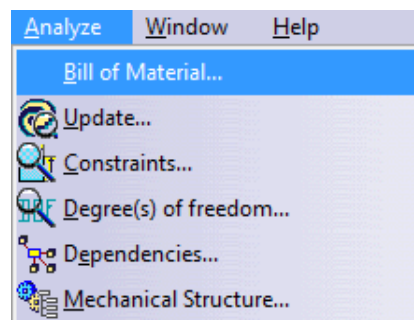


ANEXO.

LISTA DE PIEZAS.

Hemos incluidos este apartado con el fin de ofrecer un resumen de las piezas diseñadas y de los subensamblajes y ensamblaje final realizado.

Para ello, CATIA nos ofrece la posibilidad de obtener el listado de piezas de cada uno de los subconjuntos creados, así como del conjunto completo. Esto lo conseguimos utilizando la orden Bill of Material. Podemos escoger las características que queremos que aparezcan de cada pieza, en nuestro caso mostraremos la cantidad, el nombre y el tipo de cada una de ellas.



1. LISTA DE PIEZAS EJE HORIZONTAL

Bill of Material: Eje horizontal		
Quantity	Part Number	Type
1	Eje molino	Assembly
1	Rueda engrane	Assembly
8	Berlinga	Part
4	Cuña berlinga-eje	Part
1	Escota 1	Part
1	Escota 2	Part
2	Cintero	Part
1	Cable 1	Part
1	Cable 2	Part
1	Cable 3	Part
1	Cable 4	Part
4	Vela	Part
4	Cuña eje-rueda 1	Part
4	Cuña eje-rueda 2	Part
1	Cigüeñal	Part
Bill of Material: Eje molino		
Quantity	Part Number	Type
1	Eje	Part
3	Pletina eje 1	Part
2	Pletina eje 2	Part
6	Pletina eje 3	Part

Bill of Material: Rueda engrane		
Quantity	Part Number	Type
4	Tornillo	Part
1	Rueda de engrane	Part

Recapitulation of: Eje horizontal

Different parts: 18

Total parts: 48

1	Eje
3	Pletina eje 1
2	Pletina eje 2
6	Pletina eje 3
4	Tornillo
1	Rueda de engrane
8	Berlinga
4	Cuña berlinga-eje
1	Escota 1
1	Escota 2
1	Cable 1
1	Cable 2
1	Cable 3
1	Cable 4
4	Vela
4	Cuña eje-rueda 1
4	Cuña eje-rueda 2
1	Cigüeñal

2. LISTA DE PIEZAS EJE VERTICAL

Bill of Material: Eje vertical		
Quantity	Part Number	Type
1	Lavija	Part
1	Tenazón	Part
1	Volandera	Part
1	Linterna	Assembly
Bill of Material: Linterna		
Quantity	Part Number	Type
2	Hierro linterna	Part
1	Linterna	Part

Recapitulation of: Eje vertical

Different parts: 5

Total parts: 6

1	Lavija
1	Tenazón
1	Volandera
2	Hierro linterna
1	Linterna

3. LISTA DE PIEZAS INGENIO

Bill of Material: Ingenio		
Quantity	Part Number	Type
12	Carretilla	Part
1	Carril	Part
12	Pasador	Part
1	Rueda grande	Part
1	Telar	Part
1	Apoyo posterior	Part
1	Gollete	Part
1	Fijación para el tenazón con el telar	Part
1	Pares	Part
1	Pletina hierro gollete	Part
2	Tornillo	Part

Recapitulation of: Ingenio

Different parts: 11

Total parts: 34

12	Carretilla
1	Carril
12	Pasador
1	Rueda grande
1	Telar

1	Apoyo posterior
1	Gollete
1	Fijación para el tenazón con el telar
1	Pares
1	Pletina hierro gollete
2	Tornillo

4. LISTA DE PIEZAS ALIVIO

Bill of Material: Alivio		
Quantity	Part Number	Type
1	Apoyo freno	Part
1	Freno planta superior	Part
1	Pasador freno	Part
1	Punto fuerza freno	Part
1	Sujeción freno 2	Part
1	Sujeción freno 1	Part
1	Tacilla	Part
1	Tuerca freno	Part
1	Hierro freno	Part
1	Cuña 2	Part
4	Cuña 1	Part

