

ANALISIS DE CARGAS				
TECHO LIVIANO ESTRUCTURA METALICA.				
Estructura tubos de acero.			22,00	Kg/m2
Madera laminada fenólico e= 15 mm			12,00	Kg/m2
Membrana asfáltica e= 3 mm			3,50	Kg/m2
Poliestireno expandido e= 7 cm			1,20	Kg/m2
Carpeta hormigón e= 4 cm armada			90,00	Kg/m2
Membrana asfáltica e= 4 mm c/ geotextil			4,00	Kg/m2
Pintura para techos fibrada			2,00	Kg/m2
Total peso propio G			134,70	Kg/m2
Sobrecarga S (azotea inaccesible)			100,00	Kg/m2
Total P			234,70	Kg/m2

CORREAS DE TUBOS DE ACERO SECCION RECTANGULAR				Tensión adm= 1500 Kg/cm2 E=2.100.000 Kg/cí f adm= L/300				
Ubicación	Luz cálculo	Separación	Sección Adoptada	W	J	Tensión	Flecha	Flecha
	(entre apoyos)					Trabajo		Admisible
	(m)	(m)		(cm3)	(cm4)	(Kg/cm2)	(cm)	(cm)
k1	5,90	0,6	1 tubo 70x150x4,75 mm	72,63	545,00	843,65	1,94	1,97
kt	1,45	0,2	1 tubo 30x60x2,5 mm	5,97	17,92	1100,55	0,38	0,48

VIGAS METALICAS							
Perfiles tipo IRAM y tubos estructurales				f adm= L/300			
Ubicación	Luz TRAMO	Sección Adoptada	W	J	Tensión	Flecha	Flecha
	(entre apoyos)				Trabajo		Admisible
	(m)		(cm3)	(cm4)	(Kg/cm2)	(cm)	(cm)
VM1	3,50	1 IP serie W 21x62 (533x209 mm)	2081,00	55359,00	53,57	0,01	1,17
Colocar placas rigidizadoras de alma e= 3/8" cada 60 cm							
VM2	3,50	1 tubo 50x70x3,2 mm	13,22	46,30	579,14	1,00	1,17
VMT	1,45	1 tubo 60x120x4,00 mm	40,09	240,55	327,78	0,06	0,48

La estructura de hormigón dentro de los muros de mampostería existentes es la necesaria conforme reglamentación vigente. Pueden reducirse u obviarse algunos elementos en caso de encontrar en los muros existentes estructuras que colaboren, a los efectos de la estabilidad de los tabiques de mampuestos.

Las nuevas columnas de hormigón armado a incorporar a los muros existentes de mampostería se realizarán de la siguiente manera:
1.- Se aserrarán bordes verticales de columnas a incorporar.
2.- Se demolerán sectores de muros de mampostería en correspondencia con las nuevas columnas a colocar-
3.- Al llegar a cimientos se demolerá un ancho de 40 cm para cada columna a incorporar.
4.- La armadura indicada de las columnas se colocarán desde el fondo de cimientos y siempre en el espesor de los muros.
5.- La armadura de las vigas de fundación se continuarán en sus extremos en las columnas donde se unen, y se introducirán en éstas una longitud de 60 cm. Ver detalle.

VIGAS DE HORMIGON ARMADO														
HORMIGON CALIDAD H 21 ACERO TIPO ADN 420														
										ESTRIBOS				
CARACTERISTICAS	UBICACIÓN	LUZ	DIMENSIONES			ARMADURA ABAJO		ARMADURA ARRIBA		diámetro	separacion		distancia	OBSERVACIONES
		CALCULO	B	D	H	cantidad	diámetro	cantidad	diámetro		tramo	apoyo	densificacion	
		(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(nº)	(mm)	(nº)	(mm)	(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	
Dinteles y techos														
	VD	variable	15	15	12	2	8	2	8	6	15	15		Dintel asador
	VT	variable	20	15	12	2	8	2	8	6	15	15		Coronamiento muro. Prever fijación VM1
	VT1	variable	15	15	12	2	8	2	8	6	15	15		Coronamiento muro.
	VA existente	variable	20	18	15	2	8	2	8	4,2	18	18		Existente. Medidas a verificar.
Fundaciones														
	VF	variable	20	20	17	2	8	2	8	6	15	15		
	VF1	variable	20	30	27	3	10	3	10	6	15	15		
	VF2	variable	20	30	27	4	10	4	10	6	15	15		
	VF3	variable	20	20	17	3	10	3	10	6	15	15		
	VF4	variable	20	30	27	2+1	10+8	2+1	10+8	6	15	15		
	VF5	variable	20	30	27	3+1	10+8	3+1	10+8	6	15	15		
	VF6	variable	20	20	17	3	8	3	8	6	15	15		
	VF7	variable	20	30	27	3+1	12+8	3+1	12+8	6	15	15		

COLUMNAS METALICAS		Tensión adm= 1500 Kg/cm2
Perfiles tipo IRAM y tubos estructurales		E=2.100.000 Kg/cm2
Ubicación	Sección Adoptada	Observaciones
CM1	2 UPN 120	Soldados entre sí, formando cajón
CM2	1 UPN 100	
CMT	3 TUBOS 80x80x2,5 mm	Soldados entre sí. Ver detalle
Las columnas metálicas se vincularán ala fundaciones soldadas a platinas previamente ancladas a bases. Las platinas se conformarán con chapa de acero de calibre 1/4" empotrada en bases de hormigón mediante 2 fierros lisos de 12 mm de diámetro soldado a la platina por su cara inferior		

PLANILLA DE BASES DE HORMIGON ARMADO						
HORMIGON CALIDAD H 17			ACERO TIPO ADN 420			
UBICACIÓN	DIMENSIONES			ARMADURAS		OBSERVACIONES
	AX	AY	AZ	FONDO	MUROS LATERALES	
	(m)	(m)	(m)			
B 1	0,40	1,00	0,70	mallá Ø 8 mm c/ 20 cm	mallá Ø 8 mm c/ 20 cm	
B 2	0,50	1,00	0,70	mallá Ø 8 mm c/ 20 cm	mallá Ø 8 mm c/ 20 cm	
B3	0,60	0,60	0,70	mallá Ø 8 mm c/ 20 cm	mallá Ø 8 mm c/ 20 cm	
Cim	Cimiento de hormigón ciclópeo ancho 40cm, profundidad 70 cm					

PROYECTO:
REMODELACIÓN CLUB SARMIENTOUBICACION:
CONTENIDO:
PLANILLASFECHA: 8/2/2019
PLANO N°: 10
ESCALA: 1/50
ARCHIVO:

APROBACION:

ESTE DOCUMENTO ES DE USO INTERNO DE LA MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE MENDOZA
SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, SU REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERRA
LA PREVA AUTORIZACIÓN DE ESTE MUNICIPIO.