



C.C. LIDER - BOLEITA



SIDOR



FOUR SEASON



**FUNDACIONES
FRANKI, C.A.**



VIADUCTO CARACAS - LA GUAIRA

AVENIDA LIBERTADOR - EDIF. LEX 4º PISO EL ROSAL
CARACAS - VENEZUELA Z.P. 1060
TELEFONOS: (58) (212) 953.68.53 / 953.68.70
953.64.48 / 953.72.53
FAX: (58) (212) 953.09.47 - 953.63.12
E-MAIL: franki@franki.com.ve /
fundacionesfranki@gmail.com
www.franki.com.ve

RIF: J-00015325-6

TÉCNICAS

DESDE 1955 FUNDACIONES FRANKI CONTINUA SIENDO
LA MEJOR SOLUCIÓN



**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)**

| | TÉCNICAS DE FUNDACIÓN SUPERFICIAL (SHALLOW FOUNDATION) | | | | TÉCNICAS DE FUNDACIÓN PROFUNDA (DEEP FOUNDATION TECHNIQUES) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------|--|---|--|---------------------|---------------------------|--|---|
| | 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) | |
| 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) | + | + | + | | +/- | + | + | + | +/- | | + | | | | | | | + | | |

**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) |
|--|---|---|-----------------------------|------------------------------------|
| 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**

NOTA: Los criterios mostrados son básicos y deben usarse únicamente como orientación en la escogencia de uno o varios sistemas de fundación o retención factibles para un determinado proyecto. Dichos sistemas deberán evaluarse con mas detalle antes de seleccionar un sistema final dependiendo de las condiciones del proyecto, estudio suelos, etc.

NOTE: The criteria shown herein are basic, and shall be used only as orientation in the selection of one or several possible foundation or retention systems for a determined project. The selected system shall be further evaluated depending on the project conditions, soil report, etc.