Recapitulation of: Alivio

Different parts: 11

Total parts: 14

1	Apoyo freno
1	Freno planta superior
1	Pasador freno
1	Punto fuerza freno
1	Sujeción freno 2
1	Sujeción freno 1

1	Tacilla
1	Tuerca freno
1	Hierro freno
1	Cuña 2
4	Cuña 1

5. LISTA DE PIEZAS TOLVA

Bill of Material: Tolva-Bancada		
Quantity	Part Number	Type
1	Pletina solera	Part
1	Solera	Part
1	Bancada	Part
1	Bancada madera	Part
1	Panereta	Part
1	Soporte tolva	Part
1	Tolva	Part
1	Harinal	Part
1	Caíllo	Part

Recapitulation of: Tolva-Bancada

Different parts: 9

Total parts: 9

1	Pletina solera
1	Solera
1	Bancada
1	Bancada madera
1	Panereta
1	Soporte tolva
1	Tolva
1	Harinal
1	Caíllo

6. LISTA DE PIEZAS TORRE

Bill of Material: Torre		
Quantity	Part Number	Type
1	Suelo	Part
1	Cenefa	Part
1	Ventano	Assembly
1	Torre exterior	Part
1	Forjado	Part
1	Suelo planta alta	Part
1	Banco ventano	Part
1	Escaleras	Part
1	Puerta	Assembly
1	Dintel ventano	Part
1	Techo madera	Part
1	Techo exterior	Part
Bill of Material: Ventano		
Quantity	Part Number	Type
1	Ventano	Part
14	Clavo 1.1	Part
2	Clavo 3	Part
Bill of Material: Puerta		
Quantity	Part Number	Type
16	Clavo 1.1	Part
1	Puerta	Part

1	Cerrojo	Part
2	Clavo 2	Part

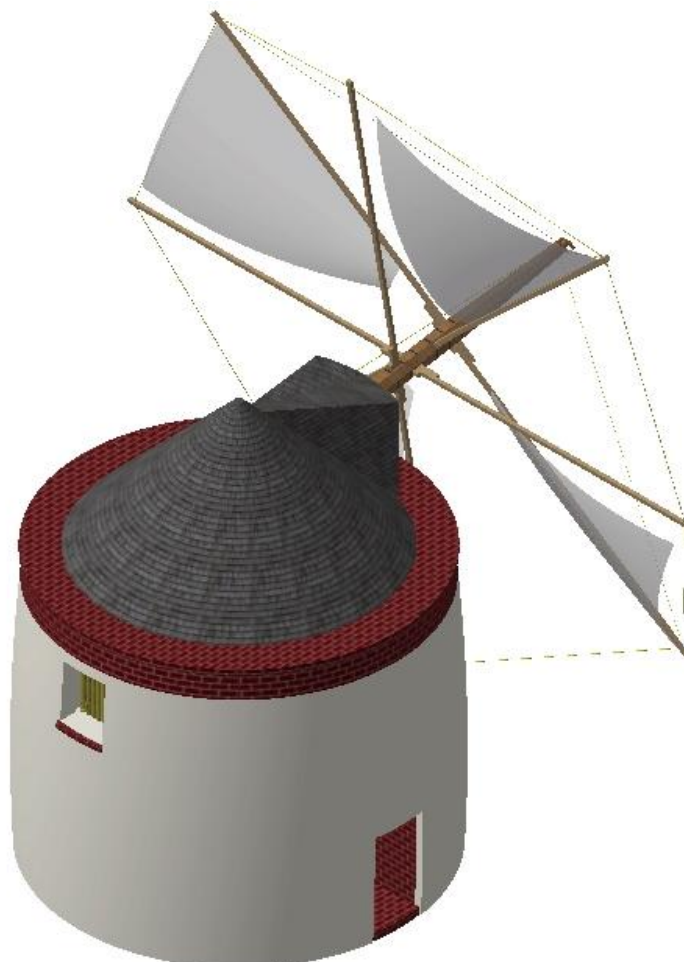
Recapitulation of: Torre

Different parts: 16

Total parts: 47

1	Suelo
1	Cenefa
1	Ventano
30	Clavo 1.1
2	Clavo 3
1	Torre exterior
1	Forjado
1	Suelo planta alta
1	Banco ventano
1	Escaleras
1	Puerta
1	Cerrojo
2	Clavo 2
1	Dintel ventano
1	Techo madera
1	Techo exterior

7. LISTA DE PIEZAS MOLINO



Bill of Material: Molino		
Quantity	Part Number	Type
1	Eje vertical	Assembly
1	Tolva-Bancada	Assembly
1	Ingenio	Assembly
1	Eje horizontal	Assembly
1	Alivio	Assembly
1	Torre	Assembly

