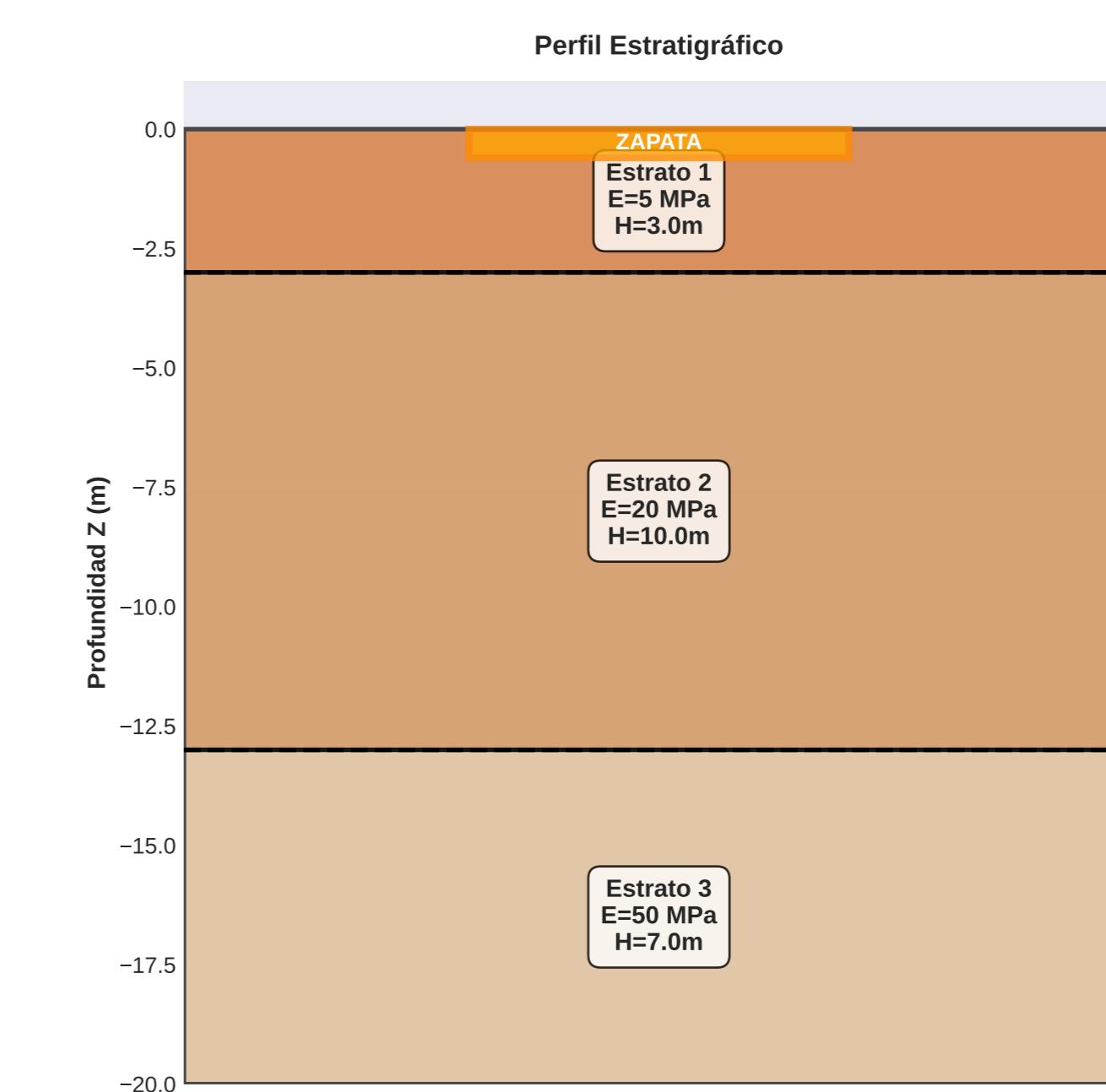
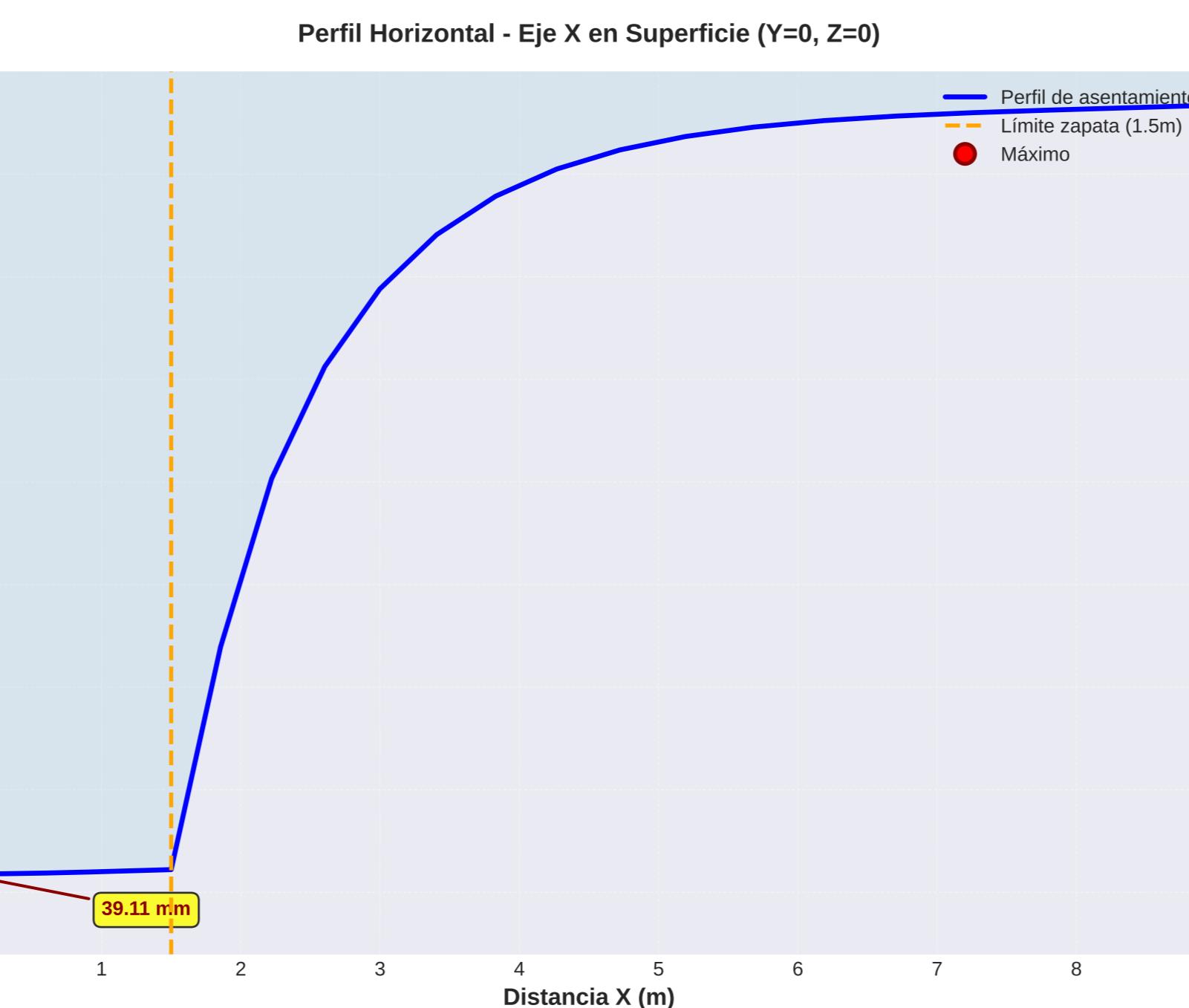
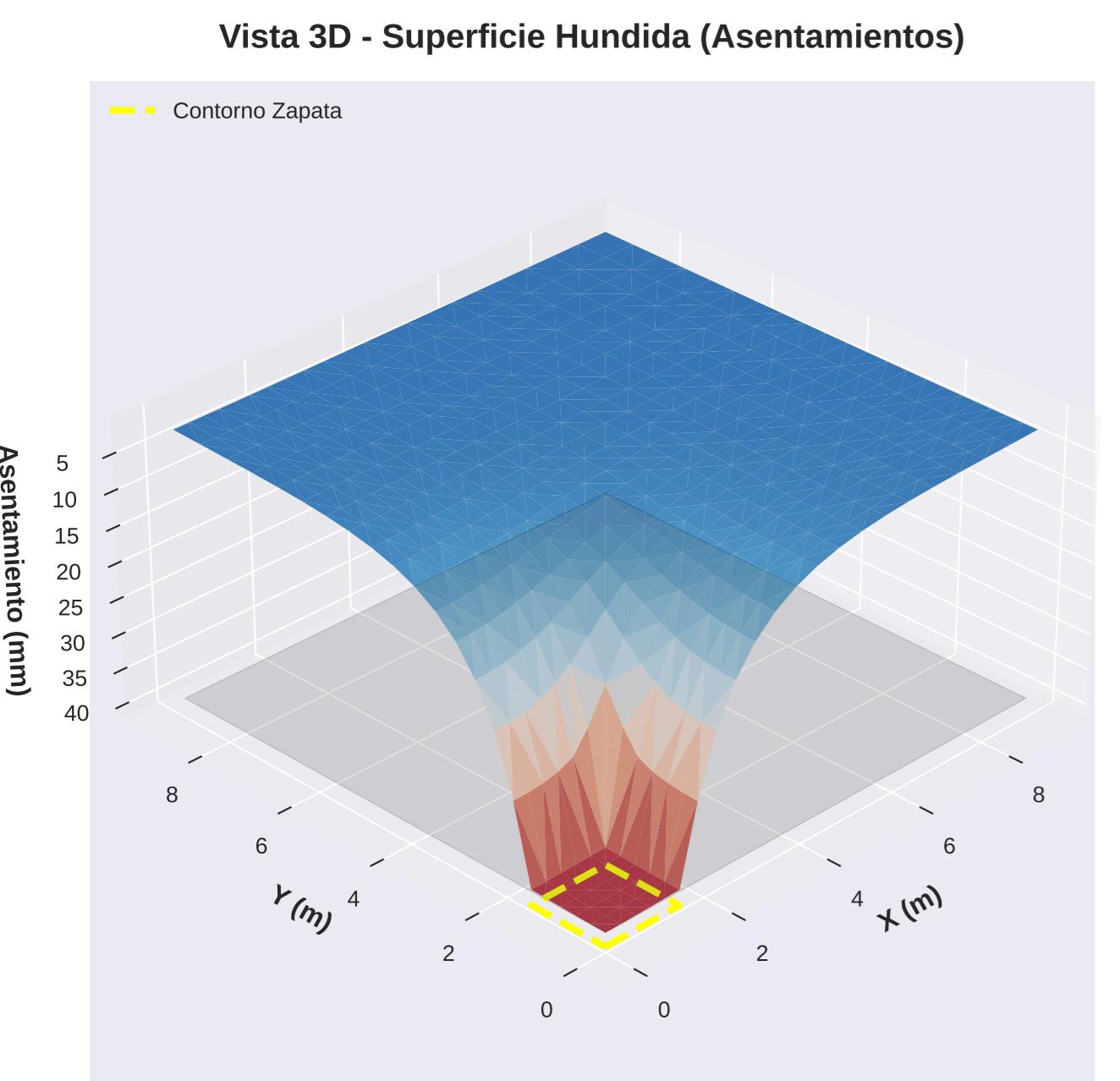
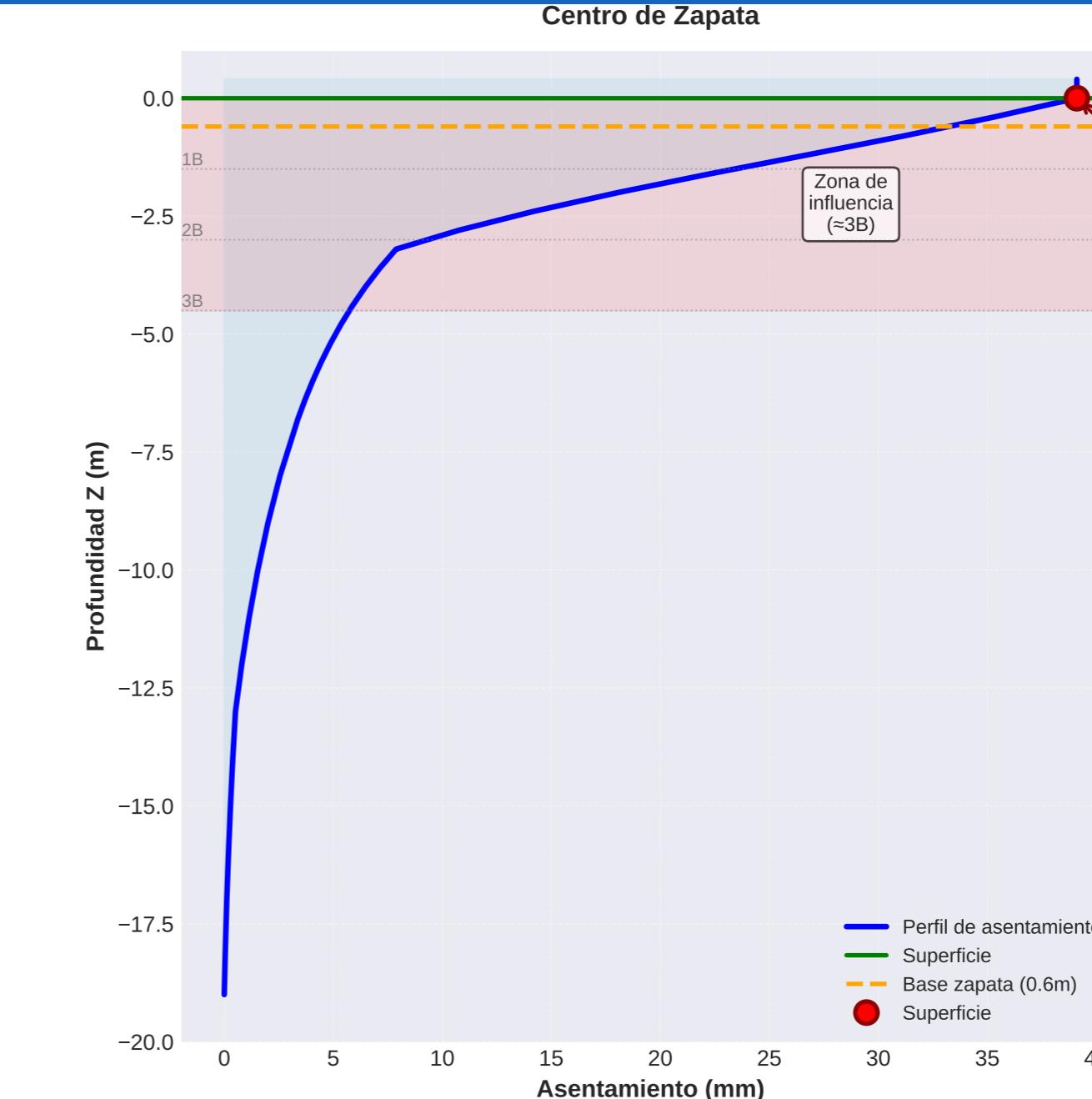
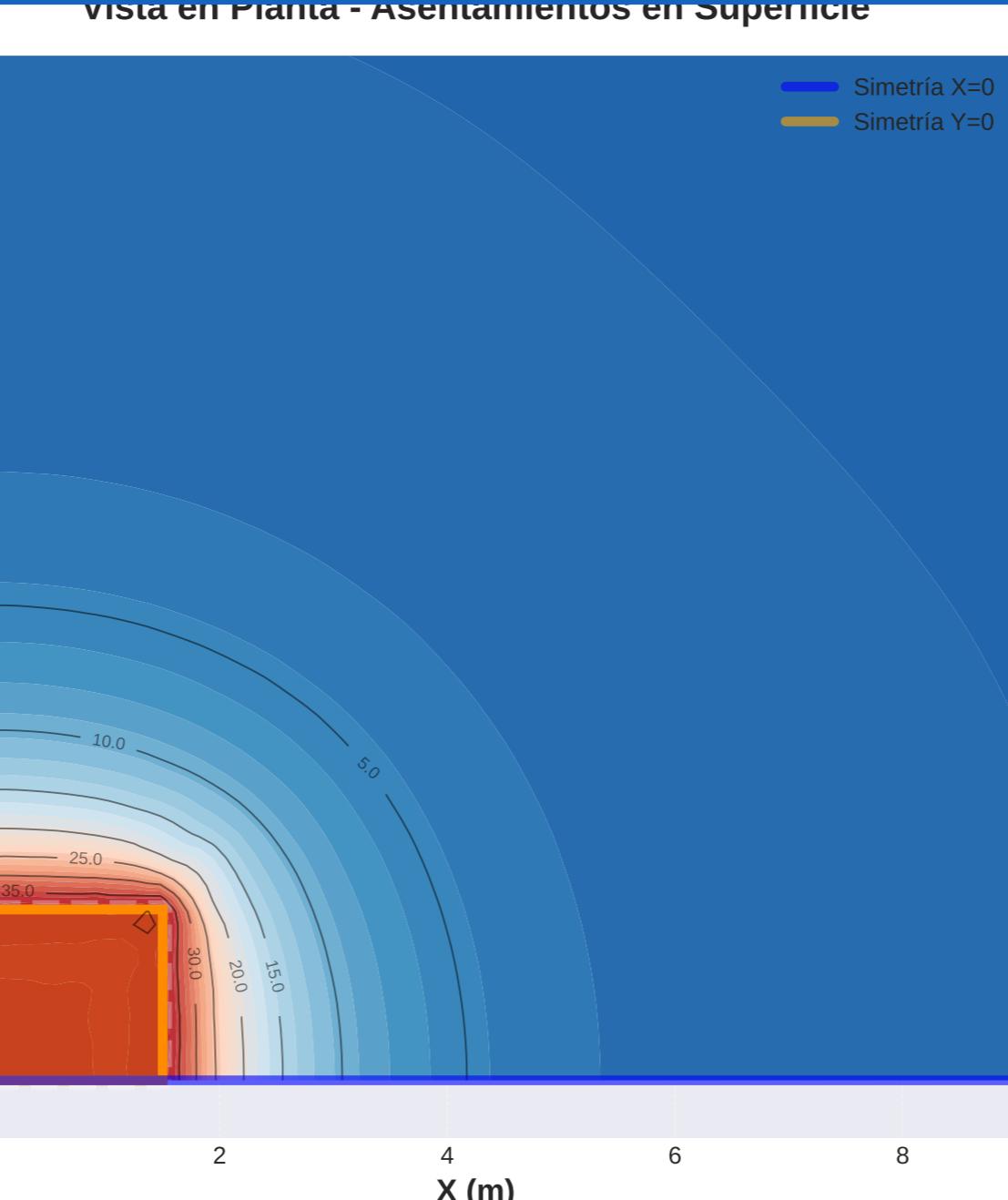
