NENI N°2057 – ESC. N°675 - Posadas – Misiones

CALCULO DE LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO

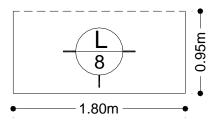
Calidad de Materiales empleados

Resistencia del Hormigón H20 \rightarrow σ 'bk [kg/cm2] = 200.00 Tensión de fluencia del Acero ADN 420 \rightarrow β s [kg/cm2] = 4200.00

1. Losas sobre Aberturas y Placares

Geometría

Luz, en X	lx [m] =	1.80
Luz, en Y	ly [m] =	0.95
Espesor	d [cm] =	8.00
Recubrimiento adoptado	rec [cm] =	1.50



Cargas

Carga permanente por unidad de superficie g[t/m2] = 0.42Sobrecarga por unidad de superficie p[t/m2] = 0.10

Esquema Estático

Borde Apoyo Superior = Libre Inferior = Articulado Izquierdo = Articulado Derecho = Articulado

Verificación y Dimensionamiento a Flexión

	B.lzq.	B.Der.	B.Inf. B	.Sup. ∃	Tramo x	Tramo y	B.Libre x	B.Libre y
Mom. Flector [tm/m]] = 0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.046	0.127	0.000
Armadura [cm2/m] = 0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.30	1.00	0.00
Verificación del Hº =	= 0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00

■ Armadura adoptada: 1∮6mm cada 15cm en cada dirección

Verificación al Corte

				B. Izq.	B. Der.	B. Inf.	B. Sup.
Esfuerzo de (Corte	[tm/n	n] =	0.34	0.34	0.57	0.00
Tensión T.	[kg/	/cm2]	=	0.62	0.62	1.04	0.00
Tadm		=	1.50	1.50	1.50	1.50	



1

NENI N°2057 – ESC. N°675 - Posadas – Misiones

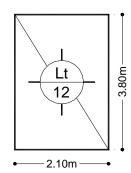
Verificación de la Deformación

f = 0.04cm; (1/2568 Deform. Admitida)

2. Losa Apoyo de tanques

Geometría

Luz, en X |x [m] = 2.10Luz, en Y |y [m] = 3.80Espesor d [cm] = 12.00Recubrimiento adoptado rec [cm] = 1.50



Cargas

Carga permanente por unidad de superficie g[t/m2] = 0.40Sobrecarga por unidad de superficie p[t/m2] = 0.94

Esquema Estático

Borde Apoyo
Superior = Articulado
Inferior = Articulado
Izquierdo = Articulado
Derecho = Articulado

Verificación y Dimensionamiento a Flexión

	B.Izq.	B.Der.	B.Inf.	B.Sup.	Tramo x	Tramo y	B.Libre	e x B.Libre y
Mom. Flector [tm/m] =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.639	0.186	0.00	0.00
Armadura [cm2/m] =	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	0.84	0.00	0.00
Verificación del H° =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00

■ Armadura adoptada: 1∮8mm cada 15cm en cada dirección

Verificación al Corte

	B. Izq.	B. Der.	B. Inf.	B. Sup.
Esfuerzo de Corte [tm/m] =	1.55	1.55	1.26	1.26
Tensión T. [kg/cm2] =	1.74	1.74	1.41	1.41
Tadm =	1.75	1.75	1.75	1.75

Verificación de la Deformación

f = 0.07cm; (1/2931 Deform. Admitida)

