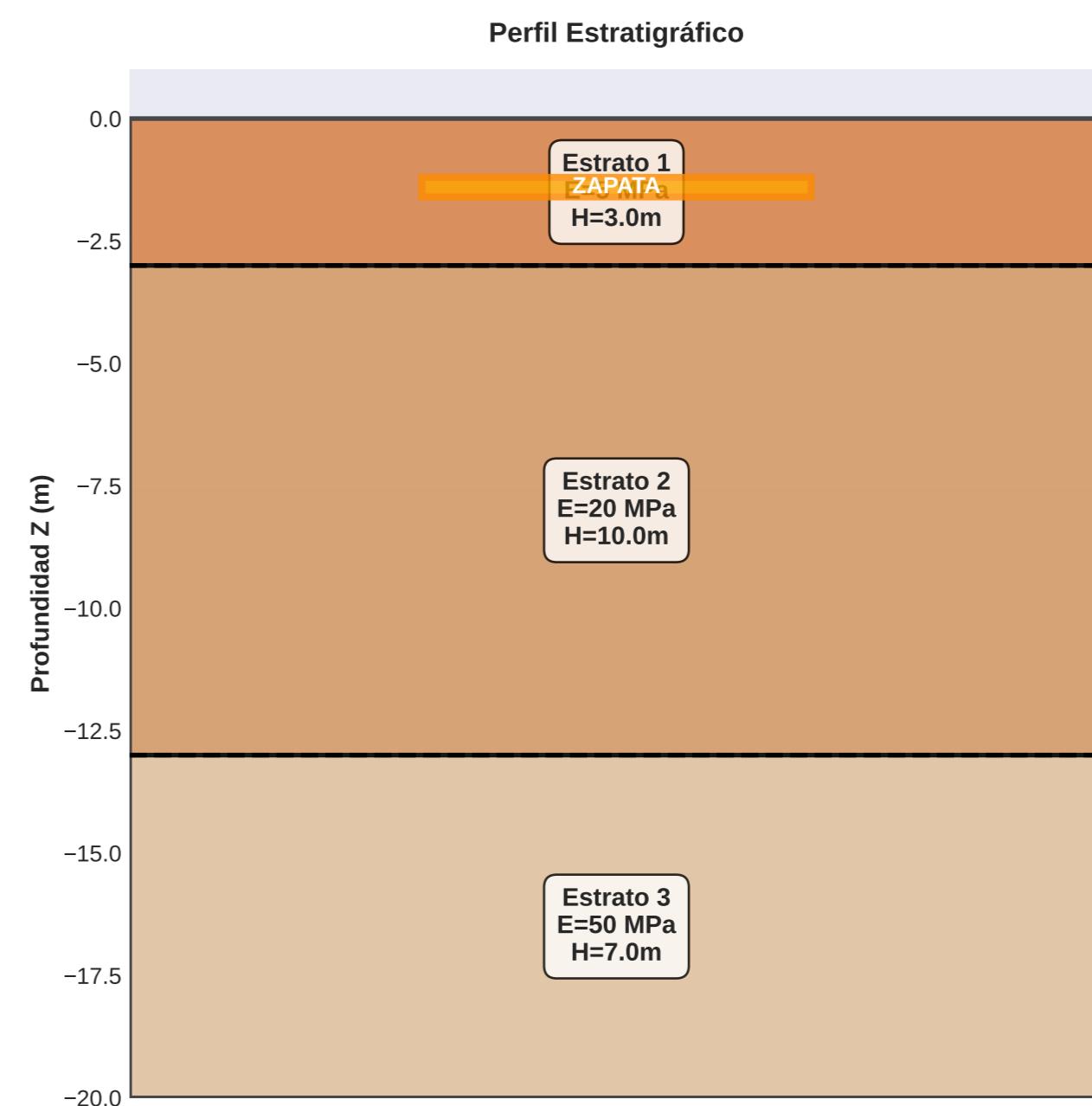
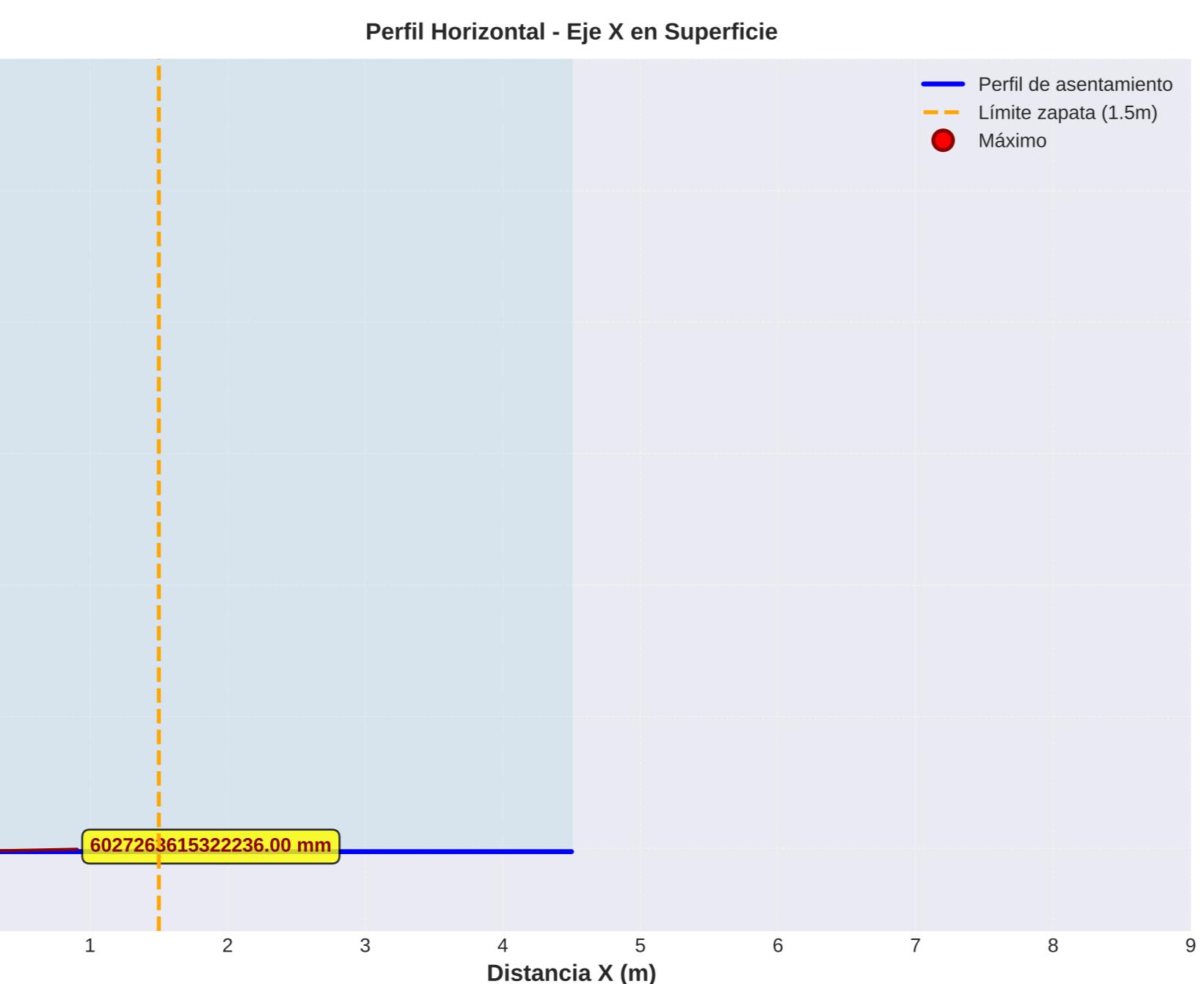
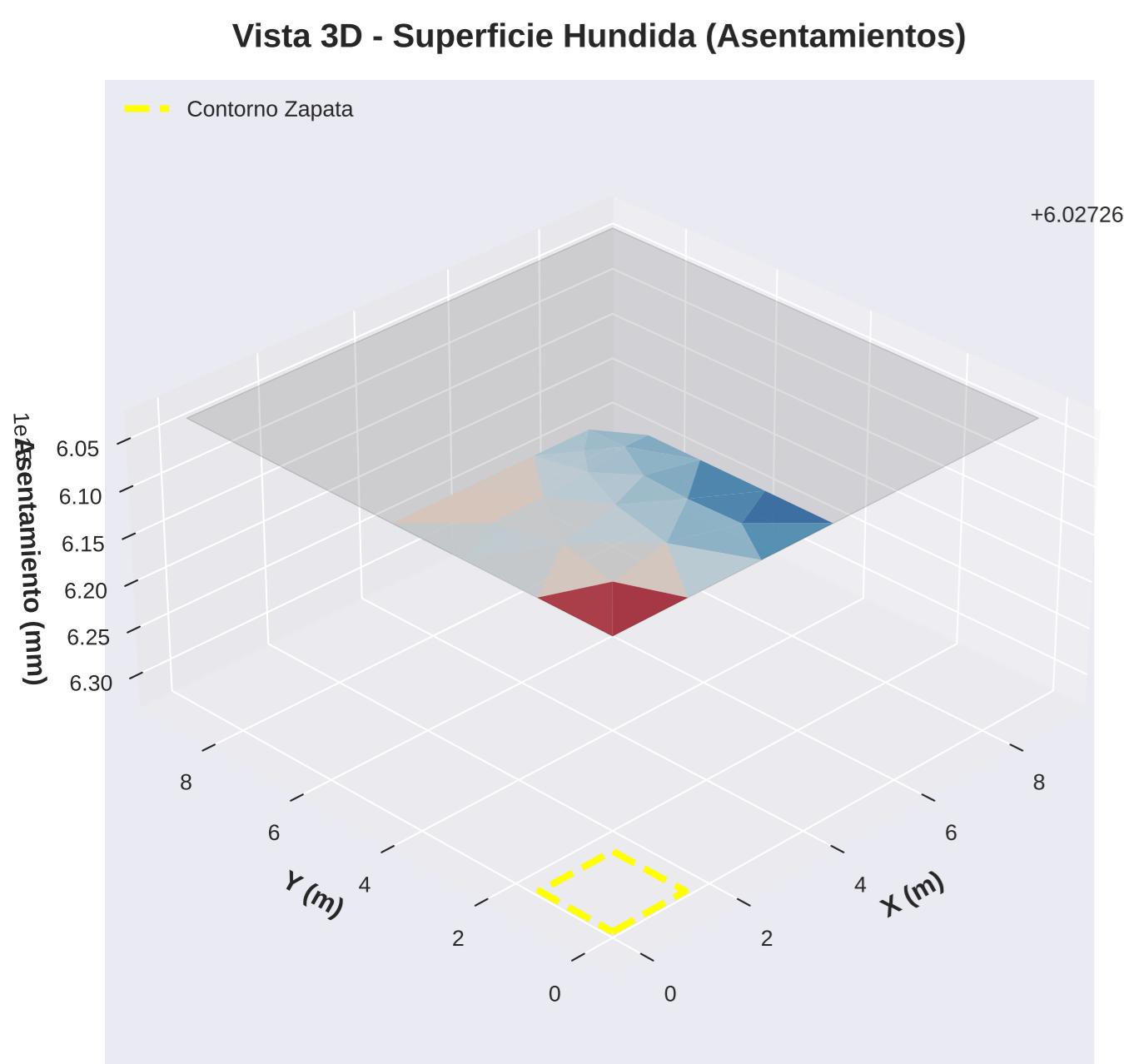
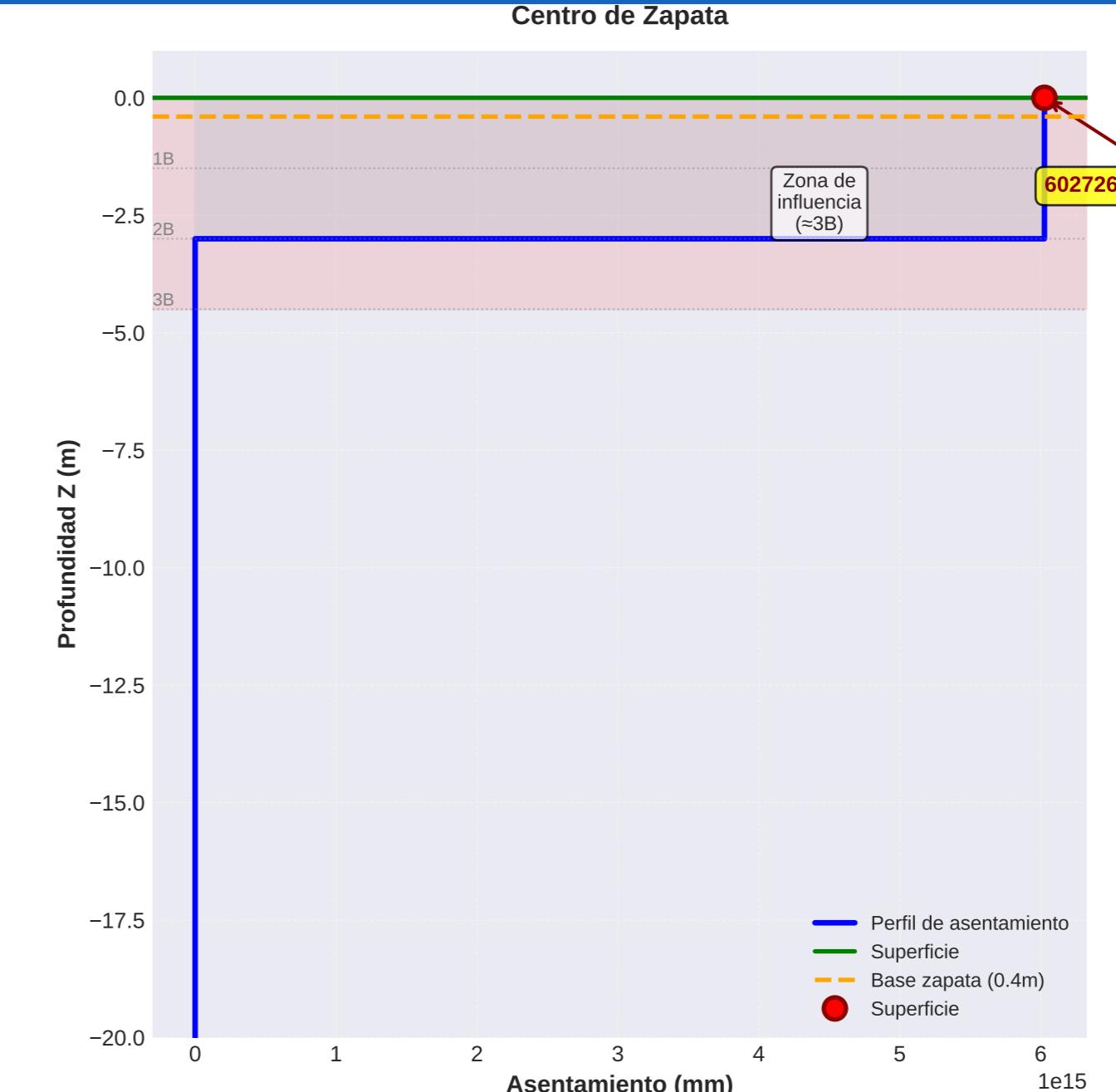
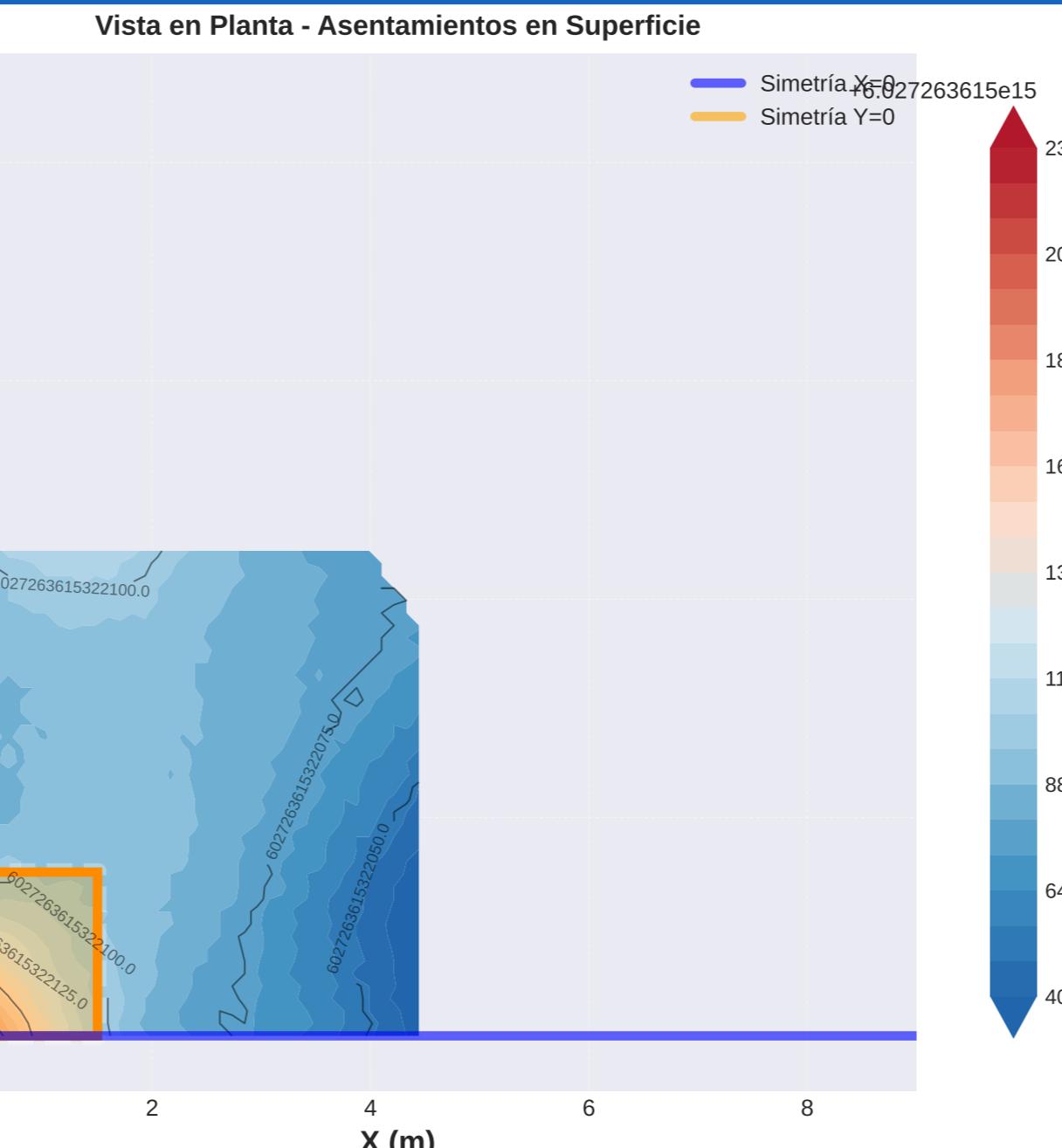
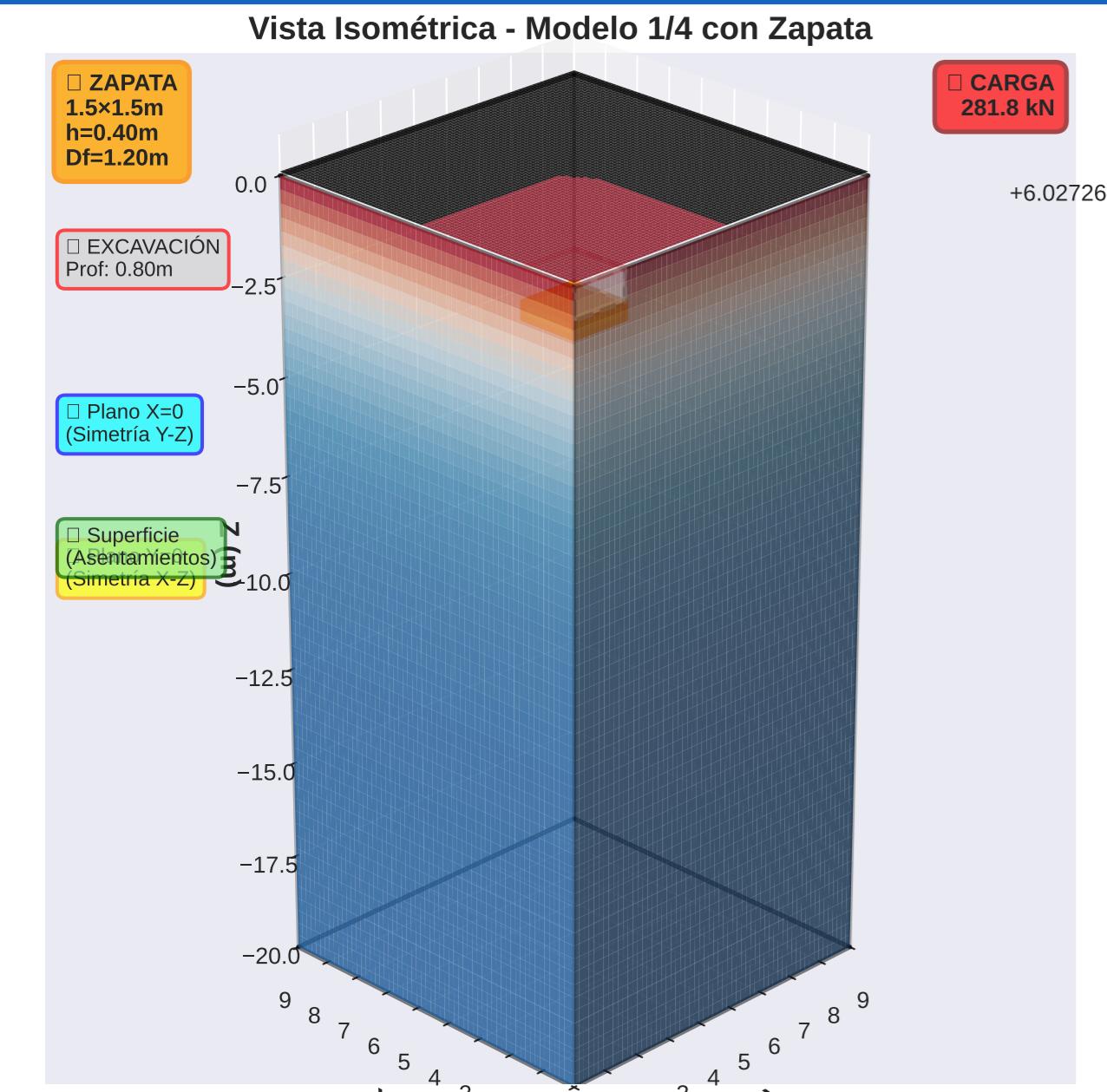


ANÁLISIS GEOTÉCNICO DE FUNDACIÓN SUPERFICIAL