Bill of Material: Eje vertical		
Quantity	Part Number	Type
1	Lavija	Part
1	Tenazón	Part
1	Volandera	Part
1	Linterna	Assembly
Bill of Material: Linterna		
Quantity	Part Number	Type
2	Hierro linterna	Part
1	linterna	Part
Bill of Material: Tolva-Bancada		
Quantity	Part Number	Type
1	Pletina solera	Part
1	Solera	Part
1	Bancada	Part
1	Bancada madera	Part
1	Panereta	Part
1	Soporte tolva	Part
1	Tolva	Part
1	Harinal	Part
1	Caíllo	Part
Bill of Material: Ingenio		
Quantity	Part Number	Type
12	Carretilla	Part
1	Carril	Part
12	Pasador	Part
1	Rueda grande	Part

1	Telar	Part
1	Apoyo posterior	Part
1	Gollete	Part
1	Fijación para el tenazón con el telar	Part
1	Pares	Part
1	Hierro gollete	Part
2	Tornillo	Part

Bill of Material: Eje horizontal

Quantity	Part Number	Type
1	Eje molino	Assembly
1	Rueda engrane	Assembly
8	Berlinga	Part
4	Cuña berlinga-eje	Part
1	Escota 1	Part
1	Escota 2	Part
1	Cable 1	Part
1	Cable 2	Part
1	Cable 3	Part
1	Cable 4	Part
4	Vela	Part
4	Cuña eje-rueda 1	Part
4	Cuña eje-rueda 2	Part
1	Cigüeñal	Part

Bill of Material: Eje molino

Quantity	Part Number	Type
1	Eje	Part
3	Pletina eje 1	Part

2	Pletina eje 2	Part
6	Pletina eje 3	Part
Bill of Material: Rueda engrane		
Quantity	Part Number	Type
4	Tornillo	Part
1	Rueda de engrane	Part
Bill of Material: Alivio		
Quantity	Part Number	Type
1	Apoyo freno	Part
1	Freno planta superior	Part
1	Pasador freno	Part
1	Punto fuerza freno	Part
1	Sujeción freno 2	Part
1	Sujeción freno 1	Part
1	Tacilla	Part
1	Tuerca freno	Part
1	Hierro freno	Part
1	Cuña 2	Part
4	Cuña 1	Part
Bill of Material: Torre		
Quantity	Part Number	Type
1	Suelo	Part
1	Cenefa	Part
1	Ventano	Assembly
1	Torre exterior	Part
1	Forjado	Part
1	Suelo planta alta	Part

1	Banco ventano	Part
1	Escaleras	Part
1	Puerta	Assembly
1	Dintel ventano	Part
1	Techo madera	Part
1	Techo exterior	Part

Bill of Material: Ventano

Quantity	Part Number	Type
1	Ventano	Part
14	Clavo 1.1	Part
2	Clavo 3	Part

Bill of Material: Puerta

Quantity	Part Number	Type
16	Clavo 1.1	Part
1	Puerta	Part
1	Cerrojo	Part
2	Clavo 2	Part

Recapitulation of: Molino

Different parts: 69

Total parts: 158

1	Lavija
1	Tenazón
1	Volandera
2	Hierro linterna
1	Linterna

1	Pletina solera
1	Solera
1	Bancada
1	Bancada madera
1	Panereta
1	Soporte tolva
1	Tolva
1	Harinal
1	Caílo
12	Carretilla
1	Carril
12	Pasador
1	Rueda grande
1	Telar
1	Apoyo posterior
1	Gollete
1	Fijación para el tenazón con el telar
1	Pares
1	Hierro gollete
6	Tornillo
1	Eje
3	Pletina eje 1
2	Pletina eje 2
6	Pletina eje 3
1	Rueda de engrane
8	Berlinga
4	Cuña berlinga-eje
1	Escota 1

1	Escota 2
1	Cable 1
1	Cable 2
1	Cable 3
1	Cable 4
4	Vela
4	Cuña eje-rueda 1
4	Cuña eje-rueda 2
1	Cigüeñal
1	Apoyo freno
1	Freno planta superior
1	Pasador freno
1	Punto fuerza freno
1	Sujeción freno 2
1	Sujeción freno 1
1	Tacilla
1	Tuerca freno
1	Hierro freno
1	Cuña 2
4	Cuña 1
1	Suelo
1	Cenefa
1	Ventano
30	Clavo 1.1
2	Clavo 3
1	Torre exterior
1	Forjado
1	Suelo planta alta

1	Banco ventano
1	Escaleras
1	Puerta
1	Cerrojo
2	Clavo 2
1	Dintel ventano
1	Techo madera
1	Techo exterior