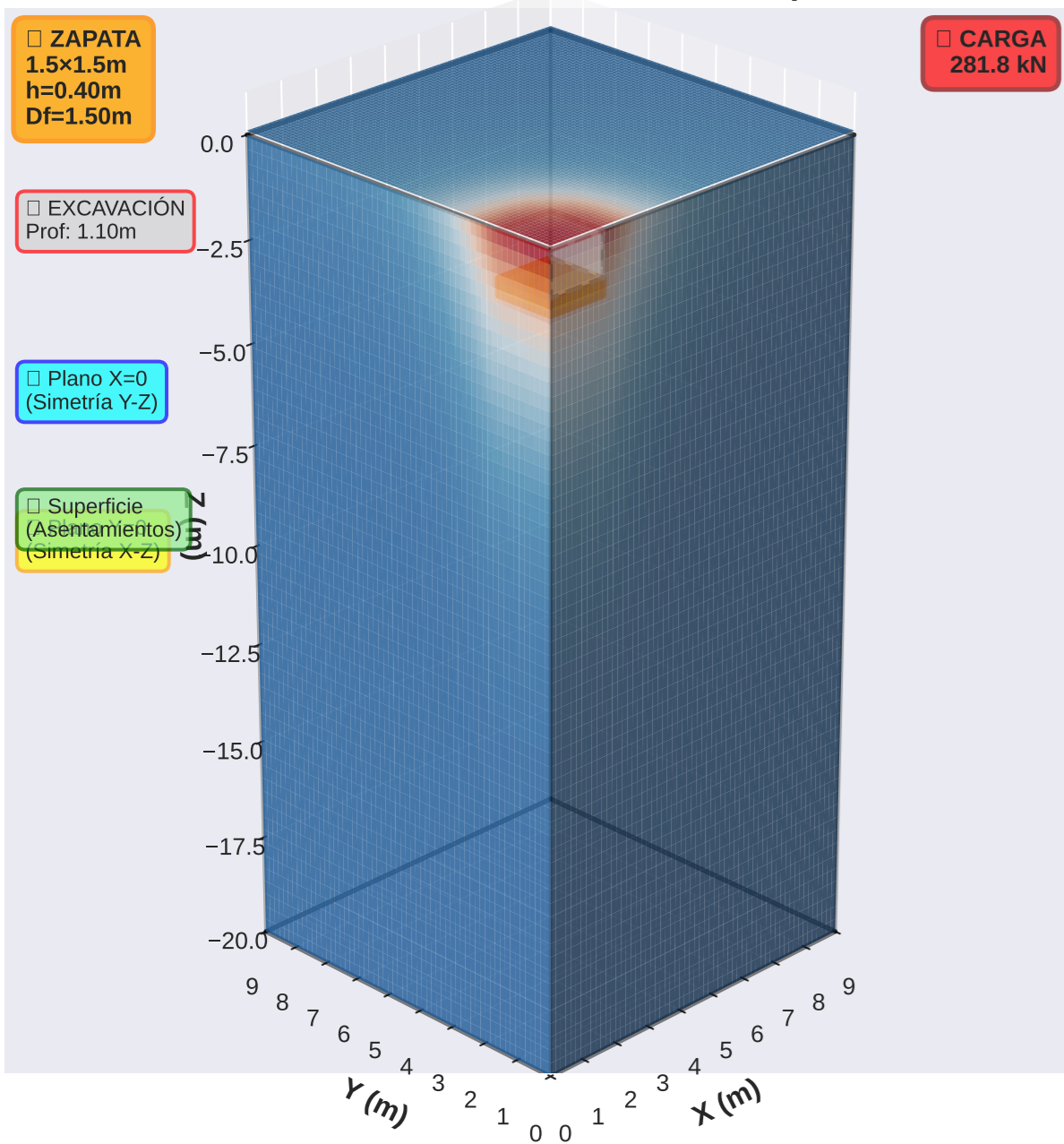


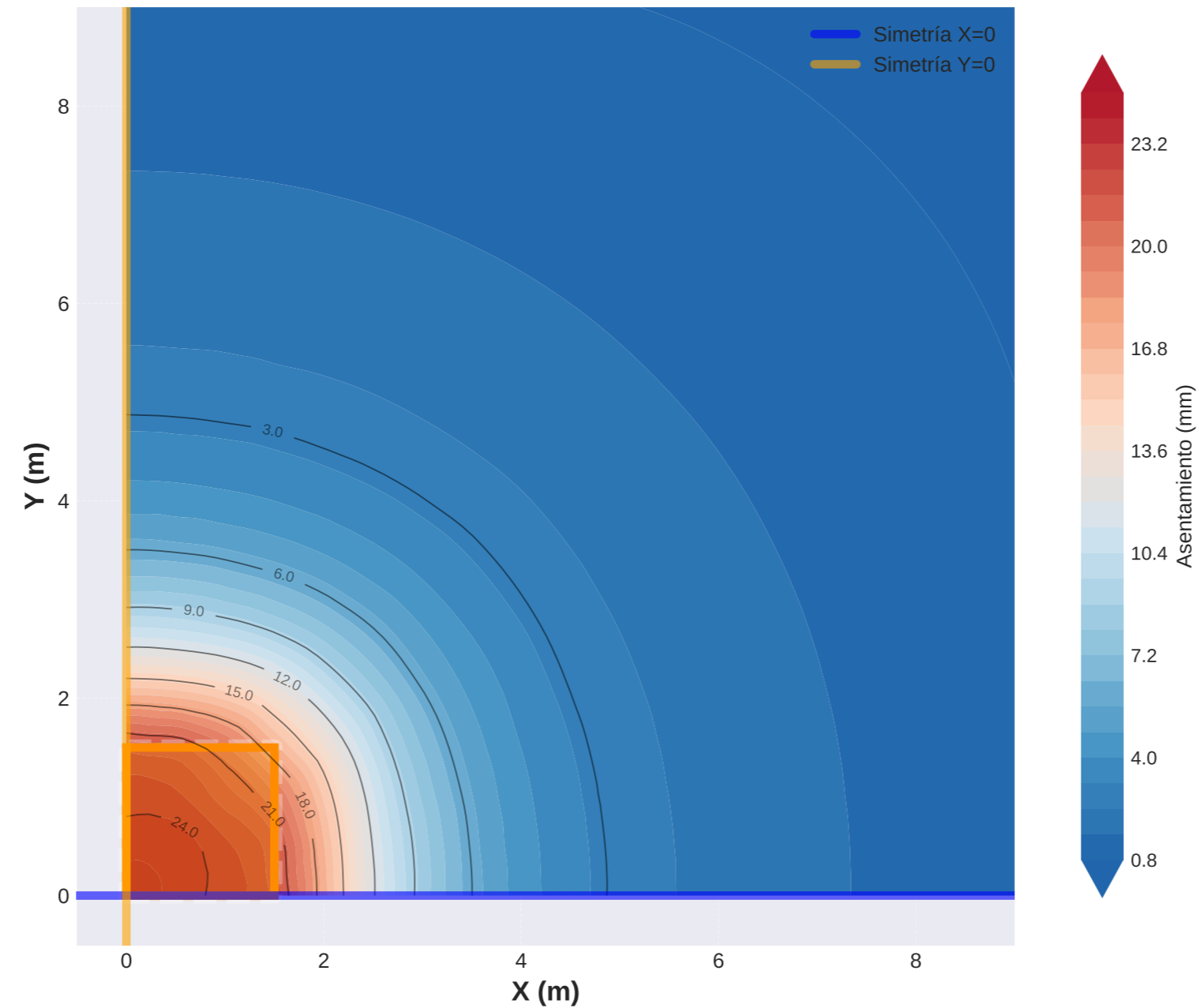
ANÁLISIS GEOTÉCNICO DE FUNDACIÓN SUPERFICIAL

MODELO TRIDIMENSIONAL • MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

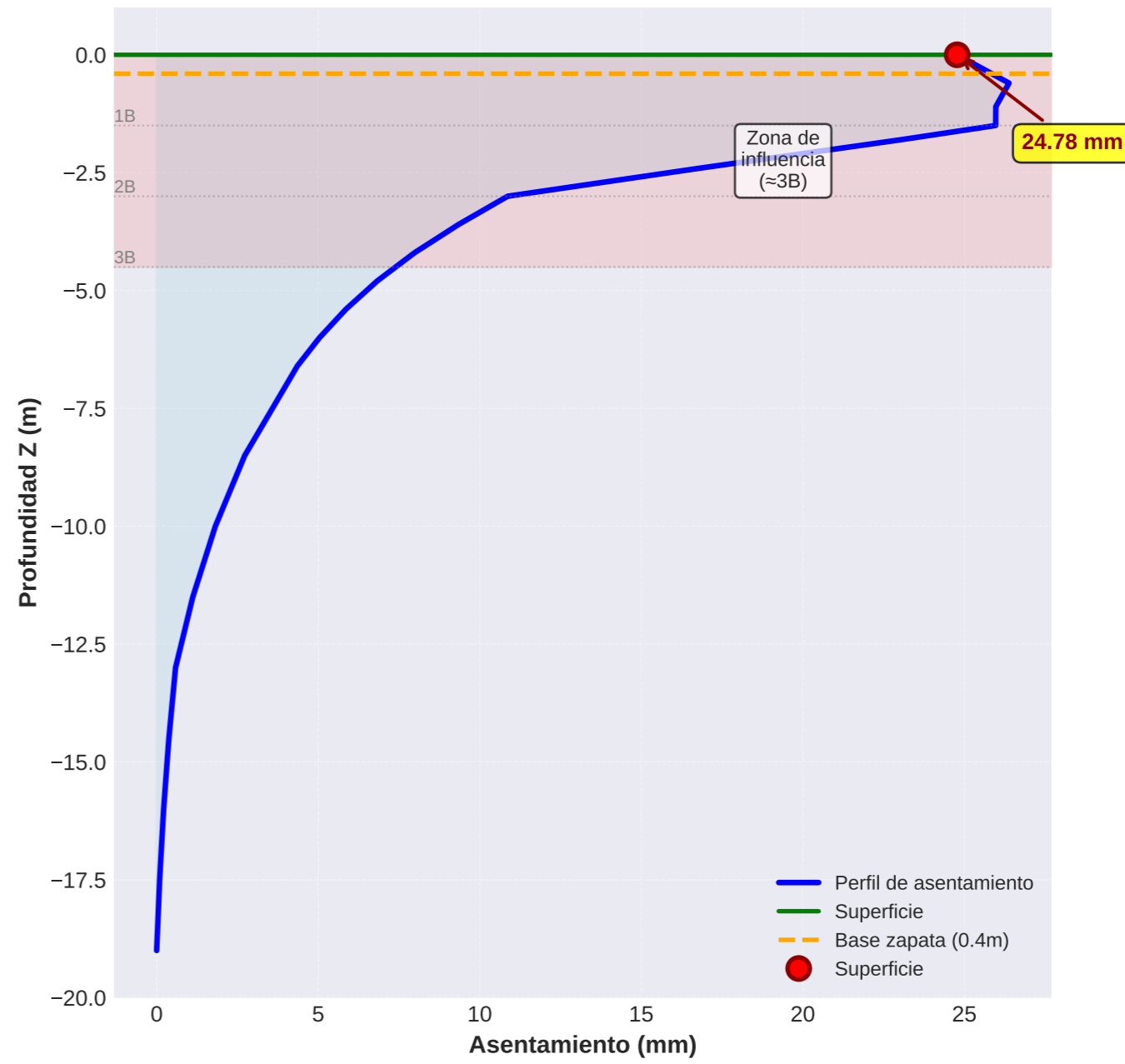
Vista Isométrica - Modelo 1/4 con Zapata



