

Metros Lineales de Guadua			
Elementos	Longitudes (m)	Und	Longitud Total (m)
Diagonales	3,11	8	24,88
	3,14	8	25,12
	3,28	8	26,24
	3,39	8	27,12
			0,00
			0,00
Diagonales B	2,60	4	10,40
	2,54	4	10,16
Montantes	2,71	8	21,68
	2,70	8	21,60
	2,69	8	21,52
	2,68	4	10,72
	1,54	4	6,16
	2,25	4	9,00
	1,15	2	2,30
	1,29	2	2,58
Travesaños sup.	2,80	16	44,80
Travesaños inf.	2,80	12	33,60
Crucetas	3,06	2	6,12
	1,52	2	3,03
	1,53	2	3,06
	3,04	2	6,07
	1,51	2	3,02
	1,51	2	3,02
	3,06	2	6,12
	1,52	2	3,04
	1,52	2	3,04
	3,06	2	6,11
	1,52	2	3,04
	1,52	2	3,04
Puntales	0,56	9	5,04
Pies de amigo	2,18	16	34,88
Alfardas	3,32	20	66,40
Arcos superiores	20,33	2	40,66
	20,28	2	40,56
Arcos de carga	16,66	2	33,32
	16,82	2	33,64
Barandales	2,49	4	9,96
	0,61	4	2,44
	2,40	4	9,60
	4,86	2	9,72
Arcos de piso	15,25	4	61,00
	15,43	4	61,72
Arcos de piso int.	15,25	5	76,25
Correas	20,27	2	40,54
	20,42	2	40,84
	20,56	2	41,12
	20,70	2	41,40
	20,85	2	41,70
Viga cumbreira	20,85	1	20,85
Total (m) =			1058,23

Cuadro Resumen		
Elementos	Und	Longitud Total (m)
Diagonales	32	103,36
Diagonales B	8	20,56
Montantes	40	95,56
Travesaños sup.	16	44,80
Travesaños inf.	12	33,60
Crucetas	24	48,71
Puntales	9	5,04
Pies de amigo	16	34,88
Alfardas	20	66,40
Arcos superiores	4	81,22
Arcos de carga	4	66,96
Barandales	14	31,72
Arcos de piso	8	122,72
Arcos de piso int.	5	76,25
Correas	10	205,60
Viga cumbreira	1	20,85
Total (m) =		1058,23

452,91 Valor T1 CAD

Pi	3,141592654	Yg (kg/m3)	800	Yca (kg/m3)	1350
Espesor (m)	0,012	Ancho (m)	2,00	Ym (kg/m3)	2100
Diámetro ext (m)	0,100	Luz libre (m)	14,82		
Área transversal prom (m2)	0,003				

0,616 Kg/m

Peso Propio Superestructura (Elementos guadua)			
ID	Longitud (m)	Volumen (m3)	Peso (kg)
Cordón superior	81,220	0,269	215,559
Cordón inferior	122,720	0,407	325,701
Arco internos	76,250	0,253	202,369
Arco de carga	66,960	0,222	177,713
Barandal	31,720	0,105	84,185
Crucetas	48,710	0,162	129,277
Travesaños	78,400	0,260	208,075
Diagonales	123,920	0,411	328,886
Montantes	95,560	0,317	253,618
Peso total (kg) =			1925,384

Peso Propio Cubierta (Elementos guadua)			
ID	Longitud (m)	Volumen (m3)	Peso (kg)
Pie de amigo	34,880	0,116	92,572
Alfarda	66,400	0,220	176,227
Viga cumbrera	20,850	0,069	55,336
Puntal	5,040	0,017	13,376
Correas	205,600	0,682	545,666
Peso total (kg) =			883,177

Peso Propio Otros Elementos		
ID	Peso (kg/m2)	Peso (kg)
Soporte en latas vertical t=4cm	22,812	701,682
Tableta de caucho t=2cm	27,000	830,520
Superboard t=1cm	14,512	446,396
Mortero en nodos total	-	2632,404
Pernos 3/8"		
Tuercas		
Arandelas		
Peso total (kg) =		4611,002

Peso Propio Otros Elementos Cubierta		
ID	Peso (kg/m2)	Peso (kg/m)
Teja madreleña	4,200	3,500
Peso total (kg) =		

Tabla de uniones						
	Número	Longitud (m)	Volumen (m3)	Peso (kg)	# uniones	Peso T (kg)
Longitudinales	1	2,050	0,007	14,282	4	57,128
	2	1,250	0,004	8,708	12	104,502
	3	7,400	0,025	51,554	4	206,217
	4	2,650	0,009	18,462	12	221,544
	5	2,900	0,010	20,204	4	80,815
	6	5,300	0,018	36,924	8	295,392
	7	1,600	0,005	11,147	63	702,253
	8	2,150	0,007	14,979	12	179,743
	9	1,000	0,003	6,967	8	55,734
	10	6,500	0,022	45,284	2	90,568
	11	3,150	0,010	21,945	2	43,891
	12	4,000	0,013	27,867	2	55,734
	13	1,950	0,006	13,585	8	108,682
	14	0,600	0,002	4,180	16	66,881
	15	3,100	0,010	21,597	8	172,777
Alfarda-arco 1 pu+2a		1,250	0,004	8,708	20	174,170
		2,350	0,008	16,372	1	16,372
	Total (kg) =					2632,404