

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ Fecha: _____

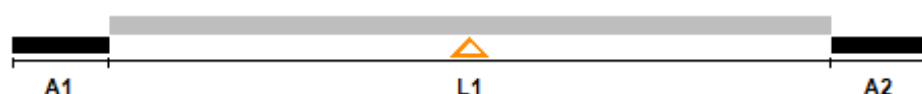
Ingeniero: _____ Firma: _____

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE METALDECK

MD 2 Calibre: 20. (0.90 mm) h = 100 mm.
DEBE APUNTALARSE DURANTE EL FRAGUADO

SECCION LONGITUDINAL



CONFIGURACION

Luz	Longitud (m)	C. Muerta (Kgf/m ²)	C. Viva (Kgf/m ²)	P. Propio (Kgf/m ²)	C. Total (Kgf/m ²)	C. Puntual Muerta P(Kgf/m), x (m), b (m)	C. Puntual Viva P(Kgf/m), x (m), b (m)
L1	3.00	8.55	0.50	182.95	192.00	----	----

APOYOS

A1	0.40 m
A2	0.40 m

Carga distribuida máxima en la construcción

500.60 Kgf/m²

Carga lineal máxima en la construcción

0.00 Kgf/m

Resistencia del concreto

2.10E06 Kgf/m²

MD 2 Calibre: 20. (0.90 mm) h = 100 mm.



h = 100 mm

f_c = 2.10E06 Kgf/m²

$$A_s = \rho \times h \times b$$

$$75 \text{ mm}^2 = 0.00075 \times 100 \text{ mm} \times 1000 \text{ mm}$$

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE DISEÑO POR ESFUERZO ADMISIBLE

PARAMETRO DE DISEÑO CONSTRUCCION	RESISTENTE	CALCULADO	LUZ No.
Deflexión Cargas Sobre-impuestas (m)	15.0000	4.7332E-04	1
Momento Positivo (Kgf-m/m)	297.5503	121.0980	1
Momento Negativo (Kgf-m/m)	247.4507	217.9764	1
Cortante (Kgf/m)	2519.7805	640.8295	1

PARAMETRO DE DISEÑO VIDA UTIL	ADMISIBLE	CALCULADO	LUZ No.
Deflexión instantanea (m)	30.0000	4.9285E-06	1
Deflexión permanente (m)	30.0000	1.7841E-04	1
Fuerza cortante de adherencia (Kgf/m)	1034.9999	13.5750	1
Fuerza cortante sección compuesta (Kgf/m)	4198.0991	402.1530	1
Esfuerzo en el metaldeck (Kgf/m ²)	1.6874E07	5.4151E06	1
Esfuerzo en el concreto (Kgf/m ²)	9.4500E05	240717.8438	1
Longitud máxima sin vibraciones (m)	3.0000	3.0000	1