y/o abreviaturas usadas:

Dentro de ello tenemos:

- C: Indica hacer Click o también se presentara como "C."
- AC: Indica hacer Anticlick o también se presentar como "AC."
- DIG: ó DIGITAR Expresa que tenemos que digitar
- ESCOGR: Expresa que tenemos que escoger de una lista de opciones
-X Otra Indica que si hacemos click en dicha celda esta cambia a otra ventana
- //comentario// En algunos casos se va encontrar comentarios entre // explicando algo
- Aceptar Aceptar.... Las cantidades que deben hacerse aceptar en este caso 2
- CW Indica que se llega a la carpeta de trabajo o espacio de dibujo
- X Hay partes donde el símbolo "X" representa la preposición "para"
- VER: solo se usa para verificar

INDICE

5. Datos para practicar

6. Creación de calendario

7. Selección del año, horas de trabajo, días laborables, feriados

Inicio de proyecto, plazo de proyecto, fin de proyecto

11. Colorear Barra de domingos y feriados/cuadrangular espacio de trabajo

13. Formas de llenar partidas, realizar jerarquías, duración de días, EDT, Hitos

14. Visualización de EDT

15. Activación de Hitos

16. Insertar Hitos en partidas de Inicio y Fin

17. Todo sobre vinculación y ruta crítica (18-19)

18. Formas de vinculación

19. Visualización ruta critica

20. Tipos de vinculación (CC :comienzo comienzo---FF: fin fin---FC: fin comienzo----CF: comienzo fin)

22. Diagrama red

24. Configuración de diagrama red

28. Creación de plantillas para Hitos

30. Asignación de plantillas creadas a las tareas críticas y no criticas

34. Cronograma valorizado usando recursos

40. Cambio de datos de salida del presupuesto en meses o días

EDT	Nombre de tarea	Duración
1	SEMISOTANO	12 días
	INICIO	0 días
1.1	OBRAS PROVISIONALES	1 día
1.1.1	INSTALACION DE BAÑOS PROVISIONALES	1 día
1.1.2	INSTALACION DE TALLERES	1 día
1.2	TRABAJOS PRELIMINARES	12 días
1.2.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	1 día
1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	2 días
1.2.3	ACARREO DE MATERIALES	12 días
1.2.4	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	5 días
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	10 días
1.3.1	EXCAVACION DE ZANJAS P/ CIMIENTOS H=1.4m	10 días
1.3.2	EXCAVACION DE ZANJAS P/ CALZADURAS H=1.4m	5 días
1.3.3	EXCAVACION MASIVA C/ MAQUINARIA	2 días
1.3.4	EXCAVAC. DE ZANJA P/ TUBERIA 3-8"	3 días
1.3.5	RELLENO Y COMPACTADOC/MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	2 días
1.3.6	RELLENO Y COMPACTADO DE TERRENO H=0.20m C/ PLANCHA	2 días
1.3.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTEC/ VOLQUETE	3 días
1.4	CONCRETO SIMPLE	3 días
1.4.1	SOLADOS	1 día
1.4.1.1	CONCRETO C-H 1:10 PARA SOLADOS e=4"	1 día
1.4.2	CALZADURAS	3 días
1.4.2.1	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.+30%P.M.3"	3 días
1.4.2.2	ENCOFRADO DE CALZADURAS	3 días
1.4.2.3	DESENCOFRADO DE CALZADURAS	1 día
1.4.3	CIMIENTOS CORRIDOS	1 día
1.4.3.1	CONCRETO C-H1:10 +30%P.G 6"	1 día
1.4.4	SOBRECIMIENTO	
1.4.4.1	CONCRETO C-H 1:8 +25%P.M 3"	
1.4.4.2	ENCOFRADO SOBRECIMIENTO	
1.4.4.3	DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	
	FIN	

INICIO DE PROYECTO: 08/06/2015

PLAZO DE PROYECTO: A VERSE

FIN DE PROYECTO: A VERSE

ARCHIVO

TAREA

RECURSO

CREAR UN INFORME

PROYECTO

VISTA

DESARROLLADOR

PERSONALIZADO

FORMATO

Subproyecto

Aplicaciones

Campos

Vínculos entre proyectos

EDT

Cambiar tiempo de trabajo

Calcular proyecto

Establecer línea base

Mover proyecto

Fecha de estado: NOD

Actualizar proyecto

ABC

Ortografía

Estado

Revisión

Inicio sesión

1) C:

Cambiar tiempo de trabajo

Reduce la cantidad de días y cambia el horario laboral para el proyecto o para recursos específicos.

2) C: Crear calendario

Crear calendario...

3) DIG:

4) ESC:

Crear nuevo calendario

Nombre: CALENDARIO SOTANO

Crear nuevo calendario base

Hacer una copia del

Estándar

calendario

5) C: ACEPTAR:

Aceptar

Cancelar

6) C: Opciones....X..otro

Opciones...

LISTO

NUEVAS TAREAS : PROGRAMADA MANUALMENTE

General

Mostrar

Programación

Revisión

Guardar

Idioma

Avanzado

Personalizar cinta de opciones

Barra de herramientas de acceso rápido

Centro de confianza



Cambie opciones relacionadas con la programación, los calendarios y la

1) C:

Opciones de calendario para este proyecto:

Proyecto1

La semana comienza en:

Lunes

El año fiscal comienza en:

Enero

☐ Usar el año inicial para la numeración de los años fiscalesHora de comienzo
predeterminada:

08:00 a.m.

Hora de fin predeterminada:

05:00 p.m.

Horas por día:

8

Horas por semana:

48

Días por mes:

24

Se asignan estos horarios a las tareas cuando se escribe una fecha de comienzo o fin. Si cambia esta configuración, asegúrese de hacerla coincidir con el calendario del proyecto mediante el comando Cambiar tiempo de trabajo de la ficha Proyecto en la cinta.

2) ESC:

3) ESC:

Programación

☒ Mostrar mensajes de programación

Mostrar las unidades de asignación como: Porcentaje

Opciones de programación de este proyecto:

Proyecto1

Nuevas tareas creadas:

Programada manualmente

Tareas programadas automáticamente programadas en la:

Fecha de comienzo del proyecto

Mostrar duración en:

Días

Mostrar trabajo en:

Horas

Tipo de tarea predeterminado:

Unidades fijas

☐ Las tareas nuevas están condicionadas por el esfuerzo☒ Las tareas siempre respetan las fechas de programación☐ Vincular automáticamente las tareas☒ Mostrar las tareas programadas que tengan duraciones estimadas

4) C:

Aceptar

Cancelar

Cambiar calendario laboral



Para calendario: CALENDARIO SOTANO

Crear calendario...

El calendario 'CALENDARIO SOTANO' es un

Leyenda:

☐ Laborable

☐ No laborable

31 Horas laborables modificadas

En este calendario:

31 Día de excepción

31 Semana laboral no predeterminada

Haga clic en un día para ver sus períodos laborables: 06 agosto 2017 es no laborable.

agosto 2017

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
					19	20
28	29	30	31			

Basado en:
Semana laboral predeterminada del calendario 'CALENDARIO'

Excepciones Semanas laborales

	Nombre	Comienzo	Fin
1	[Predeterminado]	NOD	NOD

Detalles...

Eliminar

Ayuda

Opciones...

Aceptar

Cerrar

1) C:

2) C:

Detalles de '[Predeterminado]'



Establecer el período laborable para esta semana laboral

Seleccionar días:

☐ Utilizar los períodos predeterminados del proyecto para estos días.

