

ANEJO N° 4 PROGRAMA DE TRABAJO

Contenido

ANEJO Nº 3 CÁLCULO CIMENTACIONES 1

1 OBJETO ¡Error! Marcador no definido.

2 DESCRIPCIÓN DE LA CIMENTACIONES ¡Error! Marcador no definido.

3 BASES DE CÁLCULO ¡Error! Marcador no definido.

 3.1 NORMATIVA **¡Error! Marcador no definido.**

 3.2 MATERIALES **¡Error! Marcador no definido.**

 3.2.1 HORMIGÓN ARMADO **¡Error! Marcador no definido.**

 3.2.2 ACERO PARA ARMADURAS PASIVAS B500S **¡Error! Marcador no definido.**

 3.3 ACCIONES **¡Error! Marcador no definido.**

 3.3.1 COMBINACIÓN DE ACCIONES..... **¡Error! Marcador no definido.**

4 CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO ENCEPADOS ¡Error! Marcador no definido.

 4.1 ENCEPADOS **¡Error! Marcador no definido.**

 4.1.1 ENCEPADO LATERAL..... **¡Error! Marcador no definido.**

 4.1.1.1 COMBINACIÓN CASI PERMANENTE..... **¡Error! Marcador no definido.**

 4.1.1.2 COMBINACIÓN CARACTERÍSTICA **¡Error! Marcador no definido.**

 4.1.2 ENCEPADO CENTRAL **¡Error! Marcador no definido.**

 4.1.2.1 COMBINACIÓN CASI PERMANENTE..... **¡Error! Marcador no definido.**

 4.1.2.2 COMBINACIÓN CARACTERÍSTICA **¡Error! Marcador no definido.**

5 CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO PILOTES..... ¡Error! Marcador no definido.

 5.1 CÁLCULO..... **¡Error! Marcador no definido.**

 5.1.1 TOPE ESTRUCTURAL **¡Error! Marcador no definido.**

 5.1.2 CARGA DE HUNDIMIENTO..... **¡Error! Marcador no definido.**

 5.1.2.1 RESISTENCIA POR PUNTA **¡Error! Marcador no definido.**

 5.1.2.2 RESISTENCIA POR FUSTE..... **¡Error! Marcador no definido.**

 5.1.3 COMPROBACIÓN SEGURIDAD ESTRUCTURAL **¡Error! Marcador no definido.**

 5.2 RESULTADOS PILOTE CENTRAL..... **¡Error! Marcador no definido.**

 5.2 RESULTADOS PILOTE LATERAL..... **¡Error! Marcador no definido.**

 5.4 DIMENSIONAMIENTO..... **¡Error! Marcador no definido.**

1 OBJETO

En el presente anejo se establece el proceso constructivo de la obra, así como las partes en las que se ha dividido y el tiempo necesario para su ejecución, pudiendo estimar finalmente el tiempo de finalización de la pasarela mediante el diagrama de gant.

El objetivo del plan de obra es determinar como se va a prever el desarrollo del proyecto, asignando tanto tiempo como recursos para cada actividad y conocer con cierta precisión cualquier problema que pueda surgir durante las obras.

2 ACTIVIDADES Y TIEMPOS

A continuación se define el listado de actividades a realizar y el tiempo estimado para cada una de ellas en función del rendimiento medido por unidad/hora:

2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIÓN

	UNIDAD	RENDIMIENTO	HORAS
1-Desbroce y limpieza del terreno (m2)	150	66,667	2,25
2-Excavación en zanjas y pozos (m3)	58,05	4,12	14,09
3-Pilote (m)	60	9,5	6,31579
4-Descabezado pilote	1,5	1,25	1,2
5-Encofrado encepados (m2)	51	4	12,75
6-Hormigón de limpieza (m3)	3,447	12,5	0,27576
7- Armadura encepados (kg)	3010	300	10,03
8-Hormigón encepados (m3)	64,01	15	4,26733

2.2 ESTRUCTURA

	UNIDAD	RENDIMIENTO	HORAS
1-Perfiles huecos (kg)	27804,22	125	222,43
2- Colocación estructura (ud)			8

2.3 PAVIMENTO

	UNIDAD	RENDIMIENTO	HORAS
2-Pavimento madera (m2)	4,25	160	37,6

2.4 BARANDILLA

	UNIDAD	RENDIMIENTO	HORAS
1-Barandillas (m)	141,6	4	35,4

2.5 VARIOS

Durante toda la construcción estarán presentes las siguiente actividades:

- Seguridad y salud
- Control de calidad
- Gestión de residuos

3 PROCESO CONSTRUCTIVO

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS
Se llevará a cabo el desbroce y limpieza del terreno mediante pala cargadora sobre neumáticos
2. EJECUCIÓN CIMENTACIONES
Una vez esté el terreno preparado se dispondrán las siguientes actividades:
 - 2.1. Excavación zanjas y pozos: Comenzará por la cimentación colocada al Oeste, seguido de la Central y por último terminará en la Este
 - 2.2. Pilote y descabezado posterior
 - 2.3. Encofrado de las cimentaciones
 - 2.4. Vertido hormigón de limpieza
 - 2.5. Colocación armadura en las cimentaciones
 - 2.6. Vertido hormigón cimentaciones
3. ESTRUCTURA METÁLICA
 - 3.1. Montaje estructura en un margen del barranco
4. PAVIMENTO
 - 4.1. Colocación lamas de madera de teca
5. BARANDILLA
 - 5.1. Montaje
6. COLOCACIÓN ESTRUCTURA EN SU POSICIÓN FINAL

Las actividades 2 y 3 comenzarán a la vez.
La actividad 6 comenzará después de 28 días de verter el hormigón para las cimentaciones.

4 DIAGRAMA DE GANT

Para obtener la duración por días de las actividades se ha considerado que un día trabajado consta de 8 horas.

Se estima una duración de 39 días.
Contando solamente los días laborales la construcción de la obra será de unas 8 semanas.