MODELO TRIDIMENSIONAL • MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS



RÓTULO DEL PROYECTO	
PROYECTO:	Planta de Procesos Porvenir
CLIENTE:	Hemco Mineros S.A.
CALCULÓ:	S&R Ingeniería
FECHA:	10/11/2025
DATOS DEL MODELO	
GEOMETRÍA:	<ul style="list-style-type: none"> Dominio: $9.0\text{m} \times 9.0\text{m} \times 20.0\text{m}$ Zapata: $1.50\text{m} \times 1.50\text{m} \times 0.40\text{m}$ Profundidad desplante (Df): 1.20m Modelo: 1/4 con simetría
MALLA:	<ul style="list-style-type: none"> Total nodos: 389 Nodos superficie: 25 Nodos en zapata: 4 Tipo: Gradual adaptativa
ZAPATA:	<ul style="list-style-type: none"> $E = 250 \text{ GPa}$ (concreto) $v = 0.2$ $h = 0.40\text{m}$
SUELLO:	<ul style="list-style-type: none"> Estratificado (ver reporte) $v = 0.3$ $\rho = 1800 \text{ kg/m}^3$
CONDICIONES DE BORDE:	<ul style="list-style-type: none"> Plano X=0: Simetría Plano Y=0: Simetría Base: Empotrada
CARGAS:	<ul style="list-style-type: none"> Total (1/4): 281.79 kN Por nodo: 70.45 kN Presión: 125.24 kPa
RESULTADOS DE ASENTAMIENTOS	
ESTADÍSTICAS:	<ul style="list-style-type: none"> Máximo: 6027263615322236.00 mm Mínimo: 6027263615322030.00 mm Promedio: 6027263615322086.00 mm Diferencial: 206.00 mm Desv. Est.: 35.98 mm
CRITERIOS:	<ul style="list-style-type: none"> Límite admisible: 25.0 mm Estado: □ REVISAR
NOTAS:	<ul style="list-style-type: none"> Modelo 1/4 con simetría Análisis elástico lineal Fundación enterrada (Df=1.2m)