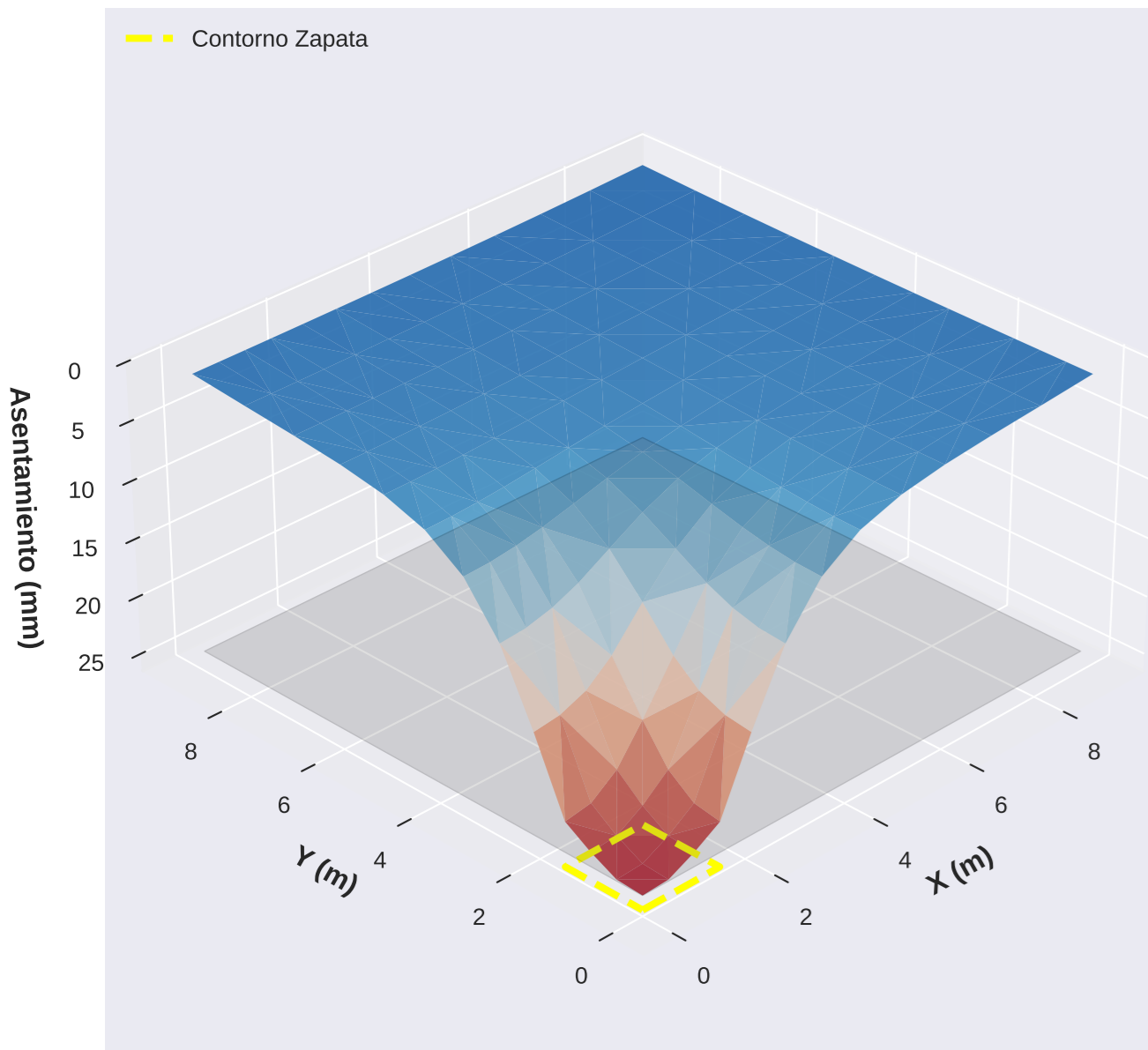
Vista en Planta - Asentamientos en Superficie



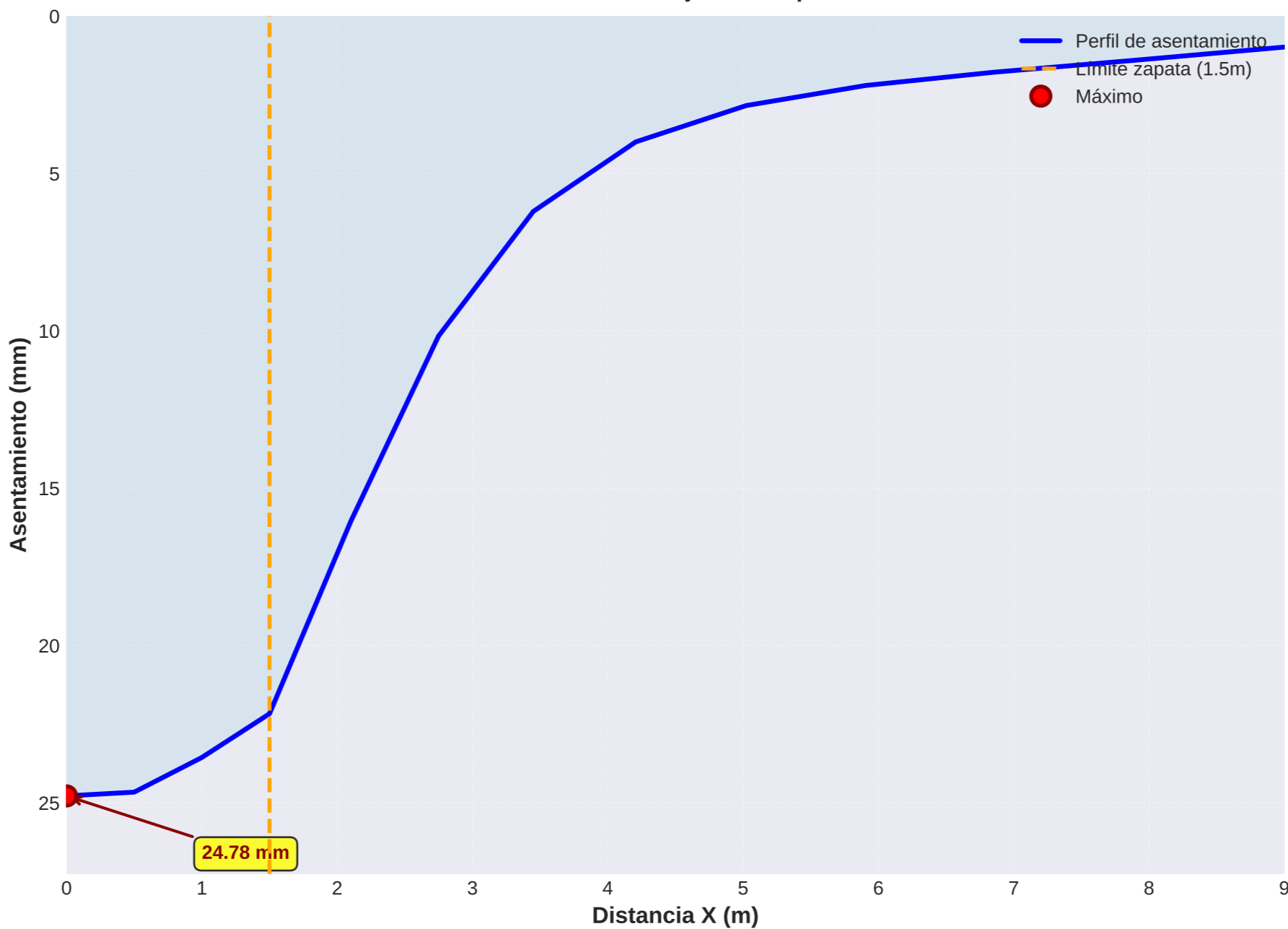
Centro de Zapata



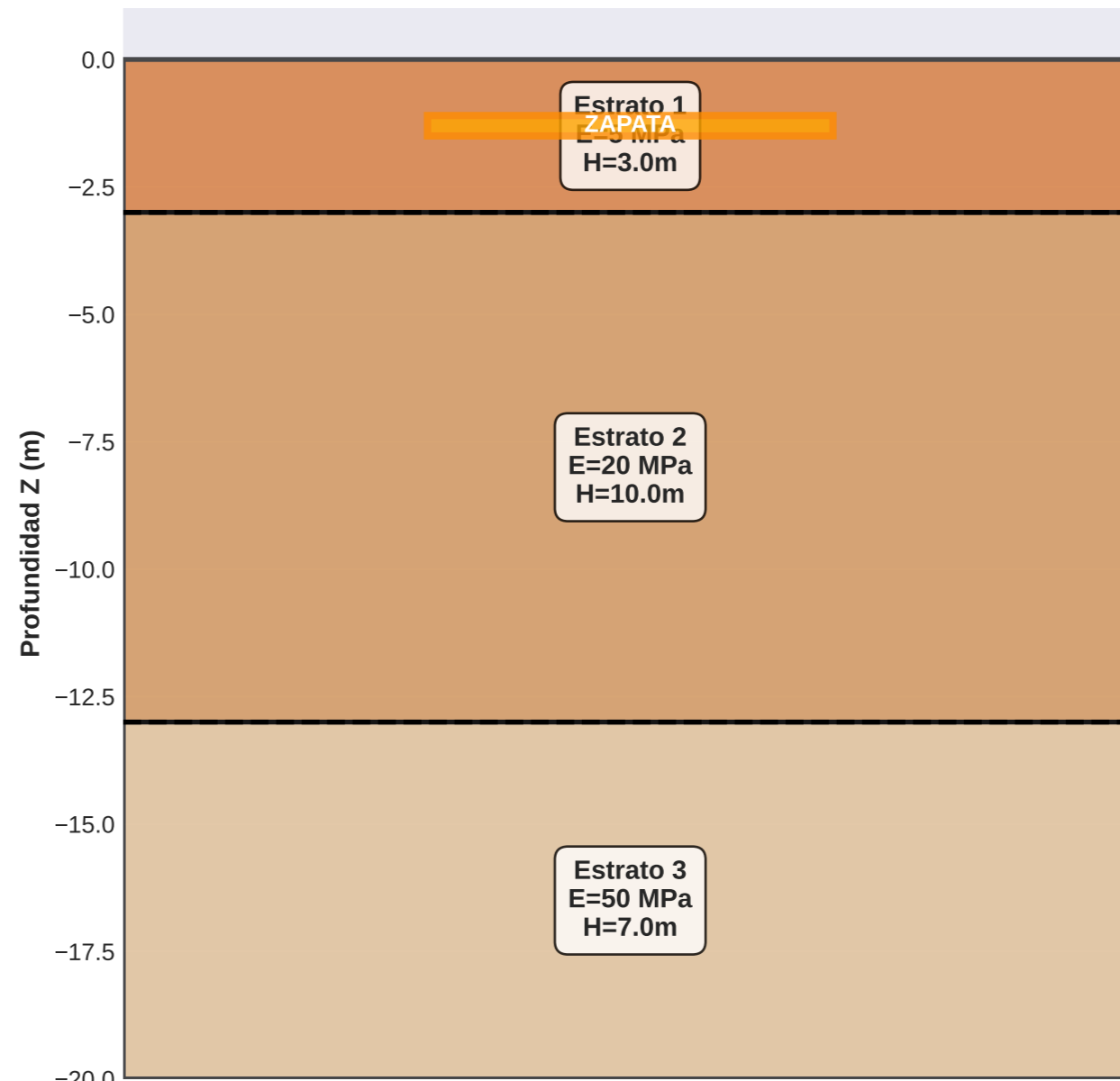
Vista 3D - Superficie Hundida (Asentamientos)



Perfil Horizontal - Eje X en Superficie



Perfil Estratigráfico



RÓTULO DEL PROYECTO	
PROYECTO:	Planta de Procesos Porvenir
CLIENTE:	Hemco Mineros S.A.
CALCULÓ:	S&R Ingeniería
FECHA:	08/11/2025
DATOS DEL MODELO	
GEOMETRÍA:	<ul style="list-style-type: none">Dominio: 9.0m x 9.0m x 20.0mZapata: 1.50m x 1.50m x 0.40mProfundidad desplante (Df): 1.50mModelo: 1/4 con simetría
MALLA:	<ul style="list-style-type: none">Total nodos: 3,549Nodos superficie: 169Nodos en zapata: 16Tipo: Gradual adaptativa
ZAPATA:	<ul style="list-style-type: none">E = 250 GPa (concreto)v = 0.2h = 0.40m
SUELO:	<ul style="list-style-type: none">Estratificado (ver reporte)v = 0.3p = 1800 kg/m³
CONDICIONES DE BORDE:	<ul style="list-style-type: none">Plano X=0: SimetríaPlano Y=0: SimetríaBase: Empotrada
CARGAS:	<ul style="list-style-type: none">Total (1/4): 281.79 kNPor nodo: 17.61 kNPresión: 125.24 kPa
RESULTADOS DE ASENTAMIENTOS	
ESTADÍSTICAS:	<ul style="list-style-type: none">Máximo: 24.78 mmMínimo: 0.33 mmPromedio: 5.10 mmDiferencial: 24.45 mmDesv. Est.: 6.58 mm
CRITERIOS:	<ul style="list-style-type: none">Límite admisible: 25.0 mmEstado: OK
NOTAS:	<ul style="list-style-type: none">Modelo 1/4 con simetríaAnálisis elástico linealFundación enterrada (Df=1.5m)