



UNC



FAUD

CONTENIDOS BÁSICOS

LIBRO I

CONSTRUCCIONES I A

CONTENIDOS BÁSICOS
LIBRO I
2014

CONSTRUCCIONES I A

Profesor Titular
Arq. Jorge Alejandro **ALVAREZ**

Profesora Adjunta
Arq. C. Susana **GUZZETTI DE GIOVANOLA**

Profesores Asistentes
Arq. Jorge C. Bruhn
Arq. Lorena Carrizo Miranda
Arq. Vanina Dalvit
Arq. Víctor Duboue
Arq. Juan J. Quargnenti

Egresado Adscripto
Arq. Ramiro López Peña

Estudiante Adscripto
Sr. Guido Fraticelli

Álvarez, Jorge Alejandro

Construcciones I A : tomo 1 : el arquitecto y el diseño tecnológico. Suelos y fundaciones. Replanteo / Jorge Alejandro Álvarez y Guzetti Celia Susana. - 1a ed. - Córdoba : Editorial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba, 2014.

v. 1, 105 p. : il. ; 29x21 cm.

ISBN 978-987-1494-43-9

1. Arquitectura. 2. Construcciones. 3. Tecnologías. I. Celia Susana, Guzetti II. Título CDD 690

Fecha de catalogación: 30/04/2014

Álvarez, Jorge Alejandro

Construcciones I A : El arquitecto y el diseño tecnológico. Suelos y fundaciones. Replanteo / Jorge Alejandro Álvarez y Guzetti Celia Susana. - 1a ed. - Córdoba : Editorial de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba, 2014.

v. 0, 371 p. ; 29x21 cm.

ISBN 978-987-1494-46-0

1. Arquitectura. 2. Construcciones. 3. Tecnologías. I. Celia Susana, Guzetti II. Título CDD 690

Fecha de catalogación: 05/05/2014

Título: “Contenidos Básicos - CONSTRUCCIONES IA - Tomo I”

Primera Edición: Mayo 2014

Tirada de esta edición: 200 ejemplares

Obra completa. I.S.B.N N° 978-987-1494-46-0

Tomo 1. I.S.B.N N° 978-987-1494-43-9

Impreso en PLOTEO DE LA CIUDAD

Buenos Aires 1376 - Nueva Córdoba - Córdoba

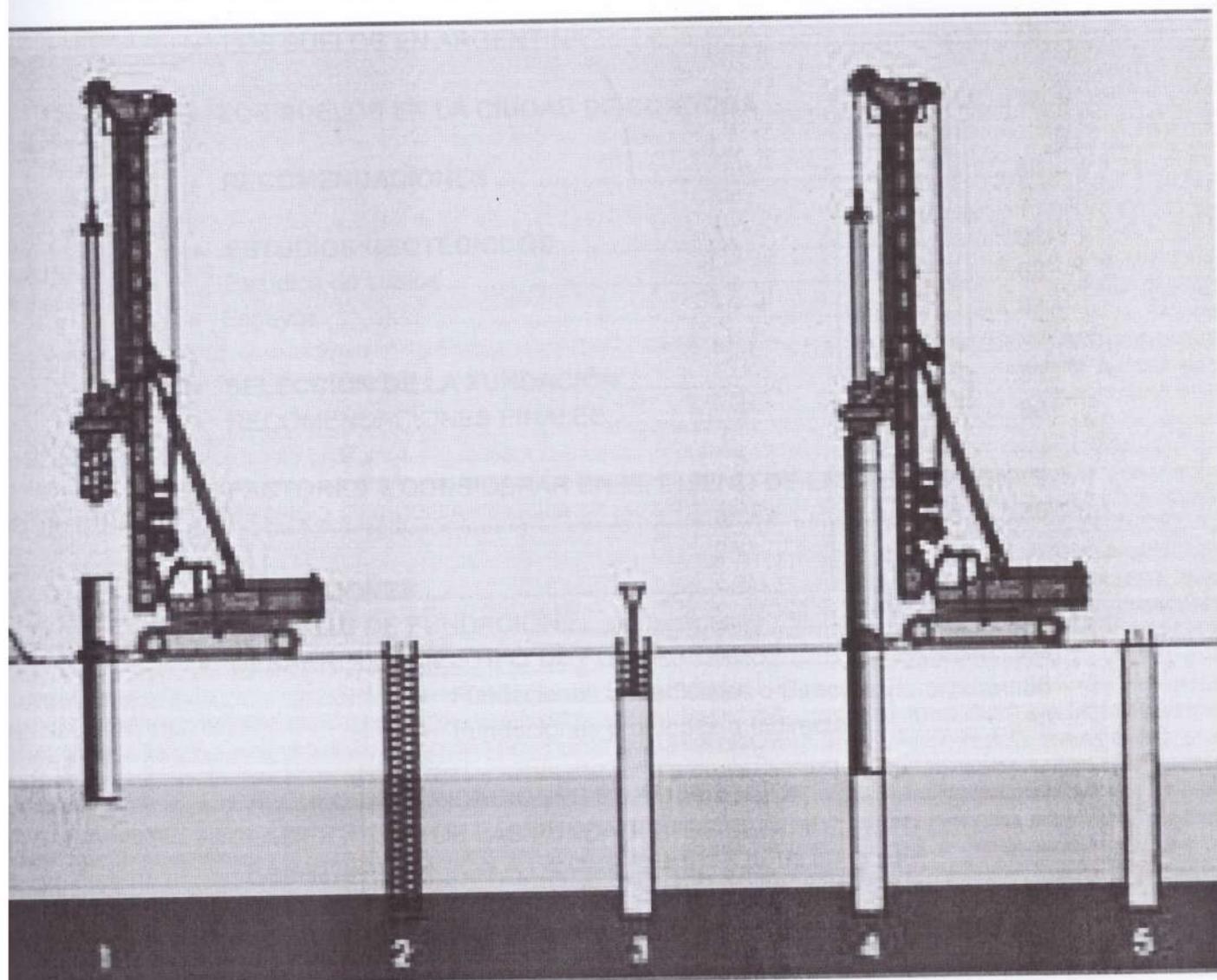
No está permitida reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión por ninguna forma o método, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del autor. Los infractores serán reprimidos con las penas concordantes del Código Penal.

