

Memoria De Cálculo								
Capítulo		1	PRELIMINARES					
ÍTEM	ACTIVIDAD DE OBRA	UND.	Dimensiones (m)			Factor	Cantidad	Total
			Largo	Ancho	Altura - Prof			
1.01	Localización y replanteo	M2	12,3	4,25	-	1	1	54,34
Capítulo		2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
ÍTEM	Actividad	UND	Dimensiones (m)			Factor	Cantidad	Total
			Largo	Ancho	Altura - Prof			
	Calculo de cantidades de excavación por áreas multiplicado por la profundidad.	M3	12,3	0,5	0,5	1	1	3,08
		M3	3,75	0,5	0,5	1	2	1,88
		M3	0,5471	0,5	0,5	1	2	0,27
		M3	2,0109	0,5	0,5	1	5	2,51
		M3	11,3	0,5	0,5	1	2	5,65
		M3	0,7391	0,5	0,5	1	5	0,92
		M3	1,3769	1	0,5	1	3	2,07
2.01	Excavación Manual	M3	Suma de cantidades			1	1	16,38
2.02	Cargue y retiro de material	M3	Se usan cantidades de excavación.			1,3	1	21,29
Capítulo		3	ESTRUCTURAS					
ÍTEM	Actividad	UND	Dimensiones (m)			Factor	Cantidad	Total
			Largo	Ancho	Altura - Prof			
3.01	Base en concreto ciclopeo	M3	Se usan cantidades de excavación.			1,05	1	17,20
3.02	Vigas de cimentación							
	Calculo de cantidades de acero por longitud	KG	12,5	-	-	1,05	12	88,20
		KG	4	-	-	1,05	28	65,86
		KG	0,8	-	-	1,05	8	3,76
		KG	1	-	-	1,05	12	7,06
		KG	2,5	-	-	1,05	32	47,04
		KG	0,4	-	-	1,05	9	2,12
		KG	0,85	-	-	1,05	2238	1118,55
3.02.1	Acero de refuerzo de las vigas de cimentación y columnas	KG	Suma de cantidades			1,05	1	1332,58
	Calculo de cantidades de encofrado por áreas.	M2	12,05	-	0,25	1	2	6,03
		M2	0,7971	-	0,25	1	12	2,39
		M2	1,6529	-	0,25	1	8	3,31
		M2	2,7	-	0,25	1	8	5,40
		M2	4	-	0,25	1	2	2,00
		M2	1,625	-	0,25	1	4	1,63
		M2	0,3859	-	0,25	1	4	0,39
		M2	0,9891	-	0,25	1	12	2,97
		M2	2,245	-	0,25	1	8	4,49
		M2	1	-	0,25	1	3	0,75
		M2	2,2	-	0,25	1	1	0,55
3.02.2	Encofrado y desencofrado de vigas de cimentación	M2	Suma de cantidades			1	1	29,89
	Calculo de cantidades de mezclado por volúmenes.	M3	1	0,25	0,25	1,05	2	0,13
		M3	0,47	0,25	0,25	1,05	1	0,03
		M3	0,47	0,12	0,25	1,05	1	0,01
		M3	12,05	0,25	0,25	1,05	3	2,37
		M3	2,2609	0,25	0,25	1,05	7	1,04
		M3	0,7971	0,25	0,25	1,05	2	0,10
		M3	0,9891	0,25	0,25	1,05	7	0,45
3.02.3	Mezclado, vaciado y vibrado del concreto	M3	Suma de cantidades			1,05	1	4,15
	Calculo de cantidades de recebo por volúmenes.	M3	0,7971	1,625	0,15	1	2	0,39
		M3	1,6529	2,2609	0,15	1	2	1,12
		M3	2,7	2,2609	0,15	1	2	1,83
		M3	0,7971	0,3859	0,15	1	2	0,09
		M3	0,7971	0,9891	0,15	1	2	0,24
		M3	1,6529	0,9891	0,15	1	2	0,49
		M3	2,7	0,9891	0,15	1	2	0,80
		M3	0,47	0,63	0,15	1	1	0,04
3.03	Relleno en recebo y compactación	M3	Suma de cantidades			1	1	5,01
3.04	Placa de contrapiso							
	Calculo de cantidades de acero por longitud	KG	12	-	-	1,05	27	85,05
		KG	4	-	-	1,05	80	84
3.04.1	Acero de refuerzo de la placa de contrapiso	KG	Suma de cantidades			1,05	1	169,05
3.04.2	Mezclado, vaciado y vibrado del concreto	M3	12	4	0,1	1,05	1	5,04
		M2	1,715	-	2,5	1	4	17,15
		M2	0,8	-	2,5	1	4	8,00
		M2	1,7	-	2,5	1	4	17,00
		M2	2,75	-	2,5	1	2	13,75
		M2	1,275	-	2,5	1	2	6,38
		M2	2,6	-	2,5	1	2	13,00

