

INDICE

	<i>Pág.</i>
PROLOGO	
INTRODUCCION	
CAPITULO I	
TABLAS VARIAS	1
CAPITULO II	
MAQUINARIAS PESADAS Y EQUIPOS VARIOS	165
Maquinarias pesadas y Equipos varios	167
Cálculo de rentabilidad	167
Ejemplo de Aplicación	170
Tablas y Datos	173
Cálculo de la Capacidad de las hojas	174
Coeficientes de transformación del suelo	175
Rendimientos, Costos y Eficiencia en trabajos con Equipo	176
Balanceo de las máquinas de un equipo	182
Datos prácticos que siempre son de utilidad	184
CAPITULO III	
MEZCLAS — MORTEROS Y HORMIGONES	191
Hormigones y Mezclas	193
Morteros y Hormigones	195
Cemento Portland	199
Agregados	200
Arenas	205
Agua para amasado	207
Resistencia del Hormigón	208
Abaco de resistencia a la comprensión en función de la relación agua/ cemento	209
Tabajabilidad y consistencia del hormigón	210
Tabla de consistencia y tamaño del agregado grueso para distintos tipos de estructura	211
Aceros	212
Aceros para hormigón armado	212
Aceros especiales	213
Ganchos	214
Encofrados	214
Vibradores	216
Código de edificación de la Provincia de San Juan	217

	<i>Pág.</i>
Columnas de Encadenamiento	217
Vigas de Encadenamiento	217
Elementos de Enmarcado	218
Mampostería	218
Cales — Cal grasa	219
Cal Hidráulica	220
Cal hidratada en polvo	220
Morteros	221
Cuadros de causas de fisuración de los revestimientos	224 y 225

CAPITULO IV

COSTOS Y PRESUPUESTOS — CONTROL DE COSTOS	227
Desglose de los Costos	229
Costos y Presupuestos — Control de Costos	230
Costos directos	230
Costos indirectos	231
Costos accesorios	234
Costo primo o Costo-Costo	234
Costo total de ejecución material	234
Costo de la Obra	235
Ingreso calculado	235
Costo total del estudio	235
Costo técnico y costo económico	235
Presupuestos	235
Planilla comparativa	240
Cómputo y Presupuesto de Obras de Hormigón Armado	242
Control de Costos	245
Codificación de Items	257 a 259

CAPITULO V

DOCUMENTACION Y ETAPAS QUE DEMANDA LA PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL DE UNA OBRA	263
El Profesional en la obra	265
Adjudicación de la obra. Planificación, programación y organización previa a su comienzo	269
Programa de trabajo	272
Legajo de la obra — Documentación — Orden de relación	275
Otra documentación	276
Proyecto del obrador	278
Puesta en marcha	286
Los controles	289
De los Controles de Calidad	290
Control de la Mano de Obra	290
Control de Materiales	291
Evaluación de Resultados	291
Organización del propio trabajo del Jefe de Obras	292
Cuadro de mando	292

Nota final del Autor	297
Bibliografía consultada	298