capítulo II

Capítulo II: SUELOS Y FUNDACIONES

SUELOS Y FUNDACIONES

- INTRODUCCIÓN 2
- CLASIFICACIÓN DE LAS ROQAS 24
- CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS 24
- COMPOSICIÓN DEL MANTO O HORCONTE 25
- PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUELOS 28
- PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS SUELOS 35
- CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMAS 45
- LOS SUELOS COMO "MATERIAL DE FUNDACIÓN" 73



Capítulo II: SUELOS Y FUNDACIONES

• INTRODUCCIÓN	63
• CLASIFICACIÓN DE LAS ROCAS.....	64
• CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS.....	64
• COMPOSICIÓN DEL MANTO U HORIZONTE.....	65
• PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUELOS.....	66
• PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS SUELOS	68
• CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMAS	71
• LOS SUELOS COMO "MATERIAL DE FUNDACIÓN".....	73
• LOS SUELOS EN ARGENTINA	75
• LOS SUELOS EN LA CIUDAD DE CORDOBA.....	76
• RECOMENDACIONES	80
• ESTUDIOS GEOTÉCNICOS.....	81
Estudios de suelos	82
• Ensayos.....	83
• SELECCIÓN DE LA FUNDACIÓN.....	85
• RECOMENDACIONES FINALES.....	86
• FACTORES A CONSIDERAR EN EL DISEÑO DE LAS FUNDACIONES	86
• FUNDACIONES.....	86
• SISTEMAS DE FUNDACIÓN.....	87
• DESARROLLO DEL TIPO DE FUNDACIONES.....	88
• Fundaciones Superficiales o Directas.....	88
• Fundaciones profundas o Indirectas.....	90
• CALCULO DE FUNDACIONES SUPERFICIALES	91
• CLASIFICACIÓN DE LAS FUNDACIONES SEGÚN EL TIPO DE TRABAJO O TENSIÓN A LA QUE SOMETE AL SUELO	92
• COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL	92
1. Comportamiento estructural de las fundaciones superficiales	

Capítulo II: SUELOS Y FUNDACIONES
2. Comportamiento Estructural de las fundaciones profundas

101	• MOVIMIENTOS DE SUELO.....
107	• MUROS DE CONTENCIÓN.....
109	• ANEXO
110	• COMPOSICIÓN DEL MANTO U HORIZONTAL.....
111	• PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUELOS.....
112	• PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS SUELOS.....
113	• CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMAS.....
114	• LOS SUELOS COMO MATERIAL DE FUNDACIÓN.....
115	• LOS SUELOS EN ARGENTINA.....
116	• LOS SUELOS EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA.....
117	• RECOMENDACIONES.....
118	• ESTUDIOS GEOTÉCNICOS.....
119	• Estudios de suelos.....
120	• Ensayos.....
121	• SELECCIÓN DE LA FUNDACIÓN.....
122	• RECOMENDACIONES FINALES.....
123	• FACTORES A CONSIDERAR EN EL DISEÑO DE LAS FUNDACIONES.....
124	• FUNDACIONES.....
125	• SISTEMAS DE FUNDACIÓN.....
126	• SECCIONAMIENTO DEL TIPO DE FUNDACIONES.....
127	• Fundaciones superficiales o Directas.....
128	• Fundaciones profundas o Indirectas.....
129	• CÁLCULO DE FUNDACIONES SUPERFICIALES.....
130	• CLASIFICACIÓN DE LAS FUNDACIONES SEGÚN EL TIPO DE TRABAJO O TENSIÓN A LA QUE SOMETE AL SUELO.....
131	• COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL.....