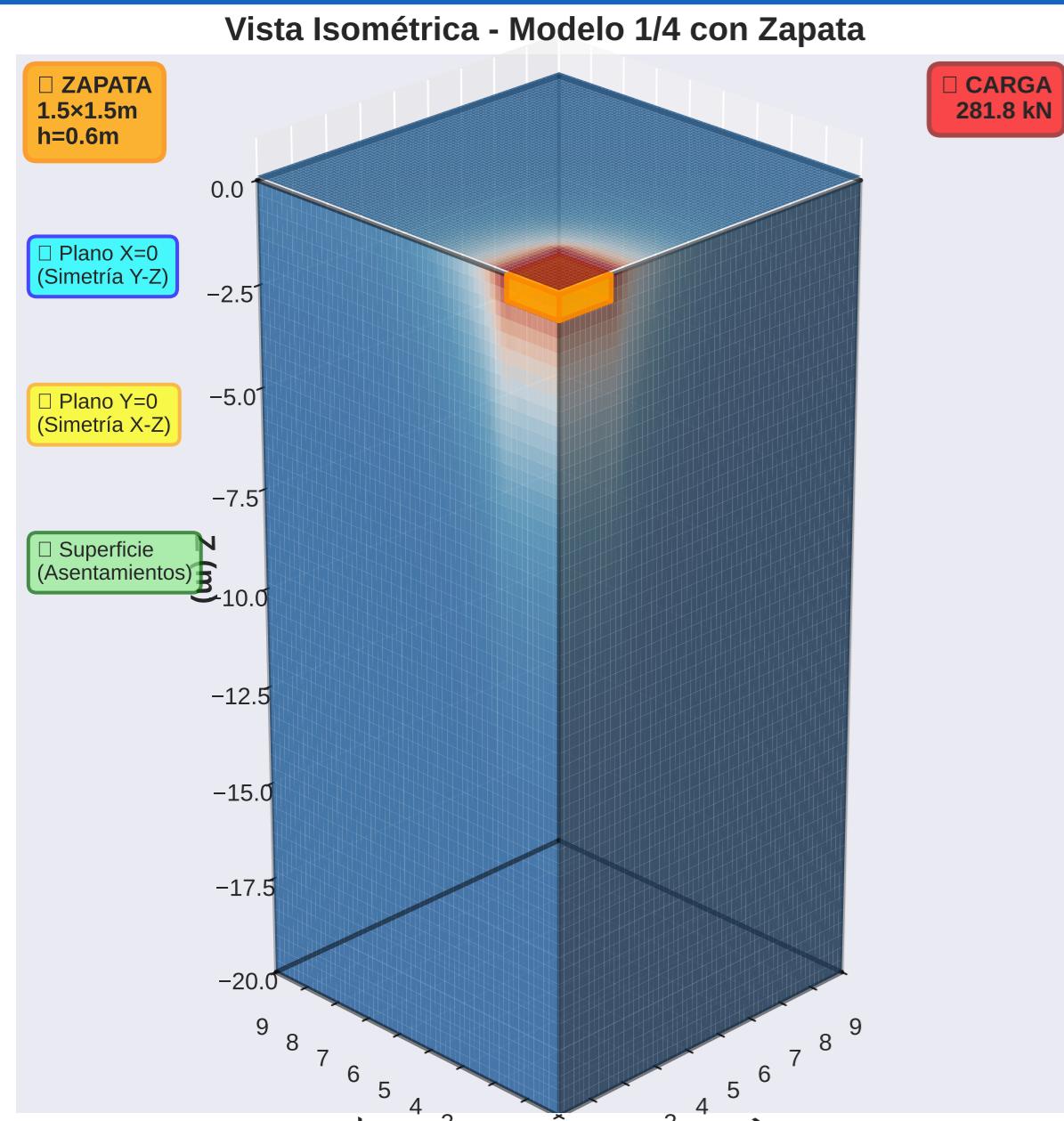


ANÁLISIS GEOTÉCNICO DE FUNDACIÓN SUPERFICIAL

MODELO TRIDIMENSIONAL • MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS



RÓTULO DEL PROYECTO	
PROYECTO:	Planta de Procesos Porvenir
CLIENTE:	Hemco Mineros S.A.
CALCULÓ:	S&R Ingeniería
FECHA:	06/11/2025
DATOS DEL MODELO	
GEOMETRÍA:	<ul style="list-style-type: none"> Dominio: 9.0m x 9.0m x 20.0m Zapata: 1.50m x 1.50m x 0.60m Modelo: 1/4 con simetría
MALLA:	<ul style="list-style-type: none"> Total nodos: 15,004 Nodos superficie: 484 Nodos en zapata: 36 Tipo: Gradual adaptativa
ZAPATA:	<ul style="list-style-type: none"> E = 250 GPa (concreto) v = 0.2 h = 0.60m
SUELO:	<ul style="list-style-type: none"> Estratificado (ver reporte) v = 0.3 p = 1800 kg/m³
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: 7.83 kN Presión: 125.24 kPa
RESULTADOS DE ASENTAMIENTOS	
ESTADÍSTICAS:	<ul style="list-style-type: none"> Máximo: 39.11 mm Mínimo: 0.98 mm Promedio: 6.92 mm Diferencial: 38.12 mm Desv. Est.: 10.41 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 superficial ($D_f=0$)