



**FUNDACIONES
FRANKI, C.A.**

**CRITERIOS DE SELECCIÓN
(SELECTION CRITERIA)**

**CRITERIOS BÁSICOS DE SELECCIÓN DE SISTEMA DE FUNDACIÓN
(BASIC CRITERIA FOR SELECTION OF FOUNDATION SYSTEM)**

**TÉCNICAS DE FUNDACIÓN SUPERFICIAL
(SHALLOW FOUNDATION)**

**TÉCNICAS DE FUNDACIÓN PROFUNDA
(DEEP FOUNDATION TECHNIQUES)**

**CON DESPLAZAMIENTO DEL SUELO
(WITH SOIL DISPLACEMENT)**

**CON EXTRACCIÓN DE SUELO
(WITH SOIL REMOVAL)**

Fundaciones Directas Aisladas (Direct Foundations)	Tiras de Fundaciones (Strip Foundation)	Losas de Fundación (Mat Foundation)	Compactación Dinámica (Dynamic Compaction)	Columnas de Piedra / Arena (Stone Columns / Sand)	Pilotes Mega (Mega Piles)	Pilotes Bawang (Bawang Piles)	Pilotes Hincados de Camisa Perdida (Driven Tube Piles)	PILOTES FRANKI (FRANKI PILES)	Pilotes de Perfiles de Acero Hincadas (Driven H-Piles)	Pilotes Prefabricados (Concrete Precast Piles)	Jet Grouting (Jet Grouting)	Pilotes Atlas (Atlas Piles)	Pilas perforadas en Seco (Drilled Shaft)	Pilas Perforadas con Bentonita (Drilled Shaft under Slurry)	Pilotes Perforados con Camisa (Cased Drilled Shafts)	Barretas (Barettes)	Micropilotes (Micropiles)	Pilotes de Hélice Continua (CFA Piles)
---	--	--	---	--	------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------	---	---	--------------------------------	--------------------------------	---	--	---	------------------------	------------------------------	---

**CRITERIOS BÁSICOS DE SELECCIÓN DE SOPORTE DE EXCAVACIÓN
(BASIC CRITERIA FOR SELECTION OF EXCAVATION SUPPORT)**

**TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN
(CONSTRUCTION TECHNIQUES)**

CRITERIOS DE SELECCIÓN (SELECTION CRITERIA)	Pantalla de Pilotes Tangentes (Tangent Pile Wall)	Pantalla de Pilotes Secantes (Secant Pile Wall)	Muros Colados (Slurry Wall)	Muros Proyectados (Shotcrete Wall)
--	--	--	--------------------------------	---------------------------------------

Baja Resistencia del Suelo en la Superficie (Surface Soils Low Resistance)			+/-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ejecución en Suelos Cohesivos (Execution on Cohesive Soils)	+	+	+	+/-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ejecución en Suelos Arenosos (Execution on Sandy Soils)	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+
Ejecución Debajo del Nivel Freático (Execution below Ground Water Table)					+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Penetración de Obstáculos en Subsuelo (Penetration of Subsoil Obstructions)					+			+			+		+	+	+	+	+		
Cargas Verticales a Compresión (Compressive Vertical Loads)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cargas Verticales a Tracción (Uplift Vertical Loads)			+				+	++	+	+	+/-	+	+	+	+	+	++	+	
Cargas Laterales (Lateral Loads)	+/-	+/-	+			+/-	+(1)	+(1)	+(1)	+(1)	+(1)	+/-	+/-	+	+	+	++	+(1)	+/-
Momentos (Moments)	+	+	+			+/-	+	+	+	+	+/-	+/-	+	+	+	++	+	+/-	
Reducción de Asentamiento (Settlement Reduction)			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ejecución con Altura Limitada (Execution under Limited Height)	+	+	+		+/-	+	+	+	+/-		+						+		

Excavación Debajo del Nivel Freático (Excavación below Ground Water Table)	+	+	+	+/-
Ejecución con Altura Limitada (Execution under Limited Height)				+
Estanqueidad (Water Tightness)	+/-	+	++	+/-
Restricción de Deformaciones (Deflection Restrictions)	+	+	++	+/-

Legenda / Legend:

- (+) **Recomendado / Recommended**
- (++) **Ideal / Ideal**
- (+/-) **Adaptable con consideraciones y métodos especiales / Adaptable with special considerations and methods**
- **No recomendado / Not recommended**
- (1) **Posibilidad de ejecución inclinada / Battered Installation Possibility**