

2	ESTRUCTURA EN GUADUA
---	----------------------

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO Ø (m)	LONGITUDES (m)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)
2,1	Diagonales	0,10	3,11	8	24,88
		0,10	3,14	8	25,12
		0,10	3,28	8	26,24
		0,10	3,39	8	27,12
2,2	Diagonales B	0,10	2,60	4	10,40
		0,10	2,54	4	10,16
2,3	Montantes	0,10	2,71	8	21,68
		0,10	2,70	8	21,60
		0,10	2,69	8	21,52
		0,10	2,68	4	10,72
		0,10	1,54	4	6,16
		0,10	2,25	4	9,00
		0,10	1,15	2	2,30
		0,10	1,29	2	2,58
2,4	Travesaños sup.	0,10	2,80	16	44,80
2,5	Travesaños inf.	0,10	2,80	12	33,60
2,6	Crucetas	0,10	3,06	2	6,12
		0,10	1,52	2	3,03
		0,10	1,53	2	3,06
		0,10	3,04	2	6,07
		0,10	1,51	2	3,02
		0,10	1,51	2	3,02
		0,10	3,06	2	6,12
		0,10	1,52	2	3,04
		0,10	1,52	2	3,04
		0,10	3,06	2	6,11
		0,10	1,52	2	3,04
		0,10	1,52	2	3,04
2,7	Puntales	0,10	0,56	9	5,04
2,8	Pies de amigo	0,10	2,18	16	34,88
2,9	Alfardas	0,10	3,32	20	66,40
2,10	Arcos superiores	0,10	20,33	2	40,66
		0,10	20,28	2	40,56
2,11	Arcos de carga	0,10	16,66	2	33,32
		0,10	16,82	2	33,64
2,12	Barandales	0,10	2,49	4	9,96
		0,10	0,61	4	2,44
		0,10	2,40	4	9,60
		0,10	4,86	2	9,72
2,13	Arcos de piso	0,10	15,25	4	61,00
		0,10	15,43	4	61,72
2,14	Arcos de piso int.	0,10	15,25	5	76,25
2,15	Correas	0,10	20,27	2	40,54
		0,10	20,42	2	40,84
		0,10	20,56	2	41,12
		0,10	20,70	2	41,40
		0,10	20,85	2	41,70
2,16	Viga cumbrera	0,10	20,85	1	20,85
Total (m) =					1058,23

2	CUADRO RESUMEN
---	----------------

ÍTEM	ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)
2,1	Diagonales	32	103,36
2,2	Diagonales B	8	20,56
2,3	Montantes	40	95,56
2,4	Travesaños sup.	16	44,80
2,5	Travesaños inf.	12	33,60
2,6	Crucetas	24	48,71
2,7	Puntales	9	5,04
2,8	Pies de amigo	16	34,88
2,9	Alfardas	20	66,40
2,10	Arcos superiores	4	81,22
2,11	Arcos de carga	4	66,96
2,12	Barandales	14	31,72
2,13	Arcos de piso	8	122,72
2,14	Arcos de piso int.	5	76,25
2,15	Correas	10	205,60
2,16	Viga cumbrera	1	20,85
Total (m) =			1058,23

# GUADUA =	176,00
DESPERDICIO 30% =	228,80
TOTAL CULMOS 6m =	405

3	PISO
---	------

3,1	PUENTE PEATONAL PISO
-----	----------------------

PLASTICO AGLOREME #6		
LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)
15,38	2	30,76
Total (m2) =		30,76

LATAS DE GUADUA t=4cm		
LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)
15,38	2	30,76
Total (m2) =		30,76

SUPERBOARD t=1cm		
LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)
15,38	2	30,76
Total (m2) =		30,76

TABLETA DE CAUCHO t=2cm		
LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)
15,38	2	30,76
Total (m2) =		30,76

4	HÍERROS
---	---------

4,1	VARILLA ROSCADA Ø 3/8"
-----	------------------------

NÚMERO DE UNIÓN	LONGITUD (m)	# UNIONES	LONGITUD TOTAL (m)
1	0,67	4	2,66
2	0,33	4	1,33
3	14,61	4	58,46
4	1,67	4	6,66
5	1,33	4	5,33
6	3,53	8	28,26
7	0,93	63	58,73
8	1,47	8	11,79
9	1,00	8	7,99
10	4,37	2	8,73
11	1,40	2	2,80
12	1,67	2	3,33
13	1,53	10	15,32
14	0,30	20	6,00
15	1,80	8	14,39
16	0,53	4	2,13
17	2,33	1	2,33
Total (m) =			236,25
Desperdicio 5%			248,06
Total (kg) =			152,81