☐ Establecer días como período no laborable.

☒ Establecer día(s) en estos períodos laborables específicos:

Lunes
Martes
Miércoles
Jueves
Viernes
Sábado
Domingo

	Desde	Hasta
1	08:00 a.m.	12:00 p.m.
2	01:00 p.m.	05:00 p.m.

Ayuda

Aceptar

Cancelar

1) SELECCIONAR:

2) DIG:

3) DIG:

A PARTIR DEL INICIO DE PROYECTO
BUSCAMOS FERIADOS

INICIO DE PROYECTO: 08/06/2015

PLAZO DE PROYECTO: A VERSE

FIN DE PROYECTO: A VERSE

Para calendario: CALENDARIO SOTANO

Crear calendario...

El calendario 'CALENDARIO SOTANO' es un

Legenda:

- ☐ Laborable
- ☐ No laborable
- 31** Horas laborables modificadas
- En es **31** Día de excepción
- 31** Semana laboral no determinada

Haga clic en un día para ver sus períodos laborables: 27 julio 2015 es no laborable.

julio 2015

L	M	M	J	V	S	D
		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	31		

Basado en:

Excepción 'FIESTAS PATRIAS'
en el calendario
'CALENDARIO SOTANO'.

1) C: Excepciones

2) ESC: Feriados

3) DIG: Que feriado es...

Excepciones Semanas laborales

	Nombre	Comienzo	Fin
1	SAN PEDRO	29/06/2015	29/06/2015
2	FIESTAS PATRIAS	27/07/2015	28/07/2015

Detalles...

Eliminar

4) C: ACEPTAR=CW

Ayuda

Opciones...

Aceptar

Cerrar

ARCHIVO

TAREA

RECURSO

CREAR UN INFORME

PROYECTO

VISTA

DESARROLLADOR

PERSONALIZADO

FORMATO

Subproyecto

Aplicaciones para Office

Información del proyecto

Campos personalizados

Vínculos entre proyectos

EDT

Cambiar tiempo de trabajo

Calcular proyecto

Establecer línea base

Mover proyecto

Fecha de estado: NOD

Actualizar proyecto

ABC

Ortografía

Insertar

Aplicaciones

Propiedades

Programación

Estado

Revisión

Modo de

Nombre de tarea

Duración

Comienzo

Fin

Predecesoras

31 jul '17

07 ago '17

14 ago '17

21 ago '17

28 ago '17

S

D

L

M

X

J

V

S

D

L

M

X

J

V

S

D

L

M

X

J

V

S

D

L

M

X

J

V

1) C:

2) C:

INICIO DE PROYECTO: 08/06/2015

PLAZO DE PROYECTO: A VERSE

FIN DE PROYECTO: A VERSE

Diagrama de Gantt

Información del proyecto 'Proyecto1'

Fecha de comienzo: lun 08/06/15

Fecha actual: dom 06/08/17

Fecha de fin: dom 06/08/17

Fecha de estado: NOD

Programar a partir de: Fecha de comienzo del proyecto

Calendario: CALENDARIO SOTANO

500

Todas las tareas comienzan lo antes posible.

Campos personalizados de empresa

Departamento:

Nombre de campo personalizado

Valor

Ayuda

Estadísticas...

Aceptar

Cancelar

1) ESC:

2) C: ACEPTAR....=CW.... //CALENDARIO CREADO//

LISTO

NUEVAS TAREAS : PROGRAMADA MANUALMENTE

COLOREAR BARRA DE DOMINGOS Y FERIADOS Y CUADRICULAR HOJAS

CUADRICULAR

1) AC: En espacio x cuadrícula Y C:

2) ESC: Para los 4 primeros ==

3) C: ACEPTAR=CW

The screenshot shows the Microsoft Project Professional interface. The 'HERRAMIENTAS DE DIAGRAMA DE GANTT' ribbon is active. The 'Cuadrícula' (Grid) dialog box is open, showing options to change grid lines. The 'Cambiar la línea:' list on the left has 'Filas de Gantt' selected. The 'Normal' section shows 'Tipo' as '-----' and 'Color' as red. The 'A intervalos' section has 'Ninguno' selected. The 'Otro' option is set to 0. The 'Mostrar escala de tiempo' checkbox is checked. A red arrow points from the 'Otro' field to a grid preview on the right. A yellow box highlights the 'Aceptar' button.

ARCHIVO

TAREA

RECURSO

CREAR UN INFORME

PROYECTO

VISTA

DESARROLLADOR

PERSONALIZADO

Subproyecto

Aplicaciones para Office

Información del proyecto

Campos personalizados

Vínculos entre proyectos

EDT

Cambiar tiempo de trabajo

Calcular Estado de proyecto

Actualizar proyecto

Ortografía

Revisión

Modo de

Nombre de tarea

Duración

Comienzo

Fin

Predecesoras

01 jun '15

08 jun '15

15 jun '15

22 jun '15

29 jun '15

1) AC: Y C:

2) C: Periodo no laborable

3) ESC: CALENDARIO SOTANO(calendario del proyecto)

4) C: ACEPTAR =CW //SE VISUALIZA CON BARRAS VERDES //

5) C: PROGRAMAR AUTOMATICAMENTE EN CARPETA DE TODO EL TRABAJO C. ESQUINA VERDE

Escala temporal...

Zoom...

Cambiar tiempo de trabajo...

Mostrar u ocultar estilos de barra

Nivel superior

Nivel intermedio

Nivel inferior

Periodo no laborable

Opciones de formato

Dibujar:

Detrás de las barras de tareas

Delante de las barras de tareas

No dibujar

Color:

Trama:

Cale_ndario: CALENDARIO SOTANO (Calendario del proyecto)

01 jun '15

08 jun '15

15 jun '15

22 jun '15

29 jun '15

L M X J V S D

L M X J V S D

L M X J V S D

L M X J V S D

L M X J

Aceptar

Cancelar

Nuevas tareas

Programada automáticamente: Microsoft Project calcula las fechas de las tareas.

Programada manualmente: las fechas de las tareas no se actualizan automáticamente.

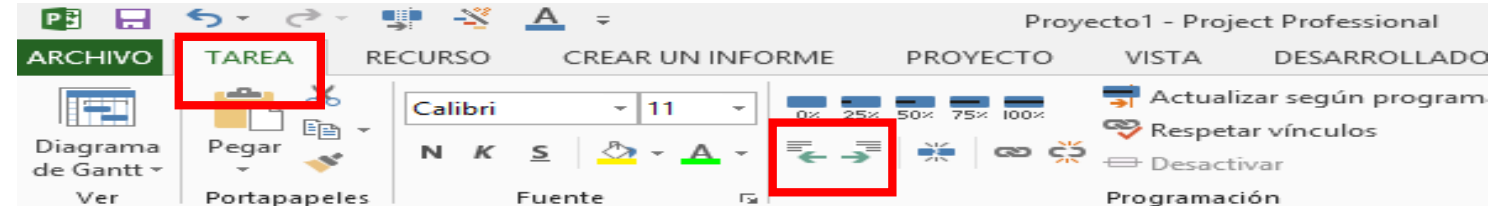
LISTO

NUEVAS TAREAS : PROGRAMADA AUTOMÁTICAMENTE

COLOREAR BARRA DE DIAS NO LABORALES

- **LLENADO DE PARTIDAS :** (copiando de Excel o digitando)

