Configuración del cálculo

Ficha de referencia para reproducir el cálculo de la rasante

HELIOGRADING_EJEMPLO_TERRENO.pun

Planta completa

Puntos incluidos	Mesas / filas	Potencia DC aproximada
9170	746	26,54 MWp

Ajuste longitudinal (Y)	Corrección de charcos
Aplicado	Aplicada

Límites de comprobación	
Pendiente N-S	15 %
Pendiente S-N	15 %
Pendiente E-O	15 %
Pendiente O-E	15 %
Escalón N-S	30 %
Escalón S-N	50 %
Pendiente en pasillos	30 %
Pendiente mínima en puntos bajos	0,3 %

Tipo y orientación	
Orientación de las filas	Norte-Sur

Terreno y geometría	
Rugosidad de relleno	0,05 m
Rugosidad de desmonte	0,05 m
Distancia límite de escalones	3 m
Distancia límite de pasillos	15 m
Ampliación total de rasante	20 cm
Separación de referencia entre ejes	4,8 m
Desalineación máxima en contactos	0,5 m
Margen lateral para buscar vecinos	1 m
Distancia de agrupación de zonas	20 m

Criterios de drenaje	
Direcciones excluidas en puntos bajos	Ninguna
Revisión de puntos bajos	Ambos signos

Configuración vigente al emitir el informe. Los ajustes indican el estado registrado para la rasante actual.

Resultados de rasante

Movimiento de tierras y comprobación de los límites del proyecto

Relleno	Desmonte	Movimiento total	Saldo relleno - desmonte
7595 m³	5230 m³	12825 m³	2365 m³

Comparación de volúmenes	Relleno (m³)	Desmonte (m³)	Total (m³)
Al terminar la nivelación N-S	4997	4765	9762
Rasante actual al emitir el informe	7595	5230	12825
Diferencia: rasante actual menos nivelación	+2598	+465	+3063

Las dos primeras filas son estimaciones completas de la misma planta o zona. La diferencia indica cuánto aumentó o disminuyó cada volumen tras la nivelación.

Volúmenes del panel de HELIOGRADING, con el margen del 10 % aplicado a cada componente. Un saldo positivo indica mayor necesidad de relleno.

Comprobación geométrica

Criterio	Límite	Máx. inicial	Fuera inicial	Máx. final	Fuera final
Pendiente N-S	15 %	-5,52 %	0	-7,37 %	0
Pendiente S-N	15 %	5,52 %	0	6,05 %	0
Pendiente E-O	15 %	-18,23 %	1	-15,00 %	0
Pendiente O-E	15 %	23,16 %	3	14,98 %	0
Escalón N-S	30 %	-15,20 %	0	-30,00 %	0
Escalón S-N	50 %	10,00 %	0	50,00 %	0
Pendiente en pasillos	30 %	3,71 %	0	6,16 %	0

Si se modificó un límite, se muestra como inicial / final. «Fuera» cuenta incidencias por criterio. El signo de los máximos conserva el sentido de medida.