4,2	TUERCA PARA PASO DE Ø 3/8"
-----	----------------------------

NÚMERO	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL (UN)
1	4	4	16
2	2	4	8
3	28	4	112
4	12	4	48
5	5	4	20
6	15	8	120
7	8	63	504
8	11	8	88
9	6	8	48
10	18	2	36
11	10	2	20
12	12	2	24
13	11	9	99
14	15	10	150
15	4	8	32
16	18	1	18
17	2	20	40
Total (UN) =			1383

4,3	ARANDELA SOPORTE PARA PASO DE Ø 3/8"
-----	--------------------------------------

NÚMERO	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL (UN)
1	4	4	16
2	2	4	8
3	28	4	112
4	12	4	48
5	5	4	20
6	15	8	120
7	8	63	504
8	11	8	88
9	6	8	48
10	18	2	36
11	10	2	20
12	12	2	24

13	11	9	99
14	15	10	150
15	4	8	32
16	18	1	18
17	2	20	40
Total (UN) =			1383

5	CUBIERTA
---	----------

5,1	CUBIERTA PUENTE PEATONAL
-----	--------------------------

PENDIENTE =	19%
AREA CUBIERTA (m2) =	142,7745
PERIMETRO (m2) =	53,8868

5,2	TORNILLOS FIJACIÓN ESPIGO GALVANIZADO DE 3/16" DE 250mm
-----	---

TORNILLOS DE LA CUBIERTA LONGITUDINALES			
CORREA	LONGITUD (m)	S. TORNILLOS (m)	# DE CHAZOS
1	20,27	0,36	56
2	20,42	0,36	57
3	20,56	0,36	57
4	20,70	0,36	58
5	20,85	0,36	58
Total medio puente (UN) =			286
Total puente (UN) =			571

5,3	ARANDELAS EPDM TIPO SOMBRILLA
-----	-------------------------------

Total puente (UN) =	571
---------------------	-----

5,4	TUERCA PARA PASO DE Ø 3/16"
-----	-----------------------------

Total puente(UN) =	571
--------------------	-----

CANTIDAD DE MORTERO

NÚMERO	LONGITUD (m)	# UNIONES	LONGITUD TOTAL (m)	VOLUMEN (m3)
1	0,90	4	3,60	0,04
2	0,45	4	1,80	0,02
3	6,45	4	25,80	0,26
4	2,40	4	9,60	0,10
5	1,70	4	6,80	0,07
6	3,70	8	29,60	0,30
7	1,60	63	100,80	1,03
8	1,85	8	14,80	0,15
9	0,50	8	4,00	0,04
10	4,20	2	8,40	0,09
11	2,10	2	4,20	0,04
12	4,15	2	8,30	0,08
13	1,50	4	6,00	0,06
14	1,70	10	17,00	0,17
15	1,50	20	30,00	0,31
16	4,40	8	35,20	0,36
17	0,35	16	5,60	0,06
18	15,00	1	15,00	0,15
19	1,45	8	11,60	0,12
Total (m3) =				3,45

0,25	DISTANCIA DE CULMOS (cm)
0,2	
0,1	
8,8	DIAMETRO (cm)
3,141592654	PI
102,1389792	AREA TRANS (cm2)

	LONGITUD (m)
ARANDELAS Y TUERCAS	0,016525
2 ARANDELAS Y TUERCAS	0,03305
LONGITUD DE TUERCAS CON GUADUA	0,13305
PESO METRO LINEAL VARILLA 3/8 HEXA (kg)	0,616

0,33305

TEJA MADRILEÑA AJOVER			
UN	DETALLE	V/UNITARIO	V/TOTAL
79	Cubiertas termoacusticas madrileñas	\$ 77.400	\$ 6.114.600
12	Caballetes 2m de largo	\$ 66.500	\$ 798.000
500	Tornilo autoperforantes con arandela y	\$ 430	\$ 215.000
SOPORTE, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DE LA CUBIERTA			
CORREA	LONGITUD (m)	S. TORNILLOS (m)	# DE CHAZOS
1	20,27	0,36	56
2	20,42	0,36	57
3	20,56	0,36	57
4	20,7	0,36	58
5	20,85	0,36	58
Total medio puente(UN) =			286
Total puente(UN) =			571