	Calculo de cantidades de mamposteria por áreas.	M2	0,85	-	2,5	1	2	4,25
		M2	1,16	-	2,5	1	4	11,60
		M2	0,8	-	0,39	1	2	0,62
		M2	1,7	-	0,39	1	2	1,33
		M2	1,55	-	0,371	1	5	2,88
		M2	0,58	-	3,87	1	3	3,37
		M2	1,28	-	0,39	1	4	2,00
3.05	Mamposteria de muros	M2	Suma de cantidades					106,35
3.06	columnas							
	Calculo de cantidades de encofrado por áreas.	M2	0,4	-	1,25	1	50	25,00
		M2	0,1	-	1,25	1	80	25,00
		M2	0,3	-	1,25	1	50	10,00
3.06.1	Encofrado y desencofrado de columnas	M2	Suma de cantidades			1	1	60,00
	Calculo de cantidades de mezclado por volúmenes.	M3	0,12	0,2	2,5	1	32	1,92
		M3	0,12	0,2	0,39	1	9	0,08
3.06.2	Mezclado, vaciado y vibrado del concreto	M3	Suma de cantidades			1	1	2,00
3.07	vigas de confinamiento							
	Calculo de cantidades de acero por longitud	KG	12,05	-	-	1,05	8	56,68
		KG	4	-	-	1,05	12	28,22
		KG	3	-	-	1,05	8	14,11
		KG	1	-	-	1,05	8	4,70
		KG	1,26	-	-	1,05	16	11,85
		KG	0,6	-	-	1,05	1512,8	533,72
3.07.1	Acero de refuerzo de las vigas de confinamiento	KG	Suma de cantidades			1,05	1	649,29
	Calculo de cantidades de encofrado por áreas.	M2	3,63	-	0,3	1	6	6,53
		M2	11,92	-	0,3	1	4	14,30
		M2	1,05	-	0,3	1	4	1,26
		M2	1,25	-	0,3	1	8	3,00
		M2	3	-	0,3	1	4	3,60
		M2	0,12	-	0,3	1	14	0,50
3.07.2	Encofrado y desencofrado de las vigas de confinamiento.	M2	Suma de cantidades			1	1	29,20
	Calculo de cantidades de mezclado por volúmenes.	M3	11,92	0,12	0,2	1,05	3	0,90
		M3	3,63	0,12	0,2	1,05	3	0,27
		M3	1,25	0,12	0,2	1,05	4	0,13
		M3	3	0,12	0,2	1,05	2	0,15
		M3	1,05	0,12	0,2	1,05	2	0,05
3.07.3	Mezclado, vaciado y vibrado del concreto	M3	Suma de cantidades			1,05	1	1,51
3.08	Cubierta							
3.08.1	Colocación y aseguramiento de perfiles tipo Doble C	ML	3,63	-	-	1	2	7,26
3.08.2	Colocación y aseguramiento de correas tipo C	ML	2,84	-	-	1	8	22,72
3.08.3	Colocación y aseguramiento de tejas	M2	12,6	4,5	-	1	1	56,70
Capítulo		4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ÍTEM	Actividad	UND	Dimensiones (m)			Factor	Cantidad	Total
			Largo	Ancho	Altura - Prof			
4.01	colocación de instalaciones hidrosanitarias	ML	150	-	-	1,1	1	165,00
4.02	Colocación y aseguramiento de canales	ML	40	-	-	1,05	1	42,00
4.03	Instalación de sanitarios	UN	12	-	-	1	1	12,00
4.04	Instalación de lavamanos	UN	12	-	-	1	1	12,00
4.05	Instalación de orinales	UN	4	-	-	1	1	4,00
4.06	Instalación de duchas	UN	4	-	-	1	1	4,00
Capítulo		5	ASEO GENERAL Y OTROS					
ÍTEM	Actividad	UND	Dimensiones (m)			Factor	Cantidad	Total
			Largo	Ancho	Altura - Prof			
5.01	instalación de componentes del servicio eléctrico	ML	50	-	-	1,05	1	52,50
Capítulo		5	ASEO GENERAL Y OTROS					
ÍTEM	Actividad	UND	Dimensiones (m)			Factor	Cantidad	Total
			Largo	Ancho	Altura - Prof			
6.01	Excavación del pozo	M3	2,35	1,2	2	1	1	7,55
6.02	Instalación del pozo	GB	1	1	1	1	1	1
Capítulo		7	ASEO GENERAL Y OTROS					
ÍTEM	Actividad	UND	Dimensiones (m)			Factor	Cantidad	Total
			Largo	Ancho	Altura - Prof			
7.01	Aseo general	M2	14	5,5	-	1	1	77,00