

CONTENIDO

Prólogo	9
Introducción	23
La Cerámica Armada	31
La elección del ladrillo	33
Bóvedas gausas	35
Bóvedas autoportantes	43
Tanques de agua y torres	51
Paredes de superficie reglada	57
Estructura para un mercado	63
Silos horizontales	69
Depósito en Montevideo	75
Agroindustria Massaro	79
Refrescos del Norte	89
Casa Dieste	93
Mercado de Porto Alegre	105
Iglesia Atlántida	117
La Iglesia de San Pedro – Durazno	137
Arquitectura y Construcción	147
El Hierro: Predominio tecnológico y teórico del plano	148
El Hormigón: Estructuras laminares, cálculos, modelos, imaginación	150
Racionalidad y Expresividad	152
Economía financiera y economía cósmica	153
La arquitectura es también construcción	153
La arquitectura es un arte	154
La sociedad industrial y los caminos del hombre	155
La Invención Inevitable	163
Técnica y Subdesarrollo	179
La conciencia de la forma	185
Arte, pueblo, tecnocracia	195
Conclusiones	203

Métodos de Cálculo	205
Torres caladas	206
Bóvedas de doble curvatura	208
Condiciones de apoyo. Coexistencia en arcos de fuerza directa con flexiones. Arcos o láminas que no son funicular de las cargas. Determinación de E. Efecto del viento sobre el complejo Bóveda – Pilares – Tensor.	
Bóvedas autoportantes	219
Introducción: La cáscara durante su construcción. La cáscara como viga. Cortantes.	
Cálculo de la estructura en el estado definitivo.	223
Determinación de la carga sobre los valles A, B, ... F. Vigas correspondientes a los valles intermedios y extremos. Momentos y fuerzas directas debidos a las fuerzas internas. Franja básica. Elasticidad de la fuerza básica. Teorema básico. La cáscara dividida en franjas y bandas interactuantes. Estudio de la banda clave – cálculo de X. Variación de los momentos y fuerzas directas debidos a las fuerzas internas, a lo largo de las generatrices. Coexistencia del estado $M\varphi$, $N\varphi$ con los rasantes debidos al trabajo de la cáscara como viga. Momentos M_x en las bandas y coexistencias de M_x con N_x . Secuencia del cálculo del período definitivo.	
Efectos secundarios: Temperatura. Viento. Nieve.	
Espesores variables arcos de rigidez	239
Complementos	239
Tablas para directriz catenaria. Arco Biarticulado con el constante (Cálculo de H y de la rigidez. Cálculo de la rigidez en A). Cálculo de los momentos en el centro de cada dovela para el arco biarticulado con E I igual constante (Coordenadas del centro de cada dovela Y de la clave C para un arco de luz = l dividido en 10 dovelas. Angulos φ en grados en los centros de las dovelas). Cálculo de rigideces y factores de transmisión. Momentos de empotramiento. Reacciones Momentos. Valores de f_c y f_{lc} . Valores de la componente segun la normal a la directriz de las cargas del estado ξ . Fuerzas directas en los centros de las 10 dovelas y en los arranques para la catenaria de $L = l$ $q = 1$ (carga por m^2). Fuerzas directas en los centros de las 10 dovelas y en los arranques debidas a los momentos en A y B. Fuerzas directas debidas a los e $\Delta \tau$ arco biarticulado cargando con fuerzas $\Delta S \frac{\mu}{I_{bov}}$.	
La bóveda como viga	275
Valle intermedio. Precompresión. Valle extremo lado volado. Viga de borde lado volado. Flexión transversal. Momentos debidos a los e $\Delta \tau$ Cortantes de los arcos articulados. Cross de los pesos con valles apuntalados. Peso propios con valles apuntalados. Franja de apoyo. $M\varphi$ y $N\varphi$ de la franja de apoyo. Ancho de la cartela de los pilares. Estructura de sosten.	