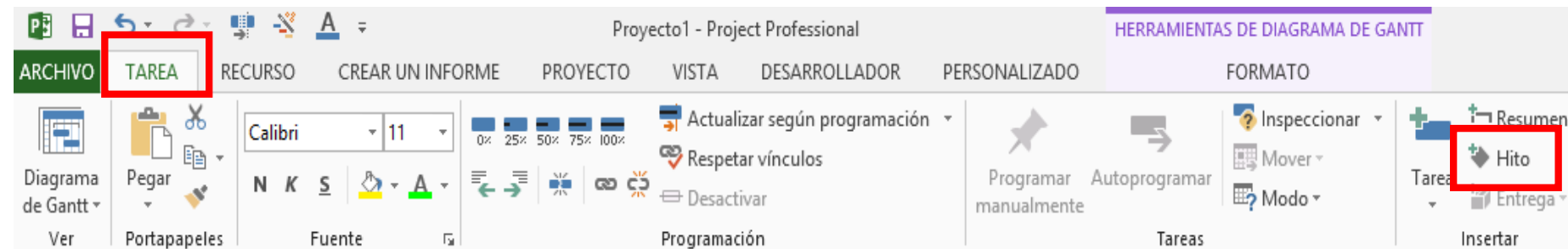
- **GERARQUIAS :**



- **DURACIÓN DÍAS** (copiando de Excel o digitando)

- ✓ **EDT :** (selección de toda la partida-AC:-insertar-DIG, EDT- enter)

- ✓ **PONER HITOS:** Hito inicio ,Hito fin



VISUALIZACIÓN DE EDT

1) SELECCIONAR PARTDAS Y AC:

2) C: Insertar columna

3) DIG: EDT y enter =CW

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
SEMISOTANO	12 días	lun 08/06/15	sáb 20/06/15
OBRAS PROVISIONALES			
TRABAJOS PRELIMINARES			
TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR			
TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA			
ACARREO DE MATERIALES			
LIMPIEZA D TERRENO MANU			
MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EXCAVACION DE ZANJAS P/			
EXCAVACION DE ZANJAS P/			
EXCAVACION MASIVA C/ MAQUINARIA	2 días	lun	
EXCAVACION DE SANJAS PARA TUBERIA DE 3-8"	3 días	lun	
RELLENO Y COMPACTADOC/MATERIAL PROPIO	2 días	lun	
RELLENO Y COMPACTADO DE TERRENO H=0.20m	2 días	lun	
ELIMINACION DE MATERIAL EXEDETE C/ VOLQU	3 días	lun	
CONCRETO SIMPLE			
CALZADURAS			
CONCRETO F'C=100 KG/CM2 + 30% P.M.3"	3 días	lun	
ENCOFRADO DE CALZADURAS	3 días	lun	

4) VISUALIZACIÓN DE EDT ,DAR COLOR UNO MISMO

EDT	Nombre	Duración	Comienzo	Fin
1	SEMISOTANO	12 días	lun 08/06/15	sáb 20/06/15
1.1	OBRAS PROVISIONALES	1 día	lun 08/06/15	lun 08/06/15
1.1.1	INSTALACION DE BAÑOS PROVISIONLAES	1 día	lun 08/06/15	lun 08/06/15
1.1.2	INSTALACION D TALLERES	1 día	lun 08/06/15	lun 08/06/15
1.2	TRABAJOS PRELIMINARES	12 días	lun 08/06/15	sáb 20/06/15
1.2.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día	lun 08/06/15	lun 08/06/15
1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	2 días	lun 08/06/15	mar 09/06/15
1.2.3	ACARREO DE MATERIALES	12 días	lun 08/06/15	sáb 20/06/15

ACTIVAR EL HITO

1) C: PROYECTO

2) ESC: Definir código...

3) ESC: Numero (ordenados)..2 VECES XK HAY 2 NIVELES EN PROYECTO ,...SI HAY 5 NIELES ENTONCES HACER 5 VECES

3) Desactivar

UNA VEZ QUE ACTIVAS EL (HITO DIAS =0) AL INSERTAR TAREAS ,YA NO SE GENERARA EDT

Proyecto1 - Project Professional

ARCHIVO TAREA RECURSO CREAR UN INFORME PROYECTO VISTA DESARROLLAR

Subproyecto Aplicaciones para Office Información del proyecto Tipos personalizados Vínculos entre proyectos EDT Cambiar tiempo de trabajo Calcular Establecer Mover proyecto línea base proyecto

Insertar Definir código... Volver a numerar...

Fecha de estado: NOD Actualizar proyecto Ortografía Revisión

	EDT	Nombre de tarea	Inicio	Fin	Prede	01 jun '15	08 jun '15
1	1	SEMISOTANO	12 días	lun 08/06/15	sáb 20/06/15	L M X J V S D	L M X
2	1.1	OPROVISIONALES	1 día	lun 08/06/15	lun 08/06/15		

Definición de código EDT en 'Proyecto1'

Vista previa del código: 1.1

Prefijo del código del proyecto:

Máscara de código (excluido el prefijo):

Nivel	Secuencia	Longitud	Separador
1	Números (ordenados)	Cualquiera	.
	Números (ordenados)	Cualquiera	.

☐ Generar código EDT para la nueva tarea

☒ Verificar exclusividad de los nuevos códigos EDT

4) C: ACEPTAR

Ayuda

Aceptar

Cancelar

INSERTAR HITOS EN PARTIDA DE INICIO Y FIN

1) C: TAREA

2) C: INICIO HITO

3) C: + HITO

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	SEMISOTANO	12 días	lun 08/06/15	sáb 20/06/15
2	OBRAS PROVISIONALES	1 día	lun 08/06/15	lun 08/06/15
3	1.1.1 INSTALACION DE BAÑOS PROVISIONALES	1 día	lun 08/06/15	lun 08/06/15
4	1.1.2 INSTALACION D TALLERES	1 día	lun 08/06/15	lun 08/06/15

DIG : INICIO Y FIN

EDT	Nombre de tarea	Duración
1	SEMISOTANO	12 días
2	<Hito nuevo>	0 días
3	OBRAS PROVISIONALES	1 día
4	1.1.1 INSTALACION DE BAÑOS	1 día

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
1	SEMISOTANO	12 días	lun 08/06/15
	INICIO	0 días	lun 08/06/15
1.1	OBRAS PROVISIONALES	1 día	lun 08/06/15
1.2	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.4	CONCRETO SIMPLE	3 días	lun 08/06/15
	FIN	0 días	lun 08/06/15

SI NO SALE ASI QUITAR SANGRIAS AL INICIO Y FIN

TODO SOBRE VINCULACIÓN Y RUTA CRÍTICA

FORMAS DE VINCULACIÓN

Proyecto1 OKK - P

ARCHIVO TAREA RECURSO CREAR UN INFORME PROYECTO VISTA

Diagrama de Gantt Ver Portapapeles

Calibri 11

0% 25% 50% 75% 100%

Actualizar según programación
Respetar vínculos
Desactivar

Programación

Programar manualmente Autoprogramar

Inspeccionar Mover Modo

Tarea Resumen Hito Entrega

Información Propiedades

	EDT	Nombre de tarea	Duración	Com	08 jun '15	15 jun '15	22 jun '15	29 jun '15
					L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M
1	1	SEMISITANO	21 días	lun				
2		INICIO	0 días	lun	08/06			
3	1.1	OBRAS PROVISIONALES	2 días	lun				
4	1.1.1	INSTALACION DE BAÑOS PROVISIONALES	1 día	mar	09/06			
5	1.1.2	INSTALACION D TALLERES	1 día	lun				
6	1.2	TRABAJOS PRELIMINARES	17 días	lun				
7	1.2.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día	lun				
8	1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	2 días	sáb	13/06			
9	1.2.3	TRABAJOS PRELIMINARES	12 días	sáb				
10	1.2.4	LIMPIEZA D TERRENO MANUAL	5 días	lun				
11	1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18 días	lun				
12	1.3.1	EXCAVACION DE ZANJAS P/ CIMENTOS H=1.4m	10 días	lun	15/06			
13	1.3.2	EXCAVACION DE ZANJAS P/ CIMENTOS H=1.4m	5 días	sáb	20/06			
14	1.3.3	EXCAVACION DE ZANJAS P/ CIMENTOS H=1.4m	2 días	sáb	13/06			
15	1.3.4	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE 3-8"	3 días	ma	16/06			
16	1.3.5	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	2 días	vie	18/06			
17	1.3.6	RELLENO Y COMPACTADO DE TERRENO H=0.20m C/PLANCHA	2 días	lun	08/06			

A) C: JALAR UNIR

B) 2C: Y HACER RETRASAR -1 DIA

C) SELECCIONAR CON CONTROL Y VINCULAR

D) VER 3 DIAPOSITIVAS ABAJO ..ES EL MEJOR YA QU E AYUDA VER QUIEN CON QUIEN SE VICULA Y SE PUEDE CMBIAR

Dependencia entre tareas

De: TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA

Con: EXCAVACION DE ZANJAS P/ CIMENTOS H=1.4m

Tipo: Fin a comienzo (FC) Retardo: -1d

Eliminar Aceptar Cancelar

TIPOS DE VINCULACIÓN

CC +3 días

FF +3 días

FC +2 días

CF +10 días

DIAGRAMA DE GANTT

Nombre de tarea	Duración	Predecesor
TIPOS E VINCULACION		
COMIENZO COMIENZO (CC + 3días)	9	
ACT.1	4 d	
ACT.2	6 d	
FIN FIN (FF + 3días)	7 d	
ACT.1	7 d	
ACT.2	5 d	
FIN COMIENZO (FC + 2días)	8 d	
ACT.1	8 d	
ACT.2	5 d	
COMIENZO FIN (CF + 10días)	5 d	
ACT.1	5 d	
ACT.2	3 d	

Información de la tarea

General | **Predecesoras** | Recursos | Avanzado | Notas | Campos pers.

Nombre: ACT.2 Duración: 6 días ☐ Estimada

Predecesoras:

Id	Nombre de tarea	Tipo	Pos
4	ACT.1	Comienzo a comienzo (CC)	3d

1) C: ACTIVIDAD SUCESORA

2) DIG: CELDA PREDECEDORA

3) ESC: TIPO CC-FF-FC-CF

4) ESC: (d) Dias

5) C: ACEPTAR = CW

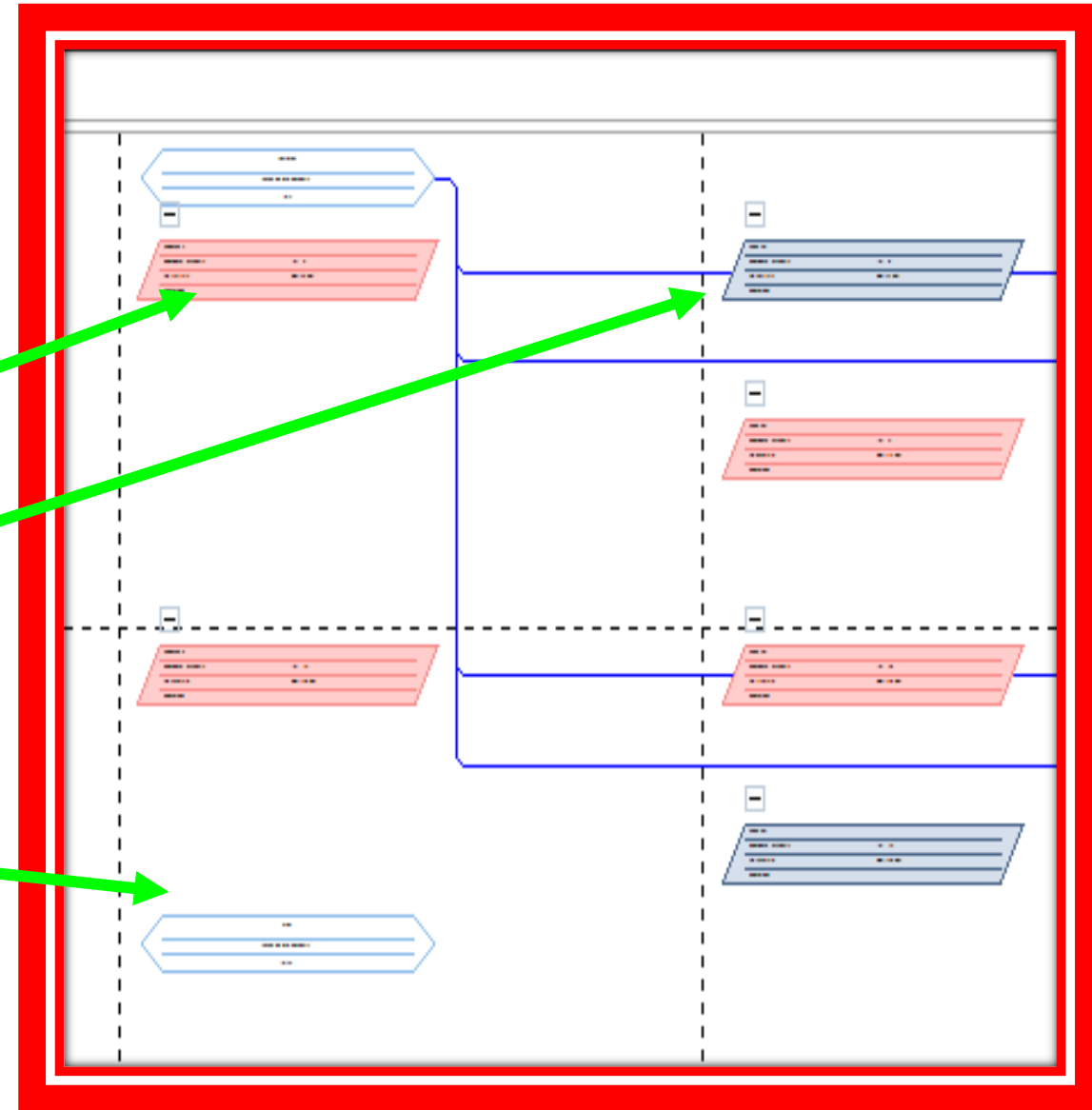
Aceptar Cancelar

ES EL MEJOR YA QU E AYUDA VER QUIEN CON QUIEN SE VINCULA Y SE PUEDE CAMBIAR

DIAGRAMA RED

CONFIGURACIÓN DIAGRAMA RED

- ESTILO DE CUADROS PARA TAREAS CRITICAS
- ESTILO DE CADROS PARA TAREAS NO CRITICAS
- HITOS: INICIO Y FIN



1) AC en CW: Y C: Estilo cuadros

3) C: Nueva

2) C: Mas plantillas

Estilos de cuadro

Configuración de estilos para: Vista previa:

- Tareas críticas
- Tareas no críticas
- Hitos críticos
- Hitos no críticos
- Tareas de resumen críticas**
- Tareas de resumen no críticas
- Proyecto insertado crítico
- Proyecto insertado no crítico
- Tareas críticas y marcadas
- Tareas no críticas y marcadas
- Tareas externas críticas
- Tareas externas no críticas
- Resumen del proyecto

2) C: Mas plantillas

Comienzo: [Comienzo]	Id.
Fin: [Fin]	Duración
Compl.: [% completado]	

☐ Establecer estilo de filtro de resaltado Mostrar datos de la tarea con el Id.:

Plantilla de datos

Resumen

Borde

Forma: Color: Ancho:

☒ Mostrar líneas de cuadrícula horizontales ☐ Mostrar líneas de cuadrícula verticales

Fondo

Color: Trama:

Plantillas de datos

Plantillas en "Diagrama de red":

Estándar

Costo

EDT

Externas

Hito

Proyecto insertado

Resumen

Seguimiento

Trabajo

Valor acumulado

^

▼

Nueva...

Copiar...

Modificar...

Importar...

Eliminar...

Vista previa

Mostrar datos de la tarea con el identificador:

^

▼

[Nombre]	
Comienzo: [Comienzo]	Id.: [Id]
Fin: [Fin]	Dur.: [Duración]
Compl.: [% completado]	
<div> <div><</div> <div></div> <div>></div> </div>	

Cerrar

Definición de plantilla de datos



Nombre de plantilla: TAREAS GENERALES

Formato de celdas

Mostrar datos de la tarea con el identificador

Diseño de celdas...

1) DIG: TAREAS GENERALES

2) C: DISEÑO CELDAS

Elija las celdas:

Fuente...

Calibri 10 pto,...

Limitar texto de celda a:

Una línea



Alineación horizontal: Izquierda



☐ Mostrar etiqueta en la celda:

Alineación vertical: Centro



Formato de fecha:



Ayuda

Aceptar

Cancelar

Diseño de celdas



Número de filas:

4



Número de columnas:

3



Ancho de celda

75



% (del tamaño estándar)

Celdas en blanco

☒ Combinar celdas en blanco con las de su

☐ No combinar celdas en blanco

Aceptar

Cancelar

1) ESC: cuadro de 4x3 al 75% y

2) ACEPTAR

Definición de plantilla de datos

Nombre de plantilla: TAREAS GENERALES

Formato de celdas

Mostrar datos de la tarea con el identificador:

2

Diseño de celdas...

2

INICIO

dom 06/08/17

0 días

dom 06/08/17

jue 10/08/17

3 días

jue 10/08/17

1) ESCOGER CADA UNO DE ELLOS 6 CUADROS

Elija las celdas:

Id

Nombre

Comienzo anticipado

Duración

Fin anticipado

Límite de comienzo

Margen de demora

Límite de finalización

Fuente...

PARA DAR COLOR Y ESTILO DE TEXTOS CLICK AQUI

Alineación horizontal:

Alineación vertical:

Centro

M

Formato de fecha:

2) C: (TAREAS GENERALES) ACEPTAR//Ya se creo la plantilla //

Ayuda

Aceptar

Cancelar

Plantillas de datos

Plantillas en "Diagrama de red":

Estándar

Costo

EDT

Externas

Hito

Proyecto insertado

Resumen

Seguimiento

TAREAS GENERALES

Trabajo

Valor acumulado

Nueva...

Copiar...

Modificar...

Importar...

Eliminar...

Vista previa

Mostrar datos de la tarea con el identificador:

[Id]

[Nombre]

[Comienzo anticipado]

[Duración]

[Fin anticipado]

[Límite de comienzo]

[Margen de demora]

[Límite de finalización]

<

>

Cerrar

CREACIÓN PLATILLA PARA HITOS

Plantillas de datos

Plantillas en "Diagrama de red":

Estándar
Costo
EDT
Externas
Hito
Proyecto insertado
Resumen
Seguimiento
TAREAS GENERALES
Trabajo
Valor acumulado

Nueva...

Copiar...

Modificar...

Importar...

Eliminar...

Vista previa

Mostrar datos de la tarea con el identificador:

[Id]		
[Nombre]		
[Comienzo anticipado]	[Duración]	[Fin anticipado]
[Límite de comienzo]	[Margen de demo]	[Límite de finalización]
< >		

Cerrar

Definición de plantilla de datos

Nombre de plantilla: HITOS GENERALES

Formato de celdas

Mostrar datos de la tarea con el identificador: 2

Diseño de celdas...

1) DIG: HITOS GENERALES

2) C: Diseño celdas

Elija las celdas:

Fuente... Calibri 10 pto...

Limitar texto de celda a:

Alineación horizontal: Izquierda

Alineación vertical: Centro

Mostrar etiqueta en la celda

Formato de fecha:

Ayuda

Aceptar

Cancelar

Diseño de celdas

Número de filas: 2

Número de columnas: 1

Ancho de celda: 50 % (del tamaño estándar)

Celdas en blanco:

☒ Combinar celdas en blanco con la de su izquierda

☐ No combinar celdas en blanco

Aceptar

Cancelar

Definición de plantilla de datos



Nombre de plantilla: HITOS GENERALES

Formato de celdas

Mostrar datos de la tarea con el identificador:

2

Diseño de celdas...

INICIO

dom 06/08/17

Elija las celdas:

Nombre

Comienzo

1) Escoger cada uno de ellos 6 cuadros

2) ACEPTAR

Fuente...

Limitar texto a:

Una línea

Alineación horizontal:

Izquierda



☐ Mostrar...

Alineación vertical:

Centro



Formato de fecha:



Ayuda

Aceptar

Cancelar

Plantillas de datos



Plantillas en "Diagrama de red":

Estándar
Costo
EDT
Externas
Hito
HITOS GENERALES
Proyecto insertado
Resumen
Seguimiento
TAREAS GENERALES
Trabajo

Nueva...

Copiar...

Modificar...

Importar...

Eliminar...

Vista previa

Mostrar datos de la tarea con el identificador:

[Nombre]

[Comienzo]

1) CERRAR

Cerrar

Estilos de cuadro

Configuración de estilos para: Vista previa:

Tareas críticas
Tareas no críticas
Hitos críticos
Hitos no críticos
Tareas de resumen críticas
Tareas de resumen no críticas
Proyecto insertado crítico
Proyecto insertado no crítico
Tareas críticas y marcadas
Tareas no críticas y marcadas
Tareas externas críticas
Tareas externas no críticas
Resumen del proyecto

[Nombre]
Comienzo: [Comienzo] Id.: [Id]
Fin: [Fin] Dur.: [Dur]
Compl.: [% completado]

☐ Establecer estilo de filtro de resaltado Mostrar datos de la tarea con el Id.:

Plantilla de datos
Resumen Más plantillas...

Borde
Forma: Color: Ancho:
☒ Mostrar líneas de cuadrícula horizontales ☐ Mostrar líneas de cuadrícula verticales

Fondo
Color: Trama:

Ayuda Aceptar Cancelar

**ASIGNACIÓN DE
PLANTILLAS
CREADAS- A LAS
TAREAS
CRÍTICAS Y NO
CRÍTICAS**

Estilos de cuadro



Configuración de estilos para:

Vista previa:

Tareas críticas

Tareas no críticas

Hitos críticos

Hitos no críticos

Tareas de resumen críticas

Tareas de resumen no críticas

Proyecto insertado crítico

Proyecto insertado no crítico

Tareas críticas y marcadas

Tareas no críticas y marcadas

Tareas externas críticas

Tareas externas no críticas

Resumen del proyecto

1) C: **TAREAS CRITICAS**

2) ESC: **TAREAS GENERALES** (creado) y
FORMA

[Id]
[Nombre]
[Comienzo anticipado] [Duración] [Fin anticipado]
[Límite de comienzo] [Margen de demo] [Límite de fin]

☐ Establecer estilo de filtro de resaltado

Mostrar datos de la tarea con el id.:

Plantilla de datos

TAREAS GENERALES

Más plantillas...

Borde

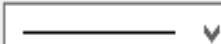
Forma:



Color:



Ancho:

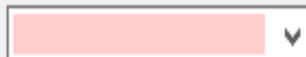


☒ Mostrar líneas de cuadrícula horizontales

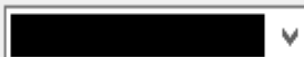
☐ Mostrar líneas de cuadrícula verticales

Fondo

Color:



Trama:



Ayuda

Aceptar

Cancelar

Estilos de cuadro



Configuración de estilos para:

Vista previa:

Tareas críticas

Tareas no críticas

Hitos críticos

Hitos no críticos

Tareas de resumen críticas

Tareas de resumen no críticas

Proyecto insertado crítico

Proyecto insertado no crítico

Tareas críticas y marcadas

Tareas no críticas y marcadas

Tareas externas críticas

Tareas externas no críticas

Resumen del proyecto

1) C: **TAREAS NO CRITICAS**

2) ESC: **TAREAS GENERALES** (creado) y
FORMA

[Id]
[Nombre]
[Comienzo anticipado] [Duración] [Fin anticipado]
[Límite de comienzo] [Margen de demo] [Límite de fin]

☐ Establecer estilo de filtro de resaltado

Mostrar datos de la tarea

Plantilla de datos

TAREAS GENERALES

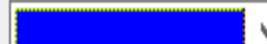
Más plantillas...

Borde

Forma:



Color:



Ancho:



☒ Mostrar líneas de cuadrícula horizontales

☐ Mostrar líneas de cuadrícula verticales

Fondo

Color:



Trama:



Ayuda

Aceptar

Cancelar

Estilos de cuadro



Configuración de estilos para:

Vista previa:

Tareas críticas

Tareas no críticas

Hitos críticos

Hitos no críticos

~~Tareas de resumen críticas~~

Tareas de resumen no críticas

Proyecto insertado crítico

Proyecto insertado no crítico

Tareas críticas y marcadas

Tareas no críticas y

Tareas externas cri

Tareas externas no críticas

Resumen del proyecto

1) C: **HITOS CRÍTICOS Y NO CRÍTICOA**

2) ESC: **HITOS GENERALES** (creado) y FORMA

☐ Establecer estilo de filtro de resaltado

Mostrar datos de la tarea con el id.:

Plantilla de datos

HITOS GENERALES

Más plantillas...

Borde

Forma:

Color:

Ancho:

☒ Mostrar líneas de cuadrícula horizontales

☒ Mostrar líneas de cuadrícula verticales

Fondo

Color:

Trama:

Ayuda

Aceptar

Cancelar

ELIMINACIÓN DE DATOS POR GUSTO (RESUMENES)

Proyecto1 - Project Professional

HERRAMIENTAS DE DIAGRAMA DE RED

ARCHIVO TAREA RECURSO CREAR UN INFORME PROYECTO VISTA DESARROLLADOR PERSONALIZADO FORMATO

Diagrama de Gantt Ver Portapapeles Pegar Fuente Programación

2) AC: DISEÑO

Estilos de cuadro
Contraer cuadro
Zoom...
Diseño
Diseñar ahora
Disponer selección ahora
Mostrar escala de tiempo
Mostrar

Diagrama de Red

Comienzo dom 06/08/17 Hoy septiembre octubre

Agregar tarea

54 días jue 19/ mar 29
-37 días

mié 11/ vie 10/

2) C: ACEPTAR = CW

Diseño

Modo de diseño

☒ Colocar automáticamente todos los cuadros ☐ Permitir posicionamiento manual de los cuadros

Diseño de cuadros

Disposición: Vertical por meses

Fila: Alineación: Centro Espaciado: 40 Alto: Ajuste perfecto

Columna: Alineación: Centro Espaciado: 60 Ancho: Ajuste perfecto

☐ Mostrar tareas de resumen ☒ Conservar tareas con sus resúmenes

Estilo de líneas de vínculo

☒ Rectas ☐ Directas

☒ Mostrar flechas ☒ Mostrar etiquetas de vínculos

Color de los vínculos

☒ Vínculos no críticos: ☐ Coincidir con el borde del cuadro predecesor

Vínculos críticos:

Opciones de diagrama

Color de fondo: Trama de fondo:

☒ Mostrar saltos de página ☒ Marcar tareas

☒ Ocultar todos los campos excepto el identificador

Ayuda Aceptar Cancelar

CRONOGRAMA VALORIZADO USANDO RECURSOS

	Modo de	EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo
1		1	ESTRUCTURA	35 días	S/. 325,277.96
2			INICIO	0 días	S/. 0.00
3		1.1	OBRAS PRELIMINARES	3 días	S/. 1,380.00
4		1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	3 días	S/. 1,380.00
5		1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14 días	S/. 12,043.40
6		1.2.1	EXCVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIEIENTOS	8.5 días	S/. 7,380.52
7		1.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE DM=1KM	0.5 días	S/. 483.71
8		1.2.3			
9		1.3			
10		1.3.1			
11		1.3.1.1			
12		1.3.1.2			
13		1.3.1.3			
14		1.3.2			
15		1.3.2.1			
16		1.3.2.1.1			
17		1.3.2.1.2			
18		1.3.2.1.3			
19		1.3.2.2	VIGAS	17 días	S/. 167,344.91
20		1.3.2.2.1	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200\text{kg/cm}^2$	6 días	S/. 14,574.42
21		1.3.2.2.2	ENCOFRADO	8.5 días	S/. 34,818.62

1) PONER EN AUTOMATICAMENTE

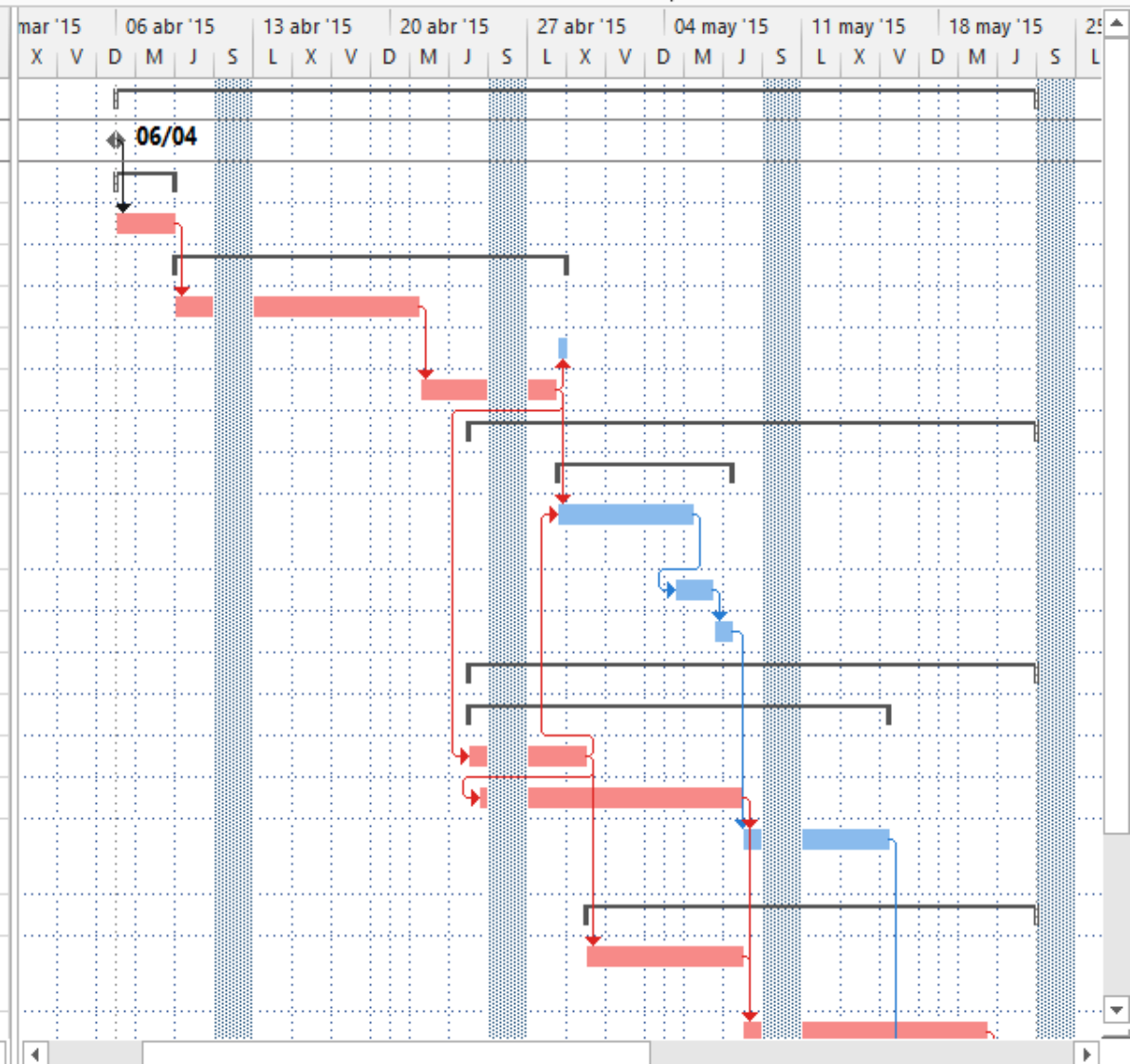
2) INSERTA EDT

3) JERARQUÍA

4) INSERTAR DURACIÓNy copiar de Excel

5) INSERTAR COSTO.....y copiar de Excel

6) ACTIVAR RUTA CRÍTICA



ARCHIVO

TAREA

RECURSO

CREAR UN INFORME

PROYECTO

VISTA

DESARROLLADOR

PERSONALIZADO

HERRAMIENTAS DE DIAGRAMA DE GANTT

FORMATO

Diagrama de Gantt

1) C: DIAGRAMA GANTT

Integrada

Calendario

Diagrama de red

Uso de recursos

☒ Diagrama de Gantt

Escala de tiempo

Formulario de recursos

Formulario de tareas

Gantt de seguimiento

Gráfico de recursos

Hoja de recursos

Hoja de tareas

Organizador de equipo

Uso de tareas

Restablecer valores predeterminados

Guardar vista...

Más vistas...

Programación

	Duración	Costo
	35 días	S/. 325,277.96
	0 días	S/. 0.00
ARES	3 días	S/. 1,380.00
TERRENO MANUAL	3 días	S/. 1,380.00
TIERRAS	14 días	S/. 12,043.40
ANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	8.5 días	S/. 7,380.52
DE MAT	0.5 días	S/. 483.71
ACTADO CON MATERIAL PROPIO	5 días	S/. 4,179.17
	21 días	S/. 311,854.56
MPLE	7 días	S/. 26,361.30
MIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10	5 días	S/. 19,139.79
ORMIGON 30% PIEDRA		

Tareas

mar '15

06 abr '15

13 abr '15

20 abr '15

27

X V D M J S L X V D M J S L

06/04

Insertar

Tarea

Hito

Entreg

ARCHIVO

TAREA

RECURSO

CREAR UN INFORME

PROYECTO

VISTA

DESARROLLADOR

PERSONALIZADO

FORMATO

Diagrama de Gantt

Ver

Portapapeles

Calibri 11

N K S

Actualizar según programación

Respetar vínculos

Desactivar

Programación

Programar manualmente

Autoprogramar

Tareas

Inspeccionar

Mover

Modo

Insertar

Tarea

Resumen

Hito

Entrega

Propiedades

Información

Edición

Desplazarse a tarea

Inicio sesión

USO DE TAREAS

	Modo de	Nombre de tarea	Trabajo	Duración	Detalles	D	14 ago '17	L	M	X	J	V	S	D	21 ago '17	L	M	X
1		ESTRUCTURA	0 horas	35 días	Trab.													
2		INICIO	0 horas	0 días	Trab.													
3		OBRAS PRELIMINARES	0 horas	3 días	Trab.													
4		LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	0 horas	3 días	Trab.													
5		MOVIMIENTO DE TIERRAS	0 horas	14 días	Trab.													
6		EXCVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIEENTOS	0 horas	8.5 días	Trab.													
7		ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE DM=1KM	0 horas	0.5 días	Trab.													
8		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0 horas	5 días	Trab.													
9		CONCRETO	0 horas	21 días	Trab.													
10		CONCRETO SIMPLE	0 horas	7 días	Trab.													
11		CONCRETO IMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO.HORMIGON 30% PIEDRA	0 horas	5 días	Trab.													
12		ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO h=0.30m	0 horas	2 días	Trab.													
13		CONCRET SOBRECIMIENTOS MEZCLA 1:8 + 25% P.M	0 horas	1 día	Trab.													
14		CONCRETO ARMADO	0 horas	21 días	Trab.													
15		COLUMNAS	0 horas	15.5 días	Trab.													
16		ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	0 horas	4 días	Trab.													
17		ENCOFRADO	0 horas	9.5 días	Trab.													
18		CONCRETO COLUMNAS fc=210kg/cm2	0 horas	5.5 días	Trab.													

1) AC: ELIMINAMOS TRABAJO

Estilos de detalle...

Trabajo

Trabajo real

Trabajo acumulado

Trabajo previsto

Costo

Costo real

Mostrar escala de tiempo

Mostrar división

ARCHIVO

TAREA

RECURSO

CREAR UN INFORME

PROYECTO

VISTA

DESARROLLADOR

PERSONALIZADO

FORMATO

Diagrama de Gantt

Pegar

Ver

Portapapeles

Fuente

Programación

Actualizar según programación

Respetar vínculos

Desactivar

Programar manualmente

Autoprogramar

Tareas

Inspeccionar

Mover

Modo

Insertar

Resumen

Hito

Entrega

Propiedades

Edición

Desplazarse a tarea

Inicio sesión

USO DE TAREAS

	Modo de	Nombre de tarea	Trabajo	Duración
1		ESTRUCTURA	0 horas	35 días
2		INICIO	0 horas	0 días
3		OBRAS PRELIMINARES	0 horas	3 días
4		LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	0 horas	3 días
5		MOVIMIENTO DE TIERRAS	0 horas	14 días
6		EXCVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIEENTOS	0 horas	8.5 días
7		ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE DM=1KM	0 horas	0.5 días
8		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0 horas	5 días
9		CONCRETO	0 horas	21 días
10		CONCRETO SIMPLE	0 horas	7 días
11		CONCRETO IMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO.HORMIGON 30% PIEDRA	0 horas	5 días
12		ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO h=0.30m	0 horas	2 días
13		CONCRET SOBRECIMIENTOS MEZCLA 1:8 + 25% P.M	0 horas	1 día
14		CONCRETO ARMADO	0 horas	21 días
15		COLUMNAS	0 horas	15.5 días
16		ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	0 horas	4 días
17		ENCOFRADO	0 horas	9.5 días
18		CONCRETO COLUMNAS fc=210kg/cm2	0 horas	5.5 días

Detalles

D

14 ago '17

L

M

X

J

V

S

D

21 ago '17

L

M

X

1) AC: AUMENTAR COSTO

Estilos de detalle...

Trabajo

Trabajo real

Trabajo acumulado

Trabajo previsto

Costo

Costo real

Mostrar escala de tiempo

Mostrar división

LISTO

NUEVAS TAREAS • PROGRAMADA AUTOMÁTICAMENTE



2) C: Proyecto completo.....//Aparece costos en cuadros Excel//

	Modo de	Nombre de tarea	Trabajo	Duración	Detalles	S	D	13 abr '15	04 may '15	25
1		ESTRUCTURA	0 horas	35 días	Costo		S/. 3,116.59			
2		INICIO	0 horas	0 días	Costo					
3		OBRAS PRELIMINARES	0 horas	3 días	Costo		S/. 1,380.00			
4		LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	0 horas	3 días	Costo		S/. 1,380.00			
5		MOVIMIENTO DE TIERRAS	0 horas	14 días	Costo		S/. 1,736.59	S/. 5,209.78	S/. 5,097.03	
6		EXCVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIEENTOS	0 horas	8.5 días	Costo		S/. 1,736.59	S/. 5,209.78	S/. 434.15	
7		ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE	0 horas	0.5 días	Costo				S/. 483.71	

CAMBIO DE DATOS DE SALIDA DEL PRESUPUESTO EN MESES O DÍAS

BIEN CRON VAL - Project Professional

HERRAMIENTAS DE USO DE TAREAS

ARCHIVO TAREA RECURSO CREAR UN INFORME PROYECTO VISTA DESARROLLADOR PERSONALIZADO FORMATO

Diagrama de red
Calendario
Otras vistas

Uso de recursos
Hoja de recursos
Otras vistas

Organizador de equipo

Ordenar
Esquema
Tablas

[Sin resaltar]
[Sin filtro]
[Sin grupo]

Escala temporal: [8] Días

Zoom
Proyecto completo
Tareas seleccionadas

Escala de tiempo
Detalles

Nueva ventana
Macros

Vistas de tareas

Vistas de recursos

Datos

Zoom

Vista en dos paneles

Ventana

Macros

Iniciar sesión

Modo de tarea

Nombre de tarea

1 ESTRUCTURA

2 INICIO

3 OBRAS PRELIMINARES

4 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

5 MOVIMIENTO DE TIERRAS

6 EXCVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIEENTOS

7 ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE DM=1KM

Detalles

S D L M X J V S D

13 abr '15 04 may '15 25 may '15

69.49 S/. 49,996.36 S/. 107,411.11 S/. 140,374.64

97.03 34.15 83.71

1) AC: Y C:

Escala temporal...

Zoom...

Cambiar tiempo de trabajo...

Escala temporal



Nivel superior | **Nivel intermedio** | Nivel inferior | Período

1) C: NIVEL INTERMEDIO Y VERIFICAR

Formato del nivel intermedio

Unidades: Meses | Etiqueta: enero | ☒ Usar año fiscal

Contador: 1 | Alineación: Izquierda | ☒ Separadores

Opciones de escala temporal

Mostrar: Dos niveles (intermedio, inferior) | Tamaño: 108 % | ☒ Separador de escalas

Vista previa

			mayo			
D	L	M	X	J	V	S

Ayuda | Aceptar | Cancelar

Escala temporal



Nivel superior | Nivel intermedio | **Nivel inferior** | Período no laborable

1) C: NIVEL INFERIOR Y VERIFICAR

Formato del nivel inferior

Unidades: Semanas | Etiqueta: S1, S2, S3, S4, ... (Desde el comienzo) | ☒ Usar año fiscal

Contador: 1 | Alineación: Centro | ☒ Separadores

Opciones de escala temporal

Mostrar: Dos niveles (intermedio, inferior) | Tamaño: 108 % | ☒ Separador de escalas

Vista previa

julio		agosto	
S-40	S-39	S-34	
		abril	
		S-1	S1 S2

2) C: ACEPTAR..=CW

Ayuda | Aceptar | Cancelar

BIEN CRON VAL - Project Professional

HERRAMIENTAS DE USO DE TAREAS

ARCHIVO TAREA RECURSO CREAR UN INFORME PROYECTO VISTA DESARROLLADOR PERSONALIZADO FORMATO

Diagrama de Gantt Uso de tareas Diagrama de red Calendario Otras vistas

Vistas de tareas

Organizador de equipo Uso de recursos Hoja de recursos Otras vistas

Vistas de recursos

Ordenar Esquema Tablas [Sin resaltar] [Sin filtro] [Sin grupo]

Datos

Escala temporal: Zoom Proyecto completo Tareas seleccionadas

Zoom

Escala de tiempo Detalles

Vista en dos paneles

Nueva ventana Ventana Macros

USO DE TAREAS

	<div><div>i</div><div>Modo de tarea</div></div>	Nombre de tarea	Detalles	S2	S3	mayo S4	S5	S6	S7	S8	junio S9
1		▸ ESTRUCTURA	Costo	S/. 4,341.48	S/. 7,578.28	S/. 37,419.95	S/. 51,376.25	S/. 103,975.65	S/. 117,469.74		
2		▸ INICIO	Costo								
3		▸ OBRAS PRELIMINARES	Costo								
4		▸ LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	Costo								
5		▸ MOVIMIENTO DE TIERRAS	Costo	S/. 4,341.48	S/. 4,227.86	S/. 1,737.46					
6		▸ EXCVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIEENTOS	Costo	S/. 4,341.48	S/. 1,302.44						
7		▸ ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE DM=1KM	Costo			S/. 483.71					
8		▸ RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	Costo		S/. 2,925.42	S/. 1,253.75					
9		▸ CONCRETO	Costo		S/. 3,350.42	S/. 35,682.49	S/. 51,376.25	S/. 103,975.65	S/. 117,469.74		
10		▸ CONCRETO SIMPLE	Costo			S/. 13,397.85	S/. 12,963.45				
11		▸ CONCRETO IMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO.HORMIGON 30% PIEDRA	Costo			S/. 13,397.85	S/. 5,741.94				
12		▸ ENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO h=0.30m	Costo				S/. 4,148.74				
13		▸ CONCRET SOBRECIMIENTOS MEZCLA 1:8 + 25% P.M	Costo				S/. 3,072.77				
14		▸ CONCRETO ARMADO	Costo		S/. 3,350.42	S/. 22,284.64	S/. 38,412.80	S/. 103,975.65	S/. 117,469.74		
15		▸ COLUMNAS	Costo		S/. 3,350.42	S/. 17,426.50	S/. 24,600.21	S/. 72,771.21			
16		▸ ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	Costo		S/. 2,206.97	S/. 6,990.16					

1) SELECCIONAR Y COPIAR EN EXCEL

1) SELECCIONAR Y COPIAR EN EXCEL