

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO: Centro de Rehabilitación del Menor (Edificio Ingreso)
 PROPIETARIO: Gobernación de Sucre
 DIRECCIÓN: Sampedes-Sucre
 DISEÑO ARQUITECTÓNICO: Arq. Olimpo del Castillo Montalvo
 DISEÑOS ESTRUCTURALES: Ing. Emel Mulet Rodriguez
 FECHA: Diciembre 16 de 2014

1. ESPECIFICACIONES Bloque de 1 nivel con cubierta liviana metálica

Luces máxima de vigas: 6,00 m
 Peralte losa: 0,30 m
 Áreas de Construcción 141,1 m² Piso 1
 180,9 m² de cubierta en eternit

2. ANALISIS DE CARGAS

AVALUO CARGAS MUROS			
Tipo de mampostería	Bloque 012		
Peso de un bloque	12,5 Kg	0,125	kN
No de bloques por m2	12,5 U/m2		
Peso un m2 de muro		1,5625	kN/m2
Espesor pañete por cada cara	0,015 m		
Peso del mortero cemento-arena	21 kN/m2		
Peso pañete ambas caras		0,63	kN/m2
Peso unitario muro		2,1925	kN/m2
Altura muros	1 m		
Peso lineal muros		2,19	kN/ml

2.1 CUBIERTA EN TEJA ETERNIT

Teja			0,200	KN/m2
Entramado			0,200	KN/m2
Cielo raso			0,300	KN/m2
	Carga Muerta	D	0,700	KN/m2
	Carga Viva	L	0,350	KN/m2
	Suma	L+D	1,050	KN/m2
	1.2D+1.6L		1,40	KN/m2
	Factor Qu/Q		1,333	

36,18	KN
36,18	KN
54,27	KN
126,63	KN