

PLANILLA DE VIGAS Y CORREAS METALICAS

DESIGNACION	Longitud (m)	h1(m)	h2(m)	q (kg/m)	M (kgm)	W (cm³)	Observaciones
VIGAS MET	Variable	-	-	3,404	12,60	8,683	VIGA Principal formada por dos perfil 2C [ ]100x40x15x2
Correa METAL	Variable	-	-	1,718	1,103	4,043	Correa Perfic C 100x40x15x2 c/ 50 cm

ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ACERO :

EL CALCULO DE ESTRCUTURA RESPONDE A LAS NORMAS C.I.R.S.O.C. 103.

NOTA ESTRUCTURA METALICA :

Se utilizaron para el análisis los siguientes reglamentos:

CIRSOC 101 – 2005: Reglamento Argentino de Cargas Permanentes y Sobrecargas

Minimas de Diseño para Edificios y Otras Estructuras

CIRSOC 301 – 2005: Reglamento Argentino de Estructuras de Acero para Edificios

INPRES-CIRSOC 103: Normas Argentinas para Construcciones Sismorresistentes.

Parte 1 - Edición: Agosto 1991

INPRES-CIRSOC 103: Reglamento Argentino para Construcciones Sismorresistentes.

Parte IV - Edición: Julio 2005

ESTRUCTURAS SISMORESISTENTE:

POS.	Dim. (cm)		Arm.Long.		Estr. ZN		Estr. ZC		Ubicación
	b	d	Cant.	Ø	Sep.	Ø	Sep.	Ø	
E.H.	20/20	15/15	4	10	15	6	15	6	NIVEL DINTEL
E.V.	20/20	15/15	4	10	15	6	15	6	ENCUENTRO DE MUROS.

NOTA ESTRUCTURA

Los muros exteriores serán de ladrillo hueco no portante 18 x 18 x 33 y los interiores de 12x18x33 encadenados. mortero de asiento reforzado ½ cemento : 1 cal : 3 arena gruesa.

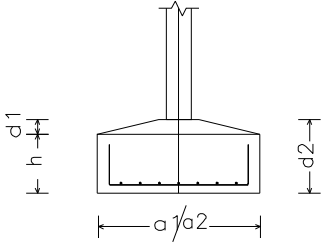
Los muros portantes llevarán Vigas Encadenados (EH) inferior y superior, con ancho igual al muro y una altura de 0,20m; con una armadura longitudinal de 4Ø10mm y estribos Ø6mm cada 20cm; densificados en nudos de encuentros cada 10cm. Columnas Encadenados (EV): Se localizarán acorde a planos, y tendrán una sección equivalente a 400 cm2 (20X20), siendo los lados igual a los muro a vincular y una armadura longitudinal de 4Ø10mm y estribos Ø6mm cada 15cm.

Viga Dintel: Se localizarán según indica plano, su ancho será similar al ancho de muro y una altura de 20cm, armadura principal mínima de 4Ø10mm y estribos Ø4,2mm cada 15cm, densificando cada 10cm a 1/5 de la luz. El cálculo de estructura responde a las normas sismorresistente C.I.R.S.O.C.103.

BASES

HORMIGON H-17 ACERO ADN 420

POSICION	S	DIMENSIÓN			M1	M2	d1	d2	ARMADURA 1			ARMADURA 2			OBSERV.
		a1	a2	h					cm <sup>2</sup>	Ø	Nº	cm <sup>2</sup>	Ø	Nº	
B1	10000	100	100	40	1.14	1,95	10	50	5,50	10	7	5,50	10	7	centrada
B2	10000	100	100	40	0,935	1,07	10	50	4,71	10	6	4,71	10	6	centrada



PLANILLA DE VIGA RIOSTRAS/FUNDACIONES- A NIVEL DE FUSTE DE COLUMNAS

HORMIGÓN H 17

UBICAC.	LUZ m.	G/E	Carga Tn/m	Mom Tm	DIMENSIONES (cm.)			TRAMOS			APOYO			OBSERVACIONES
					b <sub>o</sub>	h	d	cm <sup>2</sup>	cant.	Ø	cm <sup>2</sup>	cant.	Ø	
VR/F	S/Muros	1/8	1.80	4.17	20	28	30	2,79	2	12	2,79	2	12	Densifica estribos, 1.00 m. Ø 6c/10 cm.

VIGAS

HORMIGON H-17 ACERO ADN 420

POSICION	Luz	Q	M	DIMENSIONES			ARMADURAS			ADIC APOYO				ESTRIB.		OBSERV.
				b	h	d	cm <sup>2</sup>	cant	Ø	A	←	→	B	Ø	cant	
	m	kg/m	tcm													
V1	3.80	2072	1,23	20	38	40	4.65	4	12	12	2	12	2	6	15	Mas desfavorable
V2	2.80	2072	1,23	20	28	30	3.79	3	12	12	2	12	2	6	15	Mas desfavorable

COLUMNAS

HORMIGON H-17 ACERO ADN 420

POSICION	P	Sec.	b1	b2	ARMADURAS			ESTRIBOS		OBSERVACIONES
	tn	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm <sup>2</sup>	Ø	cant	Ø	sep.	
C1	5.31	400	20	20	4,65	12	10	4	2	Mas desfav.
C2	7.73	400	20	20	6,09	12	4	6	20	Mas desfav.

PLANILLA DE VIGUETAS PRETENSADAS

UNIDAD	POSICION	Lcalc. (m)	Q (Kg/m2)	M (Kg/m/m)	Esp. losa (cm)	Alt. Bob. (cm)	Esp. capa comp. (cm)	Sep. vig. (cm)	Viguetas		Madm. (Kg/m/m)	Nerv. rep. Armad.	Malla en capa
									Serie	Armad.			
PB	L1	3.80	591	511.73	18	17	5,0	50	B1	36	830	2Ø8	6c/15
PB	L2	2.80	555	624.37	18	13	5,0	50	B1	36	725	2Ø8	6c/15
PB	L3	1.00	555	311.12	18	13	5,0	50	A1	22.5	340	2Ø8	4.2c/15



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA - SEDE BELEN

PROYECTO: CASA CUIDADOR

Sup. cubierta: 31m²

Sup. cubierta:14m²

PLANTA GRAL- PLANTA EQUIPADA- PLANTA DE TECHOS- CORTES- FACHADA

Arq. Laura Maubecin

3



**Universidad Nacional de Catamarca.**

2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

**Informe Gráfico  
Hoja Adicional de Firmas**

**Número:**

**Referencia:** Casa del Cuidador - Documentación Gráfica - Planilla de Vigas y Correas Metálicas.

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 1 pagina/s.