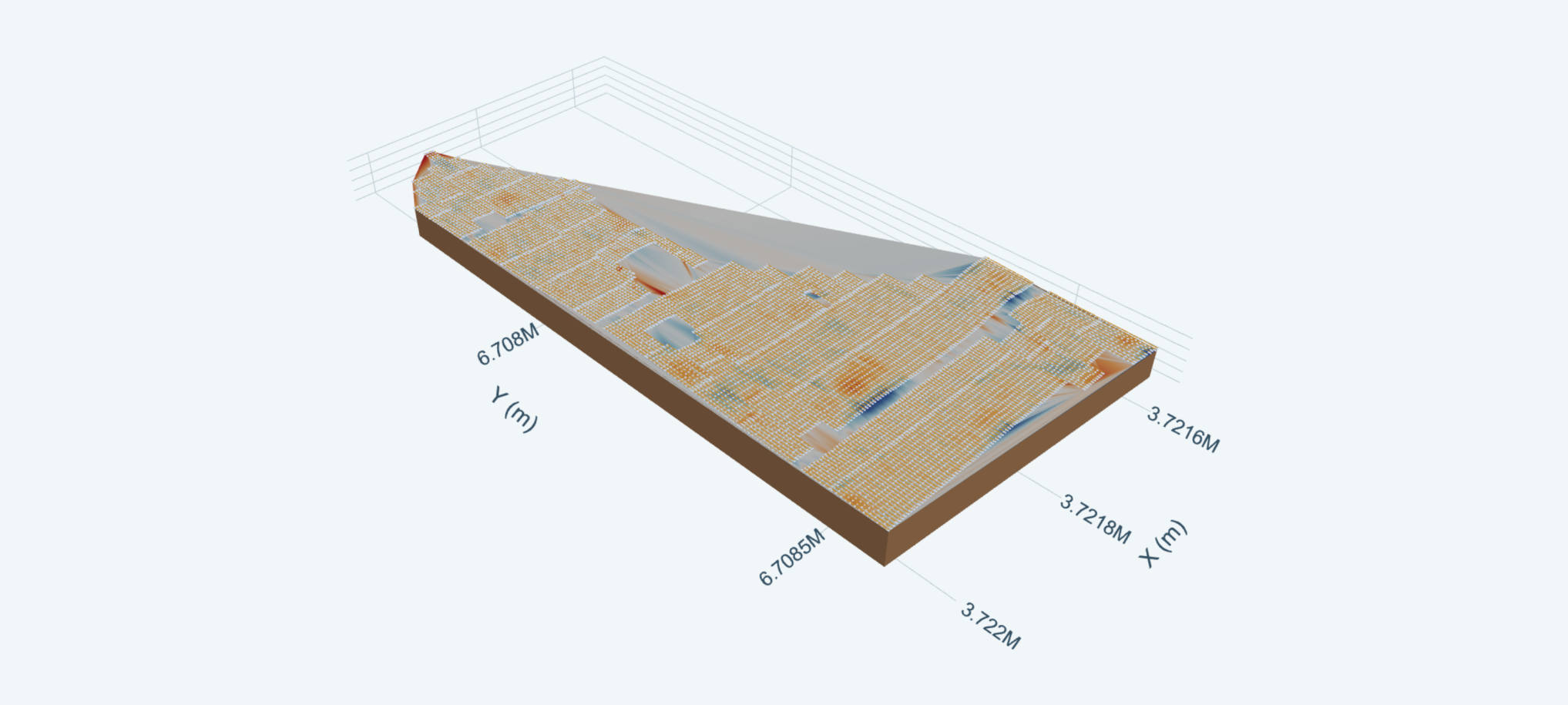
Distribución del movimiento de tierras



Relleno 59,2 % **Desmonte 40,8 %**

Vista 3D de la planta

HELIOGRADING_EJEMPLO_TERRENO.pun / Planta completa



Desmonte -1,13 m **Relleno +1,13 m**

Cotas del terreno 266,33 a 278,88 m | Escala vertical 2×

Colores del terreno según el cambio de cota respecto a la referencia. Mesas en ocre y apoyos en gris.

Hincas y tolerancias

Diferencia vertical entre el terreno calculado y la rasante de proyecto

Terreno por encima	Terreno por debajo	A cota de rasante	Puntos evaluados
4262	4849	59	9170

Posición del terreno respecto a la rasante



Por encima 46,5 % A cota 0,6 % **Por debajo 52,9 %**

Separación absoluta	Por encima	% del total	Por debajo	% del total
0 a < 5 cm	1743	19,01 %	1741	18,99 %
5 a < 10 cm	2519	27,47 %	3108	33,89 %

Los porcentajes se calculan sobre todos los puntos evaluados, incluidos los que coinciden con la rasante. Los intervalos excluyen su